

جمهورية مصر العربية



مجمع اللغة العربية



# معجم الكيمياء والطبالة

الجزء الأول

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د. / شوقي ضيف  
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للمجمعات

# معجم الكيمياء والطبيلة

الجزء الأول

سنة ١٩٨٣

الطبعة  
الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية  
١٤٠٣ هـ - ١٩٨٣ م

عضو المجمع	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	: تصدير
	لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع	: وضع
مقرر اللجنة	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	: اشراف
الخبير بالمجمع	الدكتور احمد مدحت اسلام	: اعداد
الخبير بالمجمع	الدكتور عبد العظيم حفى صابر	
مراقب عام اللجان العلمية	السيبة خيرية عبد الغنى احمد	: تنفيذ

## تصديير

للدكتور حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع

الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله .

وبعد ، فلا جدال في أن المصريين القدامى اشتغلوا بعلم الكيمياء وعرفوا الكثير واعتمدوا عليها في وسائلهم التكنولوجية التي ابتدعوها . وكثير منها ما يزال مستعصيا على فهمنا رغم ما بلغناه من شأن في هذا المجال ، إلا أنه للأسف الشديد لم يبق لنا من مؤلفاتهم شيء ، ولعلها احترقت قديما في الحريق الشهير الذي أحاق بمكتبة الإسكندرية .

أما العلماء العرب فقد اشتغلوا بعلم الكيمياء والطب والدواء ، وألفوا فيها الكثير مما بقي لنا إلى اليوم . وقد اجتمعوا في ذلك كثيرا ووضعوا المصطلحات والأسماء للسميات والعمليات المختلفة وأضافوا إلى إبداعهم ما نقلوه عن الإغريق والفرس وعربوا عن هؤلاء من المصطلحات ما استعصى عليهم وضعه باللغة العربية ولقد بقيت لنا أعمالهم ذخرا ومرجعا هاما .

ولقد آتى علينا حين من الدهر تخلفنا فيه عن ركب التقدم العلمي الذي شمل العالم الغربي ، ثم عاودنا طريقنا منذ قرابة القرنين بنهضة علمية امتدت إلى اللغة العربية ، فألفت كتب علمية باللغة العربية وترجمت أخرى ، إلا أن

هذه الصحوة خبت بعض الشيء مرة أخرى . رغم ما شهدت العلوم والتكنولوجيا في العالم من نهضة عارمة في جميع النواحي واستحدثت مصطلحات وألفاظ لا تقف تحت حصر . وكان علم الكيمياء من أوفر العلوم حظا من هذه المصطلحات والألفاظ وبخاصة منذ أن بدأت الكيمياء التخيلية ونواتجها التي تطلع علينا كل يوم بما لا يعد . هذا مما استدعى لإبداع نظم خاصة تيسر صوغ المصطلحات المناسبة تبعا لنظام عام ثابت يتجلى في طياته نوع التركيب الكيميائي للمادة المتأولة . فكان لابد من اتباع نظام مشابه في وضعنا المصطلحات العربية أو المعربة .

ونحن في نهضتنا العلمية الحديثة مازلنا في أول الطريق ونحن إذ نشد القرب من الكمال ما استطعنا إلى ذلك سبيلا ، والوقت ما زال مناسباً لا نجد حرجاً من أن نستبدل ما هو أدنى بالذي هو خير . ولذلك نلتقي بخالص الشكر والعرفان ما قد يتفضل به الذين يستعملون هذا المعجم من مقترحات وملاحظات سوف تكون كلها موضع الاعتبار والنظر والدراسة والأخذ بما تتضح أحقيته .

والله تعالى نسأل أن ينفع بهذا المعجم وأن يوفقنا سواء السبيل .

مقرولجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع

د . حامد عبد الفتاح جوهر

## A

الامتصاصية	مقياس « آبي » للانكسار
absorbing power (absorptivity)	Abbe refractometer
قدرة الجسم على تشرب مائع ما .	جهاز لقياس معامل الانكسار للسوائل .
امتصاص	حمض أبيتيك
absorption	abietic acid
ظاهرة تغفل منتظم المائع ما في خلال مادة أخرى .	( انظر تحت « حمض acid » )
شريط الامتصاص	جهاز اختبار السحج
absorption band	abrasion tester
جزء من طيف الامتصاص تبلغ فيه درجة الامتصاص أقصاها .	جهاز تختبر به مقاومة المواد للاحتكاك .
طيف الامتصاص	مطلق - صرف
absorption spectrum	absolute
طيف ينشأ عن مرور إشعاع أبيض اللون خلال وسط ماص ويكون مظلما عند الأطوال الموجية نفسها التي يكون طيف الانبعاث فلذا الوسط مضبثا عندها .	كحول صرف
يمجل ( التفاعل )	absolute alcohol
accelerate a reaction	الكحول الخالص الذي لا يحتوي على أى نسبة من الماء أو غير ذلك .
يزيد سرعة التفاعل .	الصفر المطلق
قابل	absolute zero
acceptor	الدرجة التي تسكن عندها كل الحركات الحرارية للجزيئات المادة وهي تعادل ٢٧٣,١ درجة مئوية .
وصف للذرة أو الجزيء الذي يتقبل إلكترونات من ذرة أو جزيء آخر لتكوين وصلة كيميائية بينهما .	ممتص
	absorbate
	المادة التي تتفاعل داخل جسم آخر .
	ماص
	absorbent (absorber)
	( أ ) المادة التي تسمح بتغلغل مادة أخرى فيها .
	( ب ) الجهاز المستعمل في عمليات الامتصاص .

**أسيتالدهيد فينيل هيدرازون**  
acetaldehyde phenylhydrazone

مادة متبلورة تتكون من تفاعل مركب فينيل هيدرازين مع الأسيتالدهيد صيغتها الكيميائية :  
(كشيد<sub>١٠</sub> ن<sub>٢</sub>) (C<sub>10</sub> H<sub>10</sub> N<sub>2</sub>)

**ردكتاز الأسيتالدهيد**  
acetaldehyde reductase

إنزيم يساعد على اختزال الأسيتالدهيد إلى كحول .

**أسيتالدهول - الدهول**  
acetaldoif (aldol)

سائل لالون لا يتكون بالحدجزيشن من الأسيتالدهيد صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٣</sub> يد<sub>٧</sub> الكيدا) (C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>O—CHO)

**أسيتالدهوكسيم**  
acetaldoxime

أكسيم الأسيتالدهيد ويحضر بتفاعل الأسيتالدهيد مع محلول هيدروكلوريد المديروكسيلامين واخلات الصوديوم في الماء . صيغته الكيميائية :  
(كيدسكيد=ن ايد) (CH<sub>3</sub>CH=NOH)

**أسيتاميد**  
acetamide

مادة بلورية لالون لها تحضر بتفاعل كلوريد الأسيتيل مع النشادر وهي أميد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغتها الكيميائية :  
(كيدلم-ك ان يدم) (CH<sub>3</sub>-CO NH<sub>2</sub>)

**أسيتاميدين**  
acetamidine

مشتق أميني للأسيتاميد ، وهي مادة تتصهر عند ١٦٦°م . صيغتها الكيميائية :  
(كيدلمك(=نيد) نيدم) (CH<sub>3</sub> C (=NH) NH<sub>2</sub>)

**تراكم (صيدلة)**  
accumulation

تجمع بعض الأدوية في أجزاء الجسم المختلفة وذلك نتيجة لقله إفرازها بالنسبة لما يتعاطى منها مثل أملاح الزرنيخ والرصاص والديجيتالا .

**دقة**  
accuracy

الحالة المحيطة التي يمتنع فيها الخطأ .

**أسنافتين**  
acenaphthene

مادة بيضاء من مجموعة المركبات الملتصمة الحلقات ، وهي من مشتقات النفتالين .

**أسيتال**  
acetal

سائل لالون له يحضر بتفاعل الكحول والأسيتالدهيد في وجود غاز كلوريد المديروجين . صيغته الكيميائية :  
(كيدلم) كيد (ك<sub>٣</sub> يد<sub>٥</sub>) (CH<sub>3</sub>-CH (OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>)

**أسيتالدهيد**  
acetaldehyde

سائل طيار عديم اللون له رائحة عطرية نفاذة ينتج من أكسدة الكحول . صيغته الكيميائية :  
(كيدلمك يدا) (CH<sub>3</sub>CHO)

**أسيتالدهيد سيانوهدرين**

acetaldehyde cyanohydrin

مادة تتج بتفاعل الأسيتالدهيد مع حمض المديروسيانيك . صيغتها الكيميائية :  
(كيدلمكيد(ايد) كن) (CH<sub>3</sub> CH(OH) CN)



acetone

أسيتون

سائل عضوي طيار ، عديم اللون له رائحة مميزة يغلي عند درجة ٥٦° م ، يستعمل مذيبا للزيوت والدهون . صيغته الكيميائية :  
(كثيدم)ك(كثيدم) (CH<sub>3</sub>-CO-CH<sub>3</sub>)

أسيتون ثنائي اثيل مركبتول

acetone diethyl mercaptol

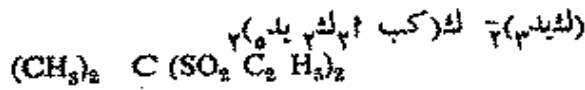
مركب ينتج بتكاثف الأسيتون مع اثيل مركبتان . صيغته الكيميائية :



أسيتون ثنائي اثيل سلفون

acetone diethyl sulphone

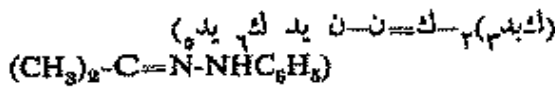
مركب بلوري يعرف تجاريا باسم سلفونال ويتعاطى مادة منومة . صيغته الكيميائية :



أسيتون فينيل هيدرازون

acetone phenylhydrazone

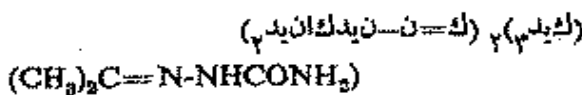
مركب بلوري يتكون من تكاثف فينيل هيدرازين مع الأسيتون . صيغته الكيميائية :



أسيتون سمي كاربازون

acetone semicarbazone

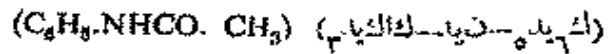
مركب بلوري ينتج من تكاثف الأسيتون مع سمي الكاربازيد . صيغته الكيميائية :



acetanilide

اسيتانيليد

مركب بلوري عديم اللون يتكون بأستلة الأنيلين . صيغته الكيميائية :



acetate

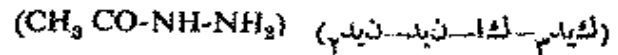
خلات = أسيتات

أملاح حمض الخليك (الأسيتيك) وإستراته .

acetylhydrazide

اسيتهدرازيد

هدرازيد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغته الكيميائية :



acetic acid

حمض الخليك

(انظر تحت «حمض acid»)

انهدريد أسيتيك = انهدريد الخليك

acetic anhydride

مركب يتكون بإزالة جزيء ماء من كل جزئين من حمض الخليك . صيغته الكيميائية :



acetia

أسيتين

إسترات تخضر يتفاعل حمض الخليك مع الجلسرول ، تستعمل في صنع المفرقات عديمة الدخان وكذليات لبعض الأصباغ .

حمض أسيتو أسيتيك aceto-acetic acid

(انظر تحت «حمض acid»)

acetyl group مجموعة الأسيتيل

مجموعة حمض الخليك (الأسيتيك) رمزها الكيميائي  
(كيدمك أ) (CH<sub>3</sub> CO)

acetylate, to أستل - يؤستل

إحلال مجموعة الأسيتيل في مركب ما محل ذرة  
الهيدروجين به .

acetylation أستلة

( انظر أستل )

acetyl acetone أسيتيل أسيتون

سائل عديم اللون يستعمل في التخليق العضوي  
ويعرف باسم ٢ : ٤ بنتان دايون . صيغته الكيميائية :  
(ك. يد. ٢٨) (C<sub>8</sub> H<sub>8</sub> O<sub>2</sub>)

acetyl chloride كلوريد الأسيتيل

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة . صيغته الكيميائية :  
(كيدمك أكل) (CH<sub>3</sub> CO Cl)

acetyl choline أستيل كولين

المشتق الأسيتيلي للكولين . والكولين قاعدة  
نشادرية رباعية تنسب إلى الإيثانول أمين . صيغته  
الكيميائية : (كيدمك ١١٧) (C<sub>7</sub> H<sub>17</sub> O<sub>2</sub> N)

acetyl glycine أسيتيل جلايسين

المشتق الأسيتيلي للحمض الأميني للجلايسين :  
يتحلل بالماء إلى جلايسين وحمض خليك . صيغته  
الكيميائية : (كيدمك ٧٧) (C<sub>2</sub> H<sub>7</sub> O<sub>2</sub> N)

أسيتون بيكبريتيت الصوديوم

acetone sodium bisulphite

مركب بلوري يتج من تفاعل الأسيتون مع  
بيكبريتيت الصوديوم .

أسيتونتريل ( سيانيد الميثيل )

acetonitrile (methyl cyanide)

سائل لالون له يعطى عند تحلله بالماء مادة الأسيتاميد  
التي تتحلل إلى حمض الخليك . صيغته الكيميائية :  
(كيدمك ن) (CH<sub>3</sub>-CN)

أسيتونيل أسيتون

سائل عضوي مقبول الرائحة يستعمل مديا وفي  
تحضير بعض المكبات الخلقية غير المتجانسة  
صيغته الكيميائية : (كيدمك ١٠١) (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub> O<sub>2</sub>)

أسيتوفينون

سائل ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل البنزين مع  
كلوريد الأسيتيل في وجود كلوريد الألومنيوم  
اللاماني . صيغته الكيميائية :  
(كيدمك أ كيدمك ١٠١) (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> CO CH<sub>3</sub>)

أسيتوكسيم

أكسيم الأسيتون يحضر بتفاعل الأسيتون مع محلول  
هيدروكلوريد الهيدروكسيلامين وخطات الصوديوم  
في الماء . صيغته الكيميائية :  
(كيدمك ٢ كيدمك ن ايد) (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> C=NOH

خل عطري

خل مضاف إليه مادة عطرية لتجعله مستساغا  
للاستعمال الدوائي .

الأنثراسيت أو فحم البترول مع الرمل في فرن كهربائي في درجة حرارة عالية لمدة ٢٤ ساعة تقريبا .

### أكرودكسترين ( دكسترين لالوني )

achrodextrin

إحدى المواد اللينة عند تحليل النشا إلى جلوكوز ، وهي لا تعطي لونا أزرق مع اليود وتحلل إلى الجلوكوز عند تسخينها مع الأحماض المخففة .

### حمض ( ج أحماض ) acid

المادة التي تعطي أيونات الهيدروجين عند ذوبانها في الماء وتكون أملاحا مع القواعد .

### حمض ابتيك acid, abietic

حمض ترييني يوجد على هيئة قشور صفراء لائتوب في الماء ، وهو المكون الأساسي للقلغونية ويستعمل في صنع البرنيق ( الورديش ) . صيغته الكيميائية : (ك ٢٠ بد ٣٠ ٢٠) (C<sub>20</sub> H<sub>30</sub> O<sub>2</sub>)

### حمض خليك ( حمض أسيتيك )

acid, acetic

حمض أحادي القاعدية يوجد على هيئة سائل ذو رائحة مميزة وينتج عن أكسدة الكحول الإيثيلي ، ويعرف محلوله المخفف في الماء باسم الخل . صيغته الكيميائية :

(ك ٢ بد ٤) (CH<sub>3</sub> COOH)

### فوق أكسيد الأسيتيل acetyl peroxide

مركب غير ثابت يستعمل عاملا مؤكسداً بسرعة إطلاقه ما به من أكسجين . صيغته الكيميائية : (ك ٢ بد ٤) (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> (C<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

### أسيتيل يوريا ( أسيتيل البولينا )

acetyl urea

المشتق الأسيتيلي لليوريا ويحضر بفاعل اليوريا مع كلوريد الأسيتيل . صيغته الكيميائية : (ك ٢ بد ٤) (ك ١ - ن ١ بد ٣)

(CH<sub>3</sub> - CO- NH- CO- NH<sub>2</sub>)

### القيمة الأسيتيدية acetyl value

مقدار ما في المركب من مجموعات أسيتيلية مقدره بالوزن ومنسوبة إلى وزن المادة الأصلي .

### أسيتيلين acetylene

غاز لا لون له يحتوي جزيؤه على رباط ثلاثي . صيغته الكيميائية : (ك ٢ بد ٢) (C<sub>2</sub> H<sub>2</sub>)

### أسيتيلينات acetylenes

المشتقات الغازية للأسيتيلين . صيغتها الكيميائية العامة : (ك ٢ بد ٢) (CH ≡ C.M)

### جرافيت « أنثيسون » Acheson graphit

نوع من الجرافيت الصناعي يحضر بطريقة « أنثيسون » وذلك بتسخين مخلوط من فحم

**حمض الجنيك acid, alginic**

حمض غرواني لا يذوب في الماء ، يوجد في الطحالب البحرية على صورة أملاح .

**حمض الوسيناميك acid, allocinnamic**

أحد الصور البنائية لحمض السيناميك .

**حمض أمينو أسيتيك = جليسين**

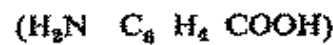
**acid, aminoacetic = glycine**

حمض أميني مشتق من حمض الحاميك (أسيتيك) يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢°م ، تذوب في الماء ، وهو يدخل في تركيب كثير من البروتينات . صيغته الكيميائية : (ن يدم - ك يدم - ك ا ا يد)



**حمض انثرانيليك acid, anthranilic**

حمض أميني أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٤٤°م ، وتذوب في الماء ، يستعمل في صناعة الأصباغ ويعرف باسم حمض أرثوأمينو بترويك . صيغته الكيميائية : (ن يدم ك يدم - ك ا ا يد)



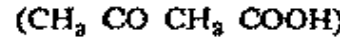
**حمض أراشيديك acid, arachic = (arachidic)**

حمض دهني يوجد على هيئة قشور بيضاء تنصهر عند ٧٧,٥°م لا تذوب في الماء ، ويوجد في زيت الفول السوداني على شكل إستر . صيغته الكيميائية :



**حمض أسيتو أسيتيك acid, acetoacetic**

حمض كيتوني أحادي القاعدية يوجد في بول بعض المرضى بالسكر (الديابيط) صيغته الكيميائية : (ك يدم ك ا - ك يدم - ك ا ا يد)



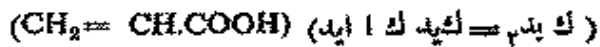
**حمض أسيتيل ساليسيليك**

**acid, acetyl salicylic**

مركب بلوري لالون له ينصهر عند درجة ١٣٥°م ويستعمل مسكنا للألم وخافضا للحرارة . صيغته الكيميائية : (ك يدم - ك ا ا يد) (C<sub>9</sub> H<sub>8</sub> O<sub>4</sub>) وهو المعروف بالأسبرين .

**حمض اكريليك acid, acrylic**

حمض أليفاتي غير مشبع يوجد على هيئة سائل ذو رائحة غير مستساغة ويذوب في الماء . صيغته الكيميائية :



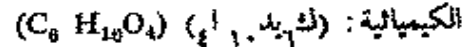
**حمض ادينييك acid, adenylic**

مادة توجد في نواة الخلية ويمكن فصلها من كرات الدم الحمراء أو العضلات أو الخميرة . وتتكون من الأدينين وسكر الريبوز وحمض الفوسفوريك . صيغتها الكيميائية :



**حمض ادبيك acid, adipic**

حمض ثنائي القاعدية ، يوجد على هيئة بلورات لالون لها شحيحة اللويان في الماء ، تنصهر عند ١٤٨°م ، يستعمل في صناعة النيلون . صيغته الكيميائية :



**حمض بنزين سلفونيك**

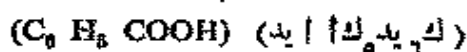
acid, benzene sulphonic

حمض أروماتي حلت فيه مجموعة سلفونيك محل ذرة هيدروجين في نواة البنزين وهو على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٦٥° م . صيغته الكيميائية :

**حمض البنزويك ( حمض البنزويك )**

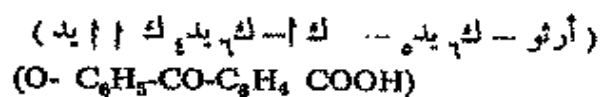
acid, benzoic

حمض أروماتي أحادي الكربوكسيل ، يتساقط عند تسخين الجاوي ، وكان معروفا لدى الكيميائيين العرب ، وهو على هيئة بلورات تنصهر عند ١٢٢° م . صيغته الكيميائية :

**حمض ارثو - بنزويل بنزويك**

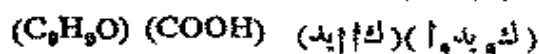
acid, o-benzoyl benzoic

حمض أروماتي يحصل عليه بتفاعل أنهيدريد الفثاليك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائي . صيغته الكيميائية :

**حمض بيتا بنزويل بروبيونيك**

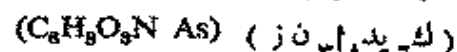
acid, β-benzoyl propionic

مادة بيضاء تحضر بتفاعل أنهيدريد السكسينيك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائي . صيغتها الكيميائية :

**حمض أرسانيك**

acid, arsenic

حمض ينتج من تفاعل الأنيلين مع حمض الزرنيخيك ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢° م ، شحيحة اللهبان في الماء ، ويعرف باسم حمض بارا - أمينو بنزين أرسونيك . صيغته الكيميائية :

**حمض أسبارتيك**

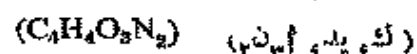
acid, aspartic

حمض أميني على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٧٨° م ، تلوب في الماء ، وهو حمض أمينو سكسينيك ، ويوجد في كثير من البروتينات الحيوانية ، مثل الكازين وزلال البيض والجيلاتين والهيموجلوبين . صيغته الكيميائية :

**حمض باربيتوريك**

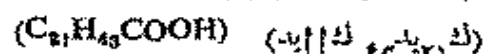
acid, barbituric

مركب ينتج من تكاثف اليوريا مع مالونات الإثيل في وجود هيدروكسيد البوتاسيوم ، وهو مسحوق أبيض ينصهر عند ٢٤٥° م ويعرف باسم مالونيل يوريا ، وتستعمل مشتقاته منومة ومهدئة للأعصاب . صيغته الكيميائية :

**حمض البان**

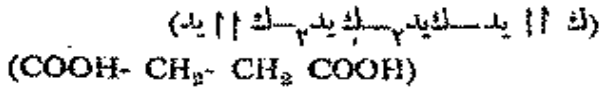
acid, batenic

حمض عضوي على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٤° م ، يمكن استخلاصه من زيت البان . صيغته الكيميائية :



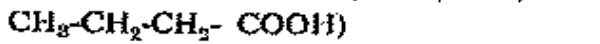
**حمض بوتان داويك ( حمض السكسينيك )**  
acid, butandioic (succinic acid)

حمض أليفاتي ثنائي القاعدية وهو على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٨٤°م تذوب في الماء ، وعطر الحمض بقطير مادة رائينجية تعرف باسم الكهرمان . صيغته الكيميائية :



**حمض بوتانويك ( حمض بوتريك )**  
acid, butanoic(butyric acid)

حمض أليفاتي أحادي القاعدية، يوجد في الزبد على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :



**حمض بوتيل مالونيك**

acid, n. butylmalonic  
المشتق البوتيل لحمض المالونيك . صيغته الكيميائية  
(ك ١١ يد - ك ١١ يد) - ك ١١ يد - ك ١١ يد  
CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH(COOH)<sub>2</sub>

**حمض البوتريك**  
acid, butyric  
( انظر حمض بوتانويك butanoic )

**حمض الكافوريك ( حمض الكافور )**

acid, camphoric  
حمض ثنائي القاعدية ينتج من أكسدة الكافور بـ حمض النتريك ، وهو على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٨٧°م صيغتها الكيميائية :  
(ك ١٠ يد - ك ١٠ يد) (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub>)

**حمض بروموخليك ( بروموأسيستيك )**  
acid, bromoacetic

المشتق البرومي لحمض الخليك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :  
(بر - ك ١ يد - ك ١ يد) (Br-CH<sub>2</sub>-COOH)

**حمض بروموبنزويك**  
acid, bromobenzoic

المشتق البرومي لحمض البنزويك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الموضع الجاور أو الباعد أو المقابل . صيغته الكيميائية :  
(بر - ك ١ يد - ك ١ يد) (Br-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-COOH)

**حمض بروموكامفور سلفونيك**

acid, bromocamphor sulfonic  
حمض عضوي مشتق من حمض الكامفوريك بمعالجة بالبروم وحمض الكبريتيك .

**حمض الفايروموبريونيك**

acid, α-bromocaproic  
حمض كربويك حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الوضع ألفا . صيغته الكيميائية :  
(ك ١١ يد - ك ١١ يد) (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>BrCOOH)

**حمض الفايروبنزيك**

acid, α-bromopropionic  
حمض بروبيونيك يشتمل على ذرة بروم واحدة في الوضع الفامن بمجموعة الكربوكسيل . صيغته الكيميائية :  
(ك ١١ يد - ك ١١ يد) (CH<sub>3</sub>CHBrCOOH)

acid, cerotic **حمض السيروتيك**

حمض أليفاتي أحادي القاعدية يوجد طبيقا في شمع النحل أو على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :



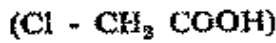
acid, chaulmoogric **حمض الشلموجريك**

حمض أليفاتي به حلقة خماسية غير مشبعة ، وهو واحد من الأحماض التي تستعمل في علاج الجذام . صيغته الكيميائية :



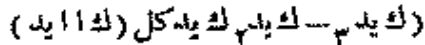
acid, chloroacetic **حمض كلورواستيتيك**

حمض خليك ( أستيك ) حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :  
(كل - ك يد<sub>٣</sub> - ك<sub>١</sub> ايد)



acid, chloro-butyric **حمض كلوروبوتيريك**

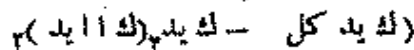
حمض بوتيريك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . مثال ذلك حمض ألفا كلوروبوتيريك . صيغته الكيميائية :



**حمض كلورو سكسينيك**

acid, chlorosuccinic

حمض سكسينيك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :



**حمض كافورسلفونيك**

acid, camphorsulphonic

المادة الناشئة من معالجة الكافور بـ حمض الكبريتيك المركز في ظروف خاصة .

**حمض الكبريك ( ديكانويك )**

acid, capric = decanoic

حمض دهني يوجد في الزبد وبعض أنواع الدهون الحيوانية . صيغته الكيميائية .



acid, caproic **حمض الكبرويك**

حمض دهني حيواني سائل . صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٦</sub> يد<sub>١٢</sub> أ<sub>٢</sub>) (C<sub>6</sub> H<sub>12</sub> O<sub>2</sub>)

acid caprylic **حمض الكبريليك**

حمض دهني يوجد في الزبد . صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٧</sub> يد<sub>١٤</sub> ك<sub>١</sub> ايد) (C<sub>7</sub> H<sub>14</sub> COOH)

**حمض الكربوليك ( فينول )**

acid, carbolic (phenol)

مادة عضوية توجد في قطران الفحم ذا تأثير حمضي خفيف وتستعمل مطهرا . صيغتها الكيميائية :



acid, carminic **حمض الكرمنيك**

حمض من مشتقات الأليزارين يوجد على هيئة جلوكوزيد في القرمز ، وهو مادة حمراء بلورية . صيغته الكيميائية :



**الكيماوية :**  
 (ك ن) ٦ (ك ن) ٦ (H<sub>3</sub>Co (CN)<sub>6</sub>)  
**acid, contact حمض التماس**  
 حمض الكبريتيك المحضر بطريقة التماس .  
**acid, cresylic حمض الكريسليك**  
 خليط من أرثو بارا وميتا كريسول أو خليط من الفينولات ، يحصل عليه من قطران الفحم .  
**acid, crocein حمض الكروسين**  
 حمض بلوري وهو مادة بنية في تحضير الأصباغ الأزوية ، اسمه العلمي حمض ٢ - فنول ٤ - سلفونيك . صيغته العامة :  
 (ك ١٠ يد ١٠ ك ب ١٠ يد) (HO C<sub>10</sub> H<sub>6</sub> SO<sub>3</sub> H)  
**acid, crotonic حمض الكروتونيك**  
 حمض أليفاتي غير مشبع يوجد على هيئة بلورات لالون لها تنصهر عند ٧٢ م وتذوب في الماء . صيغته الكيماوية :  
 (ك ١٠ يد ١٠ ك ب ١٠ يد - ك ١١ يد )  
 (CH<sub>3</sub> - CH = CH - COOH)  
**acid, crysophanic حمض الكريزوفانيك**  
 حمض عضوي يوجد في الراوند وأوراق السنا وله تأثير طبي مسهل .  
**حمض الكوميك ( حمض الكمون )**  
**acid, cumic**  
 حمض بلوري لالون له يحصل عايه بأكملة زيت الكمون ، وهو حمض بارا - أيسوبروبيل

**حمض الكولييك acid, cholic**  
 حمض أحادي القاعدية ينتج من تحلل الأحماض الكبدية ، ويوجد في صفراء جميع الحيوانات . صيغته الكيماوية :  
 (ك ٢٣ يد ٣٣ م ١١ يد) (C<sub>23</sub>H<sub>39</sub>(OH)<sub>8</sub> COOH)  
**حمض الكروموتروبيك acid, chromotropic**  
 حمض ١ : ٨ ثنائي هيدروكسي ثنائي ٣ : ٦ ثنائي سلفونيك ، يستعمل في تحضير الأصباغ الكروموتروبية . صيغته الكيماوية :  
 (ك ١٠ يد ٨ ك ب ٨) (C<sub>10</sub> H<sub>8</sub> S<sub>2</sub> O<sub>6</sub>)  
**حمض السيناميك acid, cinnamic**  
 حمض أروماتي غير مشبع ، أحادي الكربوكسيل ، يوجد في الحامض والماتعة وفي البلاطم . صيغته الكيماوية :  
 (ك ٦ يد ٦ ك ١١ يد - ك ١١ يد )  
 (C<sub>9</sub> H<sub>8</sub> CH=CH COOH)  
**حمض السيتراكونيك acid, citraconic**  
 حمض غير مشبع ثنائي الكربوكسيل وهو المشتق الميثيلي لحمض الستراكونيك . صيغته الكيماوية :  
 (ك ٦ يد ٦ ك ١١ يد) (C<sub>6</sub> H<sub>6</sub> O<sub>4</sub>)  
**حمض السيتريك ( ليمونيك ) acid, citric**  
 حمض أليفاتي أحادي الهيدروكسيل ثلاثي الكربوكسيل ، يوجد في عصير الليمون وغيره من الزموايح صيغته الكيماوية :  
 (ك ٦ يد ٦ ك ١١ يد) (C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> O<sub>7</sub>)  
**حمض الكوبالتي سيانيك acid, cobalticyanic**  
 حمض متراكب بلوري لالون له . صيغته



**حمض سيكلوبوتان كربوكسيليك**  
acid, cyclobutane carboxylic  
حمض حلقي تشتمل حلقاته على أربع ذرات  
كربون . صيغته الكيميائية :  
(C<sub>4</sub> H<sub>8</sub> O<sub>2</sub>) (ك ٨ يد ٢)

**حمض سيكلوبنتان - ١ : ٢ ثنائي الكربوكسيل**  
acid, cyclopentane-1:2-dicarboxylic  
حمض حلقي تشتمل حلقاته على خمس ذرات كربون  
ويتفرع منها مجموعتا كربوكسيل في الوضعين  
٢ ، ١ .

**حمض ديكانويك**  
acid, decanoic  
الاسم العلمي لحمض الكبريك ( طبقا لنظام  
اليوباك : الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية )  
( انظر حمض الكبريك : Capric acid )

**حمض الديكويك (decoic acid)**  
acid, decoic (decoic acid)  
أحد الأحماض الأليفاتية المشبعة أحادية الكربوكسيل  
التي تحتوي على عشر ذرات من الكربون ،  
مثل حمض الكبريك وتشتق منه الديكانات .  
صيغته الكيميائية :  
(C<sub>10</sub>H<sub>18</sub> COOH) (ك ١٩ يد ٢ - ك ١١ يد ٢)

**حمض الديسيليك**  
acid, decylic  
( انظر حمض ديكويك : decote acid )

**حمض ديهيدرواسكوربيك**  
acid, dehydroascorbic  
مادة بلورية تنتج بأكسدة حمض الأسكوربيك ،

بتزويك . صيغته الكيميائية :  
(ك ٢٠ يد ٢ - ك ٢٠ يد ٤ - ك ١١ يد ٢)  
(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> CH - C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> - COOH

**حمض السيانيك**  
acid, cyanic  
سائل طيار ثابت في درجات الحرارة المنخفضة ،  
وهو حمض قوى سام التأثير . صيغته الكيميائية :  
(H C N O) (ك ١ ن ١)

**حمض سيانو أسيتيك**  
acid, cyanoacetic  
حمض بلوري أبيض اللون متسرع يحصل عليه  
بتفاعل حمض كلوروأسيثيك مع سيانيد  
الصوديوم . صيغته الكيميائية :  
(CN - CH<sub>2</sub> - COOH) (ك ١ يد ٢ - ك ١ ن ١)

**حمض سيانوأوريك**  
acid, cyanoauric  
حمض بلوري أبيض يتحلل بالتسخين إلى  
ذهب وسيانوجين وسيانيد الهيدروجين ، صيغته  
الكيميائية :  
(يد ٣ ذ ١ ن) (ك ٣ - ٣ يد ١ ن)  
(H Au (CN)<sub>4</sub> - 3H<sub>2</sub> O)

**حمض السيانوريك**  
acid, cyanuric  
حمض ضعيف بلوري يحضر بالتحلل المائي  
لكلوريد السيانوريك ، يعطى عند تسخينه  
حمض السيانيك ويعرف أيضا باسم ( ٢ : ٤ : ٦ )  
ثلاثي هيدروكسي تريازين المائل . صيغته الكيميائية :  
(C<sub>3</sub> N<sub>3</sub> (OH)<sub>3</sub>) (ك ٣ ن ٣ - ك ١ يد ٣)



**حمض ثنائي ثيو كرباميك acid, dithiocarbamic**

حمض غير ثابت يوجد على هيئة أملاحه التي تستعمل في كثير من الأحوال مبيدات للفطريات وممجلات للفلكنة ، صيغته الكيميائية :

( ن يد ٣ . ك ك ب يد )

(NH<sub>2</sub> - CSSH)

**حمض ثنائي ثيونيك acid, dithionic**

حمض قوى ثنائي القاعدية يعرف فقط على صورة محلول أو على هيئة أملاحه ، صيغته الكيميائية (يد ٣ ك ب ٢) ، (H<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>6</sub>)

**حمض دوديكانويك**

acid, dodecanolic(lauric acid)

( أنظر حمض العار ( lauric acid ) )

**حمض الالايديك acid, elaidic**

حمض بلوري غير مشبع ، وهو أيسومر الترانس لحمض الأوليك . صيغته الكيميائية :

(ك ١٧ يد ٣٣ (ك ١١ يد ) (C<sub>17</sub> H<sub>33</sub> (COOH)

**حمض اليوستياريك acid, elenostearic**

حمض أليفاتي غير مشبع له أيسومران هنتسيان يعرف أولهما بالحمض ألفا ( الحمض الألفي ) ويعرف الثاني بالحمض بيتا ( الحمض البائي ) ويحضر من الحمض ألفا بالتشعيع ، وهو يوجد على هيئة جلسريد . صيغته الكيميائية :

(ك ١٥ يد ٣٢ ك ١١ يد ) (C<sub>18</sub> H<sub>32</sub> (COOH)

**حمض ثنائي كلور وأستيك**

acid, dichloroacetic

حمض ينتج بكلورة حمض الأسيتيك في ضوء الشمس أو في وجود ثلاثي كلوريد الفوسفور . صيغته الكيميائية :

(ك يد كل ٣ - ك ١١ يد ) (CH Cl<sub>2</sub>-COOH)

**حمض ثنائي الكروميك**

acid, dichromic = ( bichromic acid )

حمض لا يعرف إلا في محلوله المائي إلا أنه يعطى أملاحا ثابتة مثل ثنائي كرومات البوتاسيوم ، لونها برتقالي أو أحمر صيغته الكيميائية :

(يد ٣ ك ر ٧) (H<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)

**حمض ثنائي الجاليك (المغص) acid, digallic**

حمض ينتج بتكثف جزئين من حمض الجاليك ، يوجد في بعض النباتات . صيغته الكيميائية :

(ك ١٤ يد ١٠) (C<sub>14</sub>H<sub>10</sub> O<sub>6</sub>)

**حمض ثنائي جليكوليك acid, diglycolic**

حمض بلوري ثنائي الكربوكسيل يحضر بتفاعل أحد أملاح حمض كلوروأستيك وهيدروكسيد الكالسيوم . يستعمل في صناعة اللابان والرائنجات . صيغته الكيميائية :

( ١ (ك ٣ يد ٣ . ك ١١ يد ٢ ) (O(CH<sub>2</sub> - COOH)<sub>2</sub>

**حمض ثنائي فوسفوريك acid, diphosphoric**

اسم آخر لحمض بيروفوسفوريك . صيغته الكيميائية : (يد ٤ ف ٣) (H<sub>4</sub> P<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)

**حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic**

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى  
حديد وسيانيدات - صيغته الكيميائية :  
(ك ن)٦ (٦) (H<sub>2</sub> Fe (CN)<sub>6</sub>)

**حمض النمل - حمض الفورميك**

**acid, formic**

حمض عضوي . وهو سائل كاو عديم اللون .  
رائحته نفاذة ، يمكن استخلاصه من النمل وبعض  
الحشرات والنباتات ، ينصهر في درجة ٨,٦ م  
يقلى في درجة ١٠٠,٨ م . صيغته الكيميائية :  
(يدك أيد) (H (COOH))

**حمض الفلمنيك acid, fulminic**

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه شديدة  
الانفجار مثل فلمينات الزئبق ، صيغته الكيميائية :  
(لكن أيد) (CNOH)

**حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic**

حمض ثلاثي هيدروكسي بنزويك ، وهو حمض  
عضوي يوجد في نبات العفص صيغته الكيميائية :  
(ك٧ يد٦ أ٥) (C<sub>7</sub> H<sub>6</sub> O<sub>6</sub>)

**حمض الخليك الجليدي acid, glacial acetic**

حمض خليك نقي تبلغ درجة تركيزه نحو ١٠٠٪  
وهو يتجمد في درجات الحرارة المنخفضة مكونا  
جسما شفافا جليدي الشكل ودرجة انصهاره ١٨ م .

**حمض الايروسيك acid, erucic**

حمض دهني (أليفاتي) بلوري ، يوجد على هيئة  
جلسريد في زيوت بذور نباتات الفصيلة الصليبية .  
صيغته الكيميائية : (ك٣٣ يد٣٤ أ٢١) (C<sub>33</sub> H<sub>62</sub> O<sub>2</sub>)

**حمض اثيلين ثنائي الامين رباعي الخليك acid, ethylenediamine tetracetic**

مادة بلورية لالون لها ، يستعمل الملح الصوديوي  
للحمض عاملا كلايبيا في الصناعة وفي الصيدلة  
وفي التحليل الكيميائي ، صيغته الكيميائية :  
(ك٤ يد٢ ك أ ايد) (٤) (٢) (٢) (٢) (٢)  
(HOOC - CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub> N<sub>2</sub>C<sub>2</sub> H<sub>4</sub>)

**حمض اثيل هكسويك acid, ethylhexoic**

حمض سائل لالون له يستعمل ملحه الرصاصي  
أو الكوبلتي مجففا للبريقات (الورنيشات) .  
صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٥ ك أ ايد)  
(C<sub>7</sub> H<sub>14</sub> (COOH))

**حمض دهني acid, fatty**

أحد الأحماض الأليفاتية أحادية الكربوكسيل  
مثل حمض الأوليك أو الاستياريك ، ويوجد  
كثير من هذه الأحماض في الطبيعة على هيئة  
إسترات في الدهون والزيوت . صيغتها الكيميائية :  
(لكن يد٣٣ أ١٤ ك ايد) (C<sub>n</sub> H<sub>2n+1</sub> COOH)

**حمض حديدي سيانيك acid ferricyanic**

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى  
حديدي سيانيدات . صيغته الكيميائية :  
(يد٣٣ ح (لكن)٦) (٦) (H<sub>2</sub> Fe(CN)<sub>6</sub>)

**acid, hexadecanoic حمض هكساديكانويك**

حمض دهني نباتي مشبع . ويسمى أيضا حمض بلميتك . صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>١٦</sub> يد<sub>٣٤</sub> ك<sub>١</sub> أيد) (C<sub>16</sub> H<sub>32</sub> COOH)

**acid, hexuronic حمض هكسيورونيك**

حمض ألدهيدي يحتوي على أربع مجموعات من الهيدروكسيل، ينتج عن أكسدة الهكسوزات مثل حمض جلوكورونيك .

**acid, hippuric حمض الهيوريك**

مسحوق أبيض ينصهر عند ١٨٨°م، سهل الذوبان في الماء الساخن ، وهو مشتق البنزويل لحمض أمينو أسيتيك، صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٩</sub> يد<sub>٩</sub> أم<sub>١</sub> ن) (C<sub>9</sub> H<sub>9</sub> O<sub>3</sub> N)

**acid, homocamphoric حمض هوموكامفوريك**

حمض يشبه حمض الكامفوريك ولكن يزيد عليه مجموعة (ك يد<sub>٣</sub>) ويسمى أيضا حمض كامفوريك الخائس . صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>١١</sub> يد<sub>١٨</sub> أ<sub>٤</sub>) (C<sub>11</sub> H<sub>18</sub> O<sub>4</sub>)

**acid, homophthalic حمض هوموفثاليك**

حمض مشابه لحمض الفثاليك ويزيد عليه مجموعة (ك يد<sub>٣</sub>) ويسمى أيضا حمض فثاليك الخائس . صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٩</sub> يد<sub>٨</sub> أ<sub>٤</sub>) (C<sub>9</sub> H<sub>8</sub> O<sub>4</sub>)

**acid, gluconic حمض جلوكونيك**

حمض خماسي هيدروكسي هكسانويك ينتج من أكسدة الجلوكوز، يوجد على هيئة أمالين سويتين . وهو مسحوق أبيض متبلور له طعم مقبول . يستعمل في صنع هلام الفواكه ومسحوق الخبز . صيغته الكيميائية : (ك<sub>٦</sub> يد<sub>١٢</sub> أ<sub>٧</sub>) (C<sub>6</sub> H<sub>12</sub> O<sub>7</sub>)

**acid, glutamic حمض جلوتاميك**

حمض متبلور لالون له يذوب في الماء وفي الكحول، وهو أحد مكونات البروتين، ويوجد في شور وجلود بعض النباتات وهو حمض ألفا أمينو جلوتاريك . صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٥</sub> يد<sub>٩</sub> أم<sub>١</sub> ن) (C<sub>5</sub> H<sub>9</sub> O<sub>4</sub> N)

**acid, glycollic حمض جليكوليك**

حمض ينتج من تأثير الهيدروجين الحديث التولد على حمض الأوكساليك ، صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٢</sub> يد<sub>٣</sub> أم<sub>١</sub> أ<sub>٤</sub>) (C<sub>2</sub> H<sub>3</sub> O<sub>3</sub>)

**acid, glyoxalic حمض جليوكزاليك**

حمض ينتج بأكسدة حمض الجليكوأليك فتتحول مجموعة الكحول الأولية إلى مجموعة ألدهيد . صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٢</sub> أيد<sub>٢</sub> ك<sub>١</sub> يد<sub>١</sub>) (COOH - CHO)

**acid, heteropoty حمض متعدد غير متجانس**

حمض متراكب يتكون من حمضين غير عضويين أو أكثر، مثل حمض فوسفوميلديك أو حمض فوسفوتنجستيك .

**حمض الهيدروسيانيك acid, hydrocyanic**

غاز لا لون له سام جدا له رائحة تشبه رائحة زيت اللوز المر، والغاز يذوب في الماء وفي الكحول وفي الإثير. صيغته الكيميائية: (H C N) (يدك ن)

**حمض هيدروفلوريك acid, hydrofluoric**

محلول غاز فلوريد الهيدروجين في الماء، يستعمل في تحضير أملاح الفلوريدات وفي الكتابة على الزجاج. صيغته الكيميائية: (H F) (يدفل)

**حمض هيدروفلوسيليسيك****acid, hydrofluosilicic**

حمض يعرف في محاليله فقط ويحضر بتفاعل رابع فلوريد السليكون والماء، ويعرف كذلك باسم حمض فلوسيليسيك أو حمض سيليكوفلوريك. صيغته الكيميائية: (H<sub>2</sub> Si F<sub>6</sub>) (يد<sub>٢</sub> س فل<sub>٦</sub>)

**حمض هينيك acid, hyenic**

حمض عضوي متبلور، يوجد في دهن الضبع ودهن الصوف وغيرها. صيغته الكيميائية: (C<sub>25</sub> H<sub>50</sub> O<sub>2</sub>) (ك<sub>٢٥</sub> يد<sub>٥٠</sub> أ<sub>٢</sub>)

**حمض تحت الكبريتوز acid, hyposulphurous**

حمض لا يعرف إلا في محاليله وعلى هيئة أملاحه التي تستعمل في الصباغة عاملا مختزلا، وأشهرها الملح الصوديومي، والصيغة الكيميائية للحمض: (H<sub>2</sub> S<sub>2</sub> O<sub>4</sub>) (يد<sub>٢</sub> ك<sub>٢</sub> أ<sub>٤</sub>)

**حمض اليبال acid, humic**

اسم يطلق على مجموعة المواد الحمضية التي تنتج من تحلل النباتات والأعشاب وغيرها، وتوجد في الطبقة السطحية من التربة.

**حمض الهيدراكريليك acid, hydraerylic**

حمض عضوي سائل، شرابي القوام لا لون له. صيغته الكيميائية: (بدأ (ثيدم) سلسلايد) (HO (CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> COOH) (يدأ (ثيدم) سلسلايد)

**حمض الهيدرازويك acid, hydrazoic**

حمض غير عضوي مفرق شديد الخطر، يتصهر عند درجة ٨٠° م. صيغته الكيميائية: (H N<sub>3</sub>) (يدن<sub>٣</sub>)

**حمض الهيدرويديك acid, hydriodic**

حمض يتكون من اليود والهيدروجين، يوجد على هيئة محلول في الماء بنسبة أقصاها ٥٧٪ وكثافته ١,٧١ جم سم<sup>٣</sup>. صيغته الكيميائية: (HI) (يدي)

**حمض الهيدروبروميك acid, hydrobromic**

حمض ينتج من إذابة بروميد الهيدروجين في الماء، يوجد على هيئة محلول تركيزه ٤٠٪. صيغته الكيميائية: (H Br) (يد بر)

**حمض الهيدروكلوريك acid, hydrochloric**

محلول من غاز كلوريد الهيدروجين في الماء، يبلغ تركيزه حوالي ٣٥٪ صيغته الكيميائية: (H Cl) (يد كل)



**acid, propionic حمض البرييونيك**

حمض دهني سائل لالون له ، يتجمد عند  $0^{\circ}\text{C}$  ويغلي عند  $141^{\circ}\text{C}$  ، قليل اللهبان في الماء وينوب في الكحول وفي الإثير. صيغته الكيميائية: (ك يد ٣ - ك يد ٢ - ك يد ١)



**acid, quassic حمض الكواسيك**

حمض يستخلص من خشب الكواشيا. صيغته الكيميائية: (ك يد ٣٨ أ ١٠)  $(\text{C}_{30}\text{H}_{38}\text{O}_{10})$

**acid, ramigenic حمض الرامجنيك**

حمض تنتجه بعض أنواع فطريات البنسلوم. صيغته الكيميائية: (ك يد ١٢٠ أ ١٢)  $(\text{C}_{18}\text{H}_{20}\text{O}_8)$

**acid, rapinic حمض الرابنيك**

حمض غير مشبع أحادي القاعدية وهو أسومر لحمض الأوليك. صيغته الكيميائية: (ك يد ٣٤ أ ١٨)  $(\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2)$

**acid, stearic حمض استياريك**

حمض دهني أحادي القاعدية يوجد متحدا بالجلسرين في الزيوت والدهون ، يتصهر عند  $69^{\circ}\text{C}$  ويغلي عند  $291^{\circ}\text{C}$  ، لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول وفي الإثير، ويستعمل في صناعة الشموع ، صيغته الكيميائية: (ك يد ٣٥ أ ١٧)  $(\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH})$

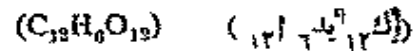
**حمض الكبريتيك ( زيت الزجاج )**

**acid, sulphuric (oil of vitriol)**

حمض معدني قوي زبي القوام ، يتلف المواد

الزجاجية بآورات إبرية تذوب في الماء وتنصهر عند

$287^{\circ}\text{C}$  : صيغته الكيميائية :



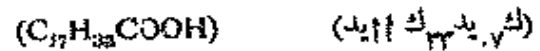
**acid, metavanadic حمض ميتافناديك**

أحد أحماض الفناديوم وهو أحادي القاعدية ، لا يوجد طليقا بل يوجد على هيئة أملاح التي تعرف باسم ميتافنادات .

**حمض الأوليك ( حمض الزيت )**

**acid, oleic**

حمض دهني غير مشبع يوجد على هيئة إيزر لالون لها ، تنصهر عند  $14^{\circ}\text{C}$  ويغلي الحمض عند  $286^{\circ}\text{C}$  ، لا يذوب في الماء وينوب في الكحول وفي الإثير، ويعتبر أحد المكونات الهامة للزيوت والدهون. صيغته الكيميائية:



**acid, palmitic حمض البلمتيك**

حمض دهني مشبع بلوري يوجد في كثير من الزيوت والدهون مثل زيت النخيل . كثافته  $0.853$  ، وينصهر عند  $62^{\circ}\text{C}$  . صيغته الكيميائية :



**acid, pelorgonic حمض البلرجون**

حمض دهني بلوري ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، يذوب في الماء وفي الكحول وفي الإثير. ويوجد في بعض الزيوت النباتية .

صيغته الكيميائية: (ك يد ١٨ أ ١٦)  $(\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_2)$



acidification

تحميض

جعل الشيء حمضياً .

تقدير الأحماض ( قياس الحموضة )

acidimetry

تعيين كمية الحمض الموجود في محلول بمعاذك  
محلول قلوي معروف القوة .

acidity

حموضة

الحالة التي يكون عليها الشيء حمضياً .

acidolysis

تحلل بالحمض

تحلل مادة ما بتأثير حمض .

acidosis

الحماض

حالة تقل فيها قلوية الدم في الأنسجة بسبب  
ازدياد المنتجات الحمضية أو نقص القلوية .

acorn sugar

سكر ثمر البلوط

نوع من السكريات يستخلص من ثمر البلوط  
ويسمى أيضاً كربستول .

acridine

أكريدين

مركب عضوي حلقي يحتوي على النروجين ،  
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند  
١٠٩°م ، ويستخلص من قطران الفحم ، يستعمل  
في صنع بعض الأصباغ والعقاقير . صيغته الكيميائية  
(C<sub>13</sub>H<sub>9</sub>N) (كش ١٣١ ن)العضوية ويفحمها ، والمركب منه يذيب الفلزات  
كالحديد والنحاس وغيرها ، وهو شره للماء  
وينتج من إضافته للماء حرارة شديدة . صيغته  
الكيميائية : ( يد ٢ ك ب أ م ) (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

acid, sulphurous

حمض الكبريتوز

حمض ينتج من إذابة غاز ثنائي أكسيد الكبريت  
في الماء . صيغته الكيميائية : ( يد ٢ ك ب أ م ) (H<sub>2</sub>S O<sub>3</sub>)

حمض الطرطريك ( حمض التردى )

acid, tartaric

حمض عضوي يوجد على هيئة أربعة أيسومرات :  
والنوع العادي بلوراته شفافة تنصهر عند ١٦٨°م ،  
تذوب في الماء وفي الكحول ، ويوجد عادة في  
أنسجة الفاكهة والخضر . صيغته الكيميائية :  
(ك ١ يد ٢ أ ) (C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub>)

acid, valeric

حمض الفالريك

حمض دهني يوجد على هيئة عدة أيسومرات ،  
والحمض العادي سائل يغلي عند ١٨٥°م ويتجمد  
عند ١٩°م . صيغته الكيميائية :(ك ٥ يد ١٠ أ ) (C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>)

acidic

حمضي

صفة تطلق على المحاليل التي رقمها الهيدروجيني  
أقل من ٧ ، وأمثلة هذه المحاليل تغير لون ورق  
عباد الشمس الأزرق إلى الأحمر .

acryloyl chloride **كلوريد الأكريليل**

كلوريد حمض الأكريليك، صيغته الكيميائية :  
( $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CO Cl}$ ) (كربيد - كل)

actinium (Ac) **اكتينيوم**

فلز مشع وزنه الذري ٢٢٧ وعدده الذري ٨٩،  
رمزه الكيميائي (أكت).

actinometer **اكتينومتر**

جهاز يستعمل للدراسة أثر الأشعة الضوئية في  
سرعة التفاعل الكيميائي كالمذي يكون بين الكلور  
والهروجين .

activated adsorption **امتزاز منشط**

الامتزاز الذي تزداد قدرته بوسائل طبيعية أو  
كيميائية .

activated charcoal **فحم نباتي منشط**

فحم نباتي زيد نشاطه بمعالجته ببعض الوسائل  
بحيث تصبح له القدرة على امتزاز المواد .

activation **تنشيط**

تحويل أي مادة بيولوجية كالإنزيمات أو أي  
عامل مساعد من حالة الركود إلى حالة النشاط .

activator **منشط**

مادة تساعد على تنشيط التفاعل .

**أكرولين ( الدهيد الأكريليك )**

acrolein (acrylic aldehyde)

سائل عضوي له رائحة نفاذة ينتج من معاملة  
الجليسرين بحمض الكبريتيك المركز ، ويستعمل  
في الحروب مادة مهيجة . صيغته الكيميائية :  
(كربيد = كربيد - )

( $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CHO}$ )

acrose **أكروز**

سكر يخلق كيميائيا بتأثير هيدروكسيد الصوديوم  
على الجليسرول (سكر ثيوري ينتج من أكسدة  
الجليسرول) : صيغته الكيميائية :  
(كربيد ١٢) ( $\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}_9$ )

acrylate resins **راتينجات أكريلية**

راتينجات تنتج من بلمرة مشتقات حمض الأكريليك .

acrylic acid **حمض الأكريليك**

(انظر تحت حمض acid)

acrylic fibers **ألياف أكريلية**

ألياف صناعية تخضر من بلمرة الأكريلونتريل .

acrylonitrile **أكريلونتريل**

مادة تنتج بتفاعل استيلين وحامض الهنريك بانيك  
تبلر مع البوتادايين لتعطي المطاط الصناعي  
المعروف بمطاط بونا (ن) . صيغتها الكيميائية  
(كربيد = كربيد - كن) ( $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CN}$ )

مجموعة أسيلية ( مجموعة أسيل )

acyl group

المجموعة أحادية التكافؤ الناتجة من إزالة مجموعة الهيدروكسيل من جزيء حمض عضوي .

acyl hydrazides هيدرازيدات الأسيل

مركبات تشتمل على مجموعة أسيل متصلة بمجموعة هيدرازيد . صيغتها العامة :

( R. CO. NH NH<sub>2</sub> ) ( شقـكـا - نيد-نيدم )

acyloin أسيلوين

ألفا - هيدروكسي كيتون له الصيغة الكيميائية العامة : ( شقـكـا - كيداييد - شق )

( R - CH OH - CO - R )

مثال ذلك البنزوين : ( كـيدم - كـايداييد - كـيدم )  
( C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> CHOH - CO - C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> )

adaptor مكيف

تبيطة تستعمل في توصيل جزء من جهاز بجزء

addition polymer بوليمر بالإضافة

المركب الناتج من اتحاد عدد من الجزيئات لتكون جزيئا أكبر دون انفصال مركب آخر .

كلور نشيط ( كلور ميسر )

active chlorine ( available chlorine )

الكلور الذي يمكن أن ينطلق في التفاعل الكيميائي والذي يستعمل في عمليات التبييض أو القصر .

مجموعة نشيطة

active group ( functional group )

( functional group ) انظر

activity فعالية

acyclic لا حلقي

مركب كيميائي عضوي يتركب جزؤه من سلسلة منبسطة من ذرات الكربون .

acyclic compounds المركبات اللاحظية

المركبات التي تتكون جزيئاتها من سلاسل من ذرات الكربون وليس بها حلقات .

acylating agents عوامل الأسيلة

كواشف تستعمل لإدخال مجموعة الأسيل ( شقـكـا ) ( R. CO ) في المركبات العضوية .

acylation أسيلة

إدخال مجموعة الأسيل في المركبات العضوية .

acyl azide أزيد الأسيل

مادة تخضر بتفاعل حمض النتروز مع هيدرازيد الأسيل الذي يخضر من تفاعل كلوريد الأسيل مع الهيدرازين صيغتها الكيميائية :

( R. CON<sub>2</sub> ) ( شقـكـا - نيم )

بنكرياس المواشي . صيغته الكيميائية :  
(ك.بده ن.ه) (C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>N<sub>5</sub>)

ادينوسين adenosine

جاركوزيدي يوجد في نواة الخلية، ويتكون من جزيء من الأدينين وجزيء من سكر الريبوز .

حمض ادينيليك adenylic acid

(انظر تحت « حمض acid ») .

لاصق adhesive

مادة كالصمغ والغراء تستعمل في لصق سطحين جسيمن .

التمدد الأديباتي adiabatic expansion

تمدد الغاز المنزول حراريا عن الوسط المحيط به .

حمض أديبيك adipic acid

( انظر تحت « حمض acid » )

خلية شحمية adipose cell

خلية تحتزن مواد شحمية .

شاب - يشوب admix, to

هو أن يضاف مادة ثانوية إلى مادة أصيلة، وكثيرا ما تكون غير مرغوب فيها .

شوائبة admixture

اسم فاعل من شاب وهي واحدة الشوائب .

مركب بالاضافة additive compound

المركب الذي يتكون بإضافة عنصر أو أكثر إلى مركب آخر، أو بالاتحاد المباشر بين الجزئيات .  
كالاتحاد الكلور بأول أكسيد الكربون لتكوين للفوسفين .

خاصية جمعية additive property

خاصية في المركب لو قدرت لكانت مساوية لمجموع الخواص الناشئة عن ذوات المركب .

تفاعل بالاضافة additive reaction

تفاعل بين جزئين أو أكثر لتكوين مركب واحد، كالاتحاد ثاني أكسيد الكبريت بالأكسجين لتكوين ثالث أكسيد الكبريت .

نتائج اضافة adduct

مركب كيميائي ينتج من إضافة جزيء إلى جزيء آخر .

اديناز adenase

الإنزيم يساعد على تحول الأدينين إلى هيپوزانثين ونشادر بنزع المجموعة الأمينية منه .

ادينين ( ٦ - أمينوپورين )

adenine (6-aminopurine)

أحد مكونات الأحماض النووية في كل من المملكة النباتية والحيوانية ، يفصل عادة من

aerograph	مِرْسَم رَشَائش	adrenaline	أدرينالين
	جهاز لرش السوائل بضغط الهواء ويستعمل في في طبع المنسوجات .		هرمون تفرزه غدة الكظر ، وهي الغدة فوق الكلية .
aerotropism	انتحاء هوائي	adsorbent	ممتز
	إقبال الكائنات الحية على المصدر الهوائي أو إدبارها عنه .		ماعتر من الأجسام . ( انظر : امتزاز (adsorption)
agent	عامل	adsorption	امتزاز
	كل مادة لها فعل كيميائي .		قدرة مادة ما ( المازة ) على تركيز غاز أو سائل أو مادة مذابة (المسترة) أو الاحتفاظ بها على سطحها .
agent, catalytic	عامل حفاز	adulterant	مُذاق
	( انظر تعريف الحفاز (Catalyst) ) .		
agglomeration	تكتيب	adulterate, to (v)	مذق
	تجمع مواد مختلفة في كتلة واحدة .		إضافة مادة أو مواد أفس من المادة الأصلية بقصد الغش غالبا .
aggregation	تكتل	adulterated (adj)	مذيق
	تجمع جسيمات مادة واحدة لتكون جسيمات أكبر .		
aglucone	أجلوكون	adulteration (n)	مذق
	المجموعة غير الكربوهيدراتية المتحددة بالجلوكوز في جزيء الجلوكوزيد .		
agmatine	اجماتين	aeration	تهوية
	ركب عضوي أميني سام ينشأ عن تحلل الأرجين عند التعفن .		تعريض المادة للهواء ، أو إذابة أي غاز كالأكسجين أو ثاني أكسيد الكربون في سائل كالماء .
		aerobic = aerobiotic	هوائي
			صفة للبكتريا التي لا تنمو بعيدا عن الهواء أو الأكسجين .

albumin	<b>زلال</b>
نوع من البروتينات يذوب عادة في الماء ويوجد في البيض .	
albuminoid	<b>زلالاني</b>
بروتين يشبه الزلال .	
albuminous	<b>زلالي</b>
نسبة إلى الزلال .	
alcohol	<b>الكحول</b>
سائل لا لون له ذو رائحة خاصة ينتج من تخمر السكر، وهو روح الخمر، وقد يطلق على الفصيلة الكيميائية التي تشمل خواصها في هذا الكحول بالذات، والجمع كحولات .	
alcoholate	<b>كحولات</b>
مركبات حل فيها فلز ما محل ذرة هيدروجين مجموعة الهيدروكسيل في الكحول، مثل كحولات الصوديوم .	
alcohol, dihydric	<b>كحول ثنائي</b>
كحول به مجموعتي هيدروكسيل .	
alcohol, monohydric	<b>كحول أحادي</b>
كحول به مجموعة هيدروكسيل واحدة .	
alcohol, polyhydric	<b>كحول متعدد</b>
كحول به عدة مجموعات هيدروكسيل .	

air	<b>هواء</b>
غاز يغلف الكرة الأرضية ويتكون من النتروجين والأكسجين ونسب قليلة من غازات أخرى .	
air bladder	<b>نفاخة - مثانة هوائية</b>
كيس يحتوي على غاز في بعض الأسماك العظمية ينظم الضغط الداخلي في السمكة فيعاونها على السباحة والغوص .	
air oven	<b>فرن هوائي</b>
فرن تجفيف يصنع عادة من أحداق قذات يسخن ما بداخله من الهواء .	
air tight	<b>سَدُود للهواء - محكم الغلق</b>
صفة للجهاز أو الإناء المسدود، بحيث لا يمكن للغازات كالهواء أو غيره أن تسرب منه أو إليه .	
alabandite	<b>الابنديت</b>
خام عنصر المنجنيز ويطلب أن يكون في تركيبه كبريتيد المنجنيز (من كبر) (Mn S)	
alabaster	<b>مرمر</b>
حجر رخامي المظهر يتكون من كربونات الكالسيوم المتبلورة، ومنه ما يتكون من كربونات الكالسيوم ويسمى عندئذ بالمرمر المصري .	
alanyl glycino	<b>الانيل الجليسين</b>
مادة تنتج من تكاثف جزيء الانين مع جزيء جليسين. صيغتها الكيميائية : (ك. يد. ١٠٠) (C <sub>2</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> )	

<b>aldohexose</b>	<b>الدهكسوز</b>
سكر يتركب من ست ذرات من الكربون، به خمس مجموعات هيدروكسيلية ومجموعة ألدهيدية .	
<b>aldol</b>	<b>اللول</b>
مركب يتنج بشكثيف جزئين من ألدهيد معاً في وجود قلوى أو حمض خفيف .	
<b>aldol condensation</b>	<b>تكثف الألدول</b>
تكاثف يحدث بين مجموعة كربونيل ومجموعة ميثيل أو ميثيلين فعالة في وجود محلول قلوى، مثال ذلك التكاثف اللذائ للأستالدهيد .	
<b>aldopentose</b>	<b>الدوبنتوز</b>
سكر يتركب من خمس ذرات من الكربون به أربع مجموعات هيدروكسيل ومجموعة ألدهيد واحدة .	
<b>aldoses</b>	<b>الدوزات</b>
كربوهيدرات تحتوى على مجموعة ألدهيدية .	
<b>aldotetrose</b>	<b>الدوتتروز</b>
سكر ألدهيدى يشتمل على أربع ذرات من الكربون . صيغته الكيميائية : ( $C_4H_8O_4$ ) (ك <sub>4</sub> يد <sub>4</sub> أ <sub>4</sub> )	
<b>aldoxime</b>	<b>الوكسيم</b>
مركب يتنج من تفاعل (هيدروكسيل-أمين) مع ألدهيد مثل أوكسيم الأستالدهيد . صيغته الكيميائية : (ك <sub>2</sub> يد <sub>2</sub> = ن <sub>1</sub> يد)	
( $CH_2 - CH = NOH$ )	

<b>alcoholic</b>	<b>كحولى</b>
أى ما يحتوى على الكحول .	
<b>alcoholimeter</b>	<b>مقياس الكحول</b>
جهاز كأجهزة الكثافة يستعمل في تقدير كمية الكحول في الماء .	
<b>alcoholimetry</b>	<b>تقدير الكحول</b>
قياس نسبة الكحول في محاليله المائية .	
<b>alcoholysis</b>	<b>تحليل بالكحول</b>
تحليل الماركب بالكحول بدلا من الماء .	
<b>aldehyde ammonia</b>	<b>ألدهيد نشادرى</b>
مادة بلورية بيضاء تنتج من اتحاد غاز النشادر مع ألدهيد .	
<b>aldehyde cyanohydrin</b>	<b>ألدهيد سيانوهيدرين</b>
مركب يتكون من اتحاد حمض الهيدروسيانيك بألدهيد .	
<b>aldehyde resin</b>	<b>راتينج ألألدهيد</b>
راتينج أصفر اللون يحضر بتسخين الأستالدهيد مع محلول مركز من الصودا الكاوية .	
<b>aldehydic acids</b>	<b>أحماض ألدهيدية</b>
أحماض عضوية تشتمل على مجموعة ألدهيد بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل .	

في الصباغة ويعطى ألوانا مختلف باختلاف المثبت.  
وصيغته الكيميائية: (ك١٤ يد٨ أ٤) (C<sub>14</sub> H<sub>8</sub> O<sub>4</sub>)

**قلوى - قلوى (ج - القلاء) alkali**

مادة قاعدية تذيب في الماء وترفع نسبة أيونات الهيدروكسيد فيه فوق أيونات الهيدروجين، كالصودا الكاوية.

**تقدير القلويات alkalimetry**

تقدير كمية القلوى في سائل بمعادلته بمحلول حمض معروف القوة.

**قلوى alkaline**

صفة لكل مادة لما خواص القلوى والرقم الهيدروجيني لمحلها يزيد على ٧.

**أرضيات قلوية alkaline earths**

أكاسيد فلزات المجموعة الثانية في الترتيب الدوري للعناصر وهي البريليوم والمغنسيوم والسترونشيوم والباريوم.

**التقليبة alkalization**

جعل الشيء قلويا.

**قلوية alkalinity**

الحالة التي تنشأ عن وجود قلوى.

**أبيق alembic**

جهاز كان يستعمل قديما في تقطير السوائل والزيوت الطيارة ولا يزال يستعمل في استخلاص الزيوت الطيارة بالتقطير.

**الجين algin**

مادة هلامية غروانية ترسب عند تحميف المستخلص القلوى للطحالب البحرية.

**حمض الألجنيك alginic acid**

(انظر تحت « حمض acid »)

**الجلوز algulose**

مادة سليولوزية يحصل عليها باستخلاص المتبق من عملية تسخين بعض الأعشاب البحرية تسخينا هينا بمحلول كربونات الصوديوم، وتستعمل في صناعة الورق.

**مركبات حلقة اليغائية alicyclic compounds**

مركبات مشبعة تتركب جزئياتها من حلقات من ذرات الكربون، وتشبه في خواصها المركبات اللاحلقية والأليفاتية.

**مركبات اليغائية aliphatic compounds**

مركبات عضوية لا حلقة يمكن اعتبارها مشتقات من الميثان.

**الاليزارين alizarin**

صبغ يمكن الحصول عليه من نبات القوة، يستعمل



**كبريتات الألكيل الهيدروجينية**  
alkyl hydrogen sulphate  
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل واحدة متصلة  
بمجموعة بيكبريتات (شق يد ك ب اء)  
(R. HSO<sub>4</sub>)

**ايسوسيانييدات الألكيل**  
alkyl isocyanides  
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة  
ايسوسيانيد (-N ك) (-NC)

**ايسوثيوسيانات الألكيل**  
alkyl iso-thiocyanato  
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة  
ايسوثيوسيانات (-N ك = ك = س) (N=C=S)

**هاليدات الكيل المغنسيوم**  
alkyl magnesium halides  
مركبات تشتمل على ذرة مغنسيوم متصلة بمجموعة  
ألكيل وذرة هالوجينية وتعرف بمركبات جرينيارد.  
صيغتها العامة : (شق - ما - ه) (R-Mg-X)

**وقود الكيلاتي**  
alkylate fuel  
خليط من بعض البراهينات السائلة ، يستعمل  
وقوداً للطائرات .

**حمض الألوسيناميك**  
allocinnamic acid  
(أنظر تحت « حمض acid »)

**التأصل**  
allotropy  
ظاهرة وجود العنصر في أكثر من شكل بلوري  
واحد ، كما يشاهد في الكبريت والفسفور والقصدير  
والكربون .

**قلواني**  
alkaloid  
قاعدة عضوية نروجينية من أصل نباتي ، ونادراً  
ما تكون من أصل حيواني .

**قُلا**  
alkalosis  
زيادة قلوية الدم أو الأنسجة ، وتنتشأ من زيادة في  
القلوية أو نقص في الحموضة .

**الكائنات**  
alka nes  
مرادف للبرافينات أو الهيدروكربونات الأليفاتية  
المشبعة .

**مجموعات الكوكسيل**  
alkoxyl groups  
مجموعات ألكيلية متصلة مع بقية جزيء ما بذرة  
أكسجين ، مثل مجموعة الإيثوكسيد  
(-OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>) (ك ٢ يد ه)

**ألكيل**  
alkyl  
مجموعة أحادية التكافؤ ترتكب من الكربون  
والهيدروجين مشتقة من الهيدروكربونات البارافينية  
وقانونها العام (ك ن يد ه) مثل مجموعة الميثيل  
(ك يد ه) والإثيل (ك ٢ يد ه) .

**مجموعة الكيل**  
alkyl group  
شق من هيدروكربون أليفاتي ينقصه ذرة هيدروجين .

**هاليد الكيلي**  
alkyl halide  
مركب ينتج من اتحاد مجموعة ألكيل بذرة  
هالوجينية .

alpha	ألفا	alloxan	الوكسان
أول حروف الهجاء في اللغة اليونانية .		مركب حلقي سداسي غير متجانس الحلقة ، يشتمل على مجموعتي أمين وأربع مجموعات كربونيل . صيغته الكيميائية : (ك <sub>٤</sub> يد <sub>٤</sub> ن <sub>٢</sub> أ <sub>٤</sub> ) (C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )	
alpha - iron	حديد ألفي	alloy	أشابة
أحد صور الحديد وتكون في درجات الحرارة التي لا تزيد على ٩١٢ درجة مئوية .		جسم فلزي ينتج من خلط فلزين أو أكثر وصهرهما حتى يمتزجا .	
alpha particles	جسيمات ألفا	alloy, eutectic	أشابة تصلدية
نوى ذرات الهليوم ، وتنتج من مواد ذات نشاط إشعاعي .		الأشابة التي تنصهر عند درجة انصهار أقل من درجة انصهار مكوناتها . ( أنظر : eutectic alloy )	
alstonite	الستونيت	allyl alcohol	كحول أليلي
معدن متبلور يتكون من كربونات الباريوم والكلسيوم .		كحول غير مشبع صيغته الكيميائية : (ك <sub>٣</sub> يد <sub>٣</sub> = ك <sub>٣</sub> يد <sub>٣</sub> أ <sub>١</sub> يد <sub>١</sub> ) . (CH <sub>2</sub> =CH-CH <sub>2</sub> OH)	
alterative	مقوي		اليلين = ميثيل الأسيتلين
لفظ قديم يطلق على بعض الأدوية التي يقال إنها تعيد القوة للمرضى .		allylene = methyl acetylene	غاز لالون له صيغته الكيميائية : (ك <sub>٣</sub> يد <sub>٣</sub> = ك <sub>٣</sub> يد <sub>٣</sub> أ <sub>١</sub> يد <sub>١</sub> ) (CH <sub>2</sub> C≡CH) ويعرف كذلك باسم بروباين .
alternating current	تيار متردد		اليوديد الأليل
التيار الكهربائي الذي يسير في اتجاه ثم يعكس سيره في الاتجاه المضاد ثم يعود إلى اتجاهه الأول وهلم جرا في تذبذب منتظم .		اليوديد غير مشبع . صيغته الكيميائية : (ك <sub>٣</sub> يد <sub>٣</sub> = ك <sub>٣</sub> يد <sub>٣</sub> أ <sub>١</sub> يد <sub>١</sub> أ <sub>١</sub> ) (CH <sub>2</sub> =CH-CH <sub>2</sub> I)	
alum	الشب		
ملح مزدوج متبلور من كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم ويسمى أيضاً شب بوتاسيوم ، ويوجد			

**مزدوج الألومنيوم والزئبق**  
aluminium mercury couple

مادة جامدة تحضر بنمسر رقائق الألومنيوم في محلول كلوريد الزئبق ، تستعمل في عمليات الاختزال .

**نتريد الألومنيوم**  
aluminium nitride

مركب من الألومنيوم والنروجين . صيغته الكيميائية : (Al-N) (لو - ن)

**راتينجات الألومنيوم**  
aluminium resinat

المادة الناتجة من تفاعل كبريتات الألومنيوم وصابون القلوية ، تستعمل في تجهيز الورق وغيره .

**التسليم**  
alundum

نوع من أكسيد الألومنيوم المتبلر النقي ، يستعمل مادة حرارية تقاوم الحرارة ، وتصنع منه بواقي الصبر .

**الونيت - حجر الشب**  
alunite

معدن يحضر منه شب البوتاس المعروف . صيغته الكيميائية :

(بو ٢ كب ٤ - لو ٢ (كب ٤) ٣ (لو ٤) ٣)  
(K<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> . Al<sub>2</sub> (SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> 4 Al (O H)<sub>3</sub>)

**اماتول**  
amatol

مخلوط انفجاري من نترات الألومنيوم وثلاثي نرو - طولوين .

شب نشادري وشب حديدى . . إلخ حيث يحل النشادر أو الحديد محل البوتاسيوم في جزىء الملح . صيغته الكيميائية :

(بو ٢ كب ٤ لو ٢ (كب ٤) ٣ (لو ٤) ٣ - 24 H<sub>2</sub> O)  
(K<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> Al<sub>2</sub> (SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>)

**الوميئا**  
alumina

أكسيد الألومنيوم ، ويوجد في الطبيعة ويعرف بأسماء مختلفة . صيغته الكيميائية : (لو ٢ أ ٣) (Al<sub>2</sub> O<sub>3</sub>)

**الوميئات**  
aluminate

مركب ينتج من اتحاد هيدروكسيد الألومنيوم مع أحد هيدروكسيدات القلويات ، مثل أوميئات الصوديوم .

**الألمنيوم**  
aluminium (Al)

عنصر فئزى فضى اللون خفيف الوزن ، كثافته ٢,٧ قابل للطرق ، وزنه الذرى ٢٦,٩٧ وعدده الذرى ١٣ ، يستعمل في تحضير الأشابات الخفيفة التي تستعمل في بناء هياكل الطائرات وفي صناعة أواني الطبخ ونحوها . رمزه الكيميائى (لو) .

**هيدروكسيد الألومنيوم الهلامى**  
aluminium hydroxide gel

معلق أكسيد الألومنيوم المهترت ويحتوى على كميات متفاوتة من كربونات الألومنيوم القاعدية ، وهو مضاد للحموضة ويستعمل كذلك في علاج قرحة المعدة .

amido group مجموعة أميدو

مجموعة تشتمل على النتروجين والهيدروجين والكربون والأكسجين . صيغتها الكيميائية :  
(— ك — ن يد<sub>٢</sub>) (CO-NH<sub>2</sub>)

amidol أميدول

ملح بلورى لا لون له ، يستعمل فى عمليات إظهار الصور الفوتوغرافية . صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٦</sub> يد<sub>٣</sub> ( ن يد<sub>٢</sub> ) | يد<sub>٢</sub> — يد<sub>٢</sub> يد كل ) .  
(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-OH-2HCl)

amine أمين

مركب مشتق من القشادر بإحلال مجموعة ألكيل أو مجموعة أريل محل ذرة أو أكثر من ذرات الهيدروجين — وقد يكون أوليا أو ثانويا أو ثلاثيا .

aminoacetic acid حمض أمينو أستيك

( انظر تحت « حمض acid » ) .

amino acids أحماض أمينية

مركبات عضوية تحتوى على كل من المجموعتين الكربوكسيلية والأمينية .

aminodiazine أمينوديازين

المشتق الأمينى للديازين ، ويعرف مشتق السلفانيل لهذا المركب باسم سلفاديازين ويستعمل ميدياً بكتيريا .

ambergris عتبر

ناتج يتكون فى أمعاء حوت القيتس ، له رائحة ذكية تنشأ بإتخزينه عدة سنوات .

amblygonite أمبليجونيت

أحد معادن الليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم [ والليثيوم ] .

amelification تكون ميناء الاسنان

اكتساء تاج الأسنان بطبقة من المينا .

ametal أميتال

أحد مشتقات حمض الباريتوريك وهى مادة منومة .

amethyst الجمست

نوع من أكسيد السليكون المتبلور ، أرجوانى اللون أو بنفسجى يميل إلى الزرقة ويعد من الأحجار الكريمة ، ومنه نوع يعرف بالجمست الشرقى ولونه أرجوانى ، وهو نوع لمن أكسيد الألومنيوم .

amicon مادون الميكرن — أميكرن

جسيم غروى دقيق يبلغ قطره نحو ( ١ × ١٠<sup>-٧</sup> سم )

amide ( ج . أميدات )

المركب الناتج من إحلال مجموعة حمض عضوى محل ذرة هيدروجين فى جزئ القشادر ، مثل أميد حمض الخليك . رمزه الكيميائى :  
( ك يد<sub>٢</sub> ك أن يد<sub>٢</sub> ) . ( CH<sub>2</sub>-CONH<sub>2</sub> )

صيفته الكيميائية : ( ن يدع كل )  $(\text{NH}_4\text{Cl})$

**كرومات النشادر** ammonium chromate

بلورات صفراء تنوب في الماء ، تستعمل مرشحاً في عمليات الصباغة . صيفتها الكيميائية :

( ن يدع ٢ كرا ٤ )  $(\text{NH}_4)_2\text{CrO}_4$

**فوسفات النشادر** ammonium phosphate

ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الفوسفوريك ومنه الأحادي والثاني والثلاثي .

**كبريتات النشادر** ammonium sulphate

بلورات لا لون لها تنوب في الماء ، تستعمل في ترسيب البروتينات وفي الصناعة . صيفتها الكيميائية :

( ن يدع ٢ كبا ٤ )  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

**تحلل بالنشادر** ammonolysis

تحلل بعض المواد العضوية مثل الأنهيدريدات والإسترات بالنشادر لتعطي الأميدات المقابلة لها في التركيب .

**لا بلوري** amorphous

صفة للمادة التي لا تكون جزيئاتها مرتبة في وضع خاص في حالتها الصلبة وهي تنصهر في درجات حرارة غير محددة .

**المجموعة الأمينية ( مجموعة أمين )**

amino group

مجموعة أحادية التكافؤ ، تتكون من النروجين والهيدروجين . صيفتها الكيميائية : ( ن يدع - )  $(-\text{NH}_2)$

**أمينوفينول** aminophenol

مركب أروماتي يشتمل على مجموعة أمين ومجموعة

هيدروكسيل ، تحمل صبغة للقراء والشعر

ومظهراً فوتوغرافياً ، ذلك : باراً - أمينوفينول .

صيفته الكيميائية : ( با )  $(\text{P-HOC}_6\text{H}_4\text{-NH}_2)$

**الفا أمينوبيريدين** α-aminopyridine

أحد مشتقات البيريدين ، يشتمل على مجموعة أمين في الموضع ألفا من نواة البيريدين .

**نشادر ( أمونيا )** ammonia

غاز لا لون له نفاذ الرائحة ، يذوب بسرعة في الماء مكوناً محلولاً قلويًا ، ويتكون من النروجين والهيدروجين . صيفته الكيميائية : ( ن يدع ٣ )  $(\text{NH}_3)$

**طريقة الأمونيا والصودا** ammonia soda process

طريقة استعملت لتحضير كربونات الصوديوم بإمرار غاز النشادر في خليط من ملح الطعام والحجر الجيري وفحم الكوك .

**كلوريد النشادر** ammonium chloride

ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الهيدروكلوريك

**amylose** **أميلوز**  
مادة كربوهيدراتية عديدة السكريات وتمثل الجزء  
الدائم من عجينة النشا .

**anabasin** **اناباسين**  
قلوانى يشبه التيكوتين في تركيبه ، يستعمل في  
صنع بعض المبيدات الحشرية ويسمى كذلك  
باسم نيونيكوتين . صيغته الكيميائية :  
( $C_{20}H_{34}N_2$ ) (ك. يد. ١٠٤ ن. ٢)

**anaerobic** **لا هوائى**  
البكتريا التي تنمو بدون الهواء أو الأكسجين .

**analogue** **شبيه**  
مصطلح يطلق على كل من أفراد المجموعات  
الكيميائية المتشابهة الخواص وإن اختلفت في التركيب .

**analyser** **محلل**  
الجهاز الذي يقوم بعملية التحليل .

**analysis** **تحليل**  
هو أن يرد المرء الجسم إلى مكوناته أو عناصره  
ليتحقق من هويته ، لهذا شاع إطلاق هذا المصطلح  
على الطرق الكيميائية والطبيعية التي تؤدي للكشف  
عن كنه هذا الجسم سواء انحل إلى عناصره أو لم  
ينحل .

**anaphylaxis** **اعوار = عوار**  
زيادة حساسية الكائن الحيوى للحقن بالبروتينات  
وهي عكس المناعة .

**amphoteric** **متعدد الخواص ( امفوتيرى )**  
صفة للمادة التي تتصرف كحمض ضعيف في  
وجود القواعد القوية ، وكقاعدة ضعيفة في وجود  
الأحماض ، ومن أمثلتها أكاسيد بعض الفلزات ،  
مثل الكروم والألمنيوم .

**amygdalin** **اميجدالين**  
جلوكوزيد طبيعي موجود في اللوز المر ، وعند  
تحلله بالماء يعطى الجلوكوز وحمض الهيدروسيانيك  
والبرالدهيد .

**amyl** **اميل**  
مجموعة الكيل . صيغتها الكيميائية :  
( $C_5H_{11}$ ) (ك. يد. ١١)

**amyl acetate** **خلات الاميل**  
سائل ذورائحة مميزة يحضر بتفاعل كحول الاميل  
مع حمض الخليك ، يستعمل في صنع طلاء  
السيارات «دوكو» صيغته الكيميائية :  
( $C_7H_{14}O_2$ ) (ك. يد. ٢١٤ ن. ٢)

**n-amyl ether** **اثير الاميل العادى**  
سائل لا لون له يغلي عند درجة ٥٦٩٠ م ، يتكون  
من مجموعتى أميل متصلتين بذرة أكسجين .  
صيغته الكيميائية :

( $C_5H_{11}-O-C_5H_{11}$ ) (ك. يد. ١١ - ك. يد. ١١)

**amylopectin** **اميلوبكتين**  
أحد المكونات الهلامية لعجينة النشا .

<b>anhydrous</b>	<b>لا مائي</b>	<b>anatase</b>	<b>اناثاز</b>
وصف للمادة الحالية من الماء في تركيبها .		أحد معادن فلز التيتانيوم ، يحتوي على ثاني أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض ، يستعمل في الصناعة لأغراض مختلفة .	
<b>anilide</b>	<b>انيليد</b>	<b>androsterone</b>	<b>اندروستيرون</b>
مادة تنتج من تفاعل الأنيلين مع كلوريدات الأحماض العضوية ، مثل الأسيتانيليد . صيغته العامة : (R. CONH C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) (ك ٧ يد ٥)		هرمون ذكري من مجموعة الستيرويدات ، يوجد على هيئة بلورات لالون لما تنصهر عند ١٧٨ °م . صيغته الكيميائية : (ك ١٩ يد ٣ أ ٢) . (C <sub>19</sub> H <sub>26</sub> O <sub>2</sub> )	
<b>aniline</b>	<b>أنيلين</b>	<b>anethole</b>	<b>انيتول</b>
مركب أميني ينتج من إحلال مجموعة أمين محل ذرة هيدروجين واحدة في جزيء البنزين ، صيغته الكيميائية : (ك ٧ يد ٥ ن يد ٢) (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> )		مركب عضوي عطري الرائحة يحصل عليه من زيت الآسون وهو بارا - بروينثيل أنيسول . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٢ أ ١) (C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O)	
<b>aniline black</b>	<b>أسود الأنيلين</b>	<b>anglesite</b>	<b>انجليسيت</b>
صبغ أسود شائع الاستعمال ، يتكون بأكسدة الأنيلين في محلول حمض مخفف بثاني كرومات الصوديوم وكبريتات النحاس ، ويعرف كذلك باسم نيجروسين .		أحد معادن الرصاص ، يوجد على هيئة بلورات متعددة الألوان ويتركب من كبريتات الرصاص . صيغته الكيميائية : (ركب أ ٤) (Pb SO <sub>4</sub> )	
<b>aniline blue</b>	<b>أزرق الأنيلين</b>	<b>anhydride</b>	<b>أنهيدريد</b>
مسحوق أزرق يذوب في الماء ، يستعمل في صبغ القطن والخبر ، وهو خليط من أحماض السلفونيك ثلاثي فينيل روزانيلين .		المادة التي تتخلف عن فصل عناصر الماء من مادة ما . وعادة ما تتكون هذه المواد بتزع الماء من الأحماض .	
<b>animal char coal</b>	<b>الفحم الحيواني</b>	<b>anhydrite</b>	<b>أنهيدريت</b>
مادة تحضر من تفحيم العظام بالحرارة بمزول عن الهواء .		خامة من كبريتات الكالسيوم اللامائية (كأ ك ب أ ٤) وقد توجد في الطبيعة مع الحجر الجيري أو الملح الصخري .	

الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى وأصبح السائل شفافاً، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادي ( الموحد الخواص isotropic ) وتمثل حالة الاتزان في مثل هذه المواد على النحو التالي :

جمع صلب متبلور  $\rightleftharpoons$  بلورات سائلة (سوائل عكرة ( أنيزوتروبية )  $\rightleftharpoons$  سائل عادي شفاف (أيزوتروبي)  $\rightleftharpoons$  بخار .

مثل استيارات الصوديوم ، نقطة التحول إلى بلورات سائلة ( ٢٢٥°م ) ونقطة التحول من سائل ( أنيزوتروبي ) إلى سائل حقيقي هي ٢٧٠°م .

انتازولين antazolinc

٢- ( ن - بنزيل أنيلينوسميثيل ) الأميدازولين ، وهو من مضادات المستامين لعلاج الحساسية ، كما في الأرتيكاريا ( الشرى ) والحكة وكذلك لمنع الهدام ( دوار البحر ) ، ويعالج به حالات الرشح والإصابة بالبرد : صيغته العامة :



انثراسين anthracene

هدروكربون حلقى يستخرج من قطران الفحم ، صيغته الكيميائية : (ك ١٤ يـ ١٠ ) (C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>)

انثراسييت anthracite

نوع من الفحم الحجري به نسبة عالية من الكربون ويحتوى على قدر صغير من المواد المتطايرة .

حمض الأنثرانيليك anthranilic acid

( انظر تحت حمض acid )

مبادل انيوني anion exchanger

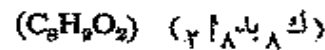
المادة التي تزيل الشق الحمضى من محلول مائى عوارج بمبادل كاتيوني ، وهذه العملية تستعمل لإزالة الملوحة من الماء .

راتينج تبادل انيوني anion exchange resin

راتينج يستعمل لتبادل الأيونات السالبة أو إزالتها .

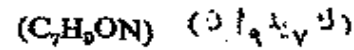
أنيسالدهيد anisaldehyde

سائل زيتى للقوام يحصل عليه بالأكسدة المعتدلة للأنيسول . يستعمل في صنع العطر ، وهو باراميثوكسى بنزaldehid . صيغته الكيميائية :



أنيسيدين anisidine

سائل عضوى شحيح اللوان في الماء وهزميثوكسى أنيلين . صيغته الكيميائية :



أنيسول anisole

سائل لالون لمحضرمثيلةالفينول . صيغته الكيميائية : (ك ٧ يـ ٨ ) (C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O)

لا ايسوتونى ( لا متساوى الانسوزية )

anisotonic

محاليل غير متساوية الضغط الأسموزى .

بلورات سائلة ( سوائل متباينة الخواص )

anisotropic liquids (liquid crystals)

بعض المواد الصلبة تنصهر عند تسخينها وتتحول إلى سائل عكراً عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت



<p><b>اتيمونيات ( اتيمونات )</b> antimonates (antimonates) أملاح يمكن نسبها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الأنتيمون .</p>	<p><b>مضاد حيوي</b> antibiotic مادة مضادة لحياة الميكروبات .</p>
<p><b>الانتيمون</b> antimony (Sb) عنصر فلزي فضي اللون بزرقة خفيفة ، وزنه الذري ١٢١,٧٦ وعدده الذري ٥١ ، وكثافته ٦,٦ تقريباً ، درجة انصهاره ٦٣٠°م ، ويدخل في تركيب كثير من الأشابات الفلزية كالمستعملة في أواني الطبخ وفي الطائرات . رمزه الكيميائي (نت)</p>	<p><b>مضاد الكلور</b> antichlor المادة المستعملة لإزالة الكلور من الألياف السيلولوزية بعد عملية التبييض ، مثل فوق أكسيد الهيدروجين .</p>
<p><b>انتيبايرين</b> antipyrine مركب كيميائي يستعمل خافضاً للحرارة ومهدئاً وعلاجاً للأمراض الروماتزمية . صيغته الكيميائية : (ك<sub>١١</sub> ن<sub>١٣</sub> أ<sub>١</sub>) (C<sub>11</sub> H<sub>12</sub> NO)</p>	<p><b>تجهيز مقاوم للانكماش</b> antcrease finish تجهيز كيميائي للأنسجة يقصد به مقاومة الانكماش الذي يفتل من رونق الأنسجة .</p>
<p><b>مطهر</b> antiseptic المادة التي تمنع توالد الكائنات الدقيقة فيقرب التعفن أو التخمر أو التقيح .</p>	<p><b>انتيفبرين = أسيتانيليد</b> antifebrin = acetanilide (أنظر أسيتانيليد acetanilide) .</p>
<p><b>أباتيت</b> apatite معدن من فوسفات وفلوريد الكالسيوم . صيغته الكيميائية : (٣ ك<sub>٣</sub> ( ف<sub>١</sub> )<sub>٢</sub> ك<sub>٢</sub> ف<sub>٢</sub> ) (3Ca<sub>3</sub>)(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Ca F<sub>2</sub>)</p>	<p><b>أشابة مضادة للاحتكاك</b> antifriction alloy أشابة تتكون من ٨٠٪ من الرصاص ، ٨٪ من الأنتيمون ، ١٢٪ من القصدير ، تستعمل في صناعة الحوامل المعدنية التي تحمل محاور دائرية لتقليل الاحتكاك .</p>
<p><b>قمة ( ذروة )</b> apex أعلى نقطة في جسم كقمة الجبل أو المخروط أو الهرم .</p>	<p><b>ايسومر ضوئي</b> antimer صورة من صور الخزيء ، لها خاصية تدوير الضوء المستقطب إلى اليمين أو إلى اليسار .</p>
	<p><b>رصاص أنتيموني</b> antimonial lead أشابة من ٨٥٪ من الرصاص و ١٥٪ من الأنتيمون ، تستعمل في صناعة الصابغ المستعملة في أحواض حمض الكبريتيك .</p>

**aragonite** **أراجونيت**  
 معدن من كربونات الكالسيوم يوجد على هيئة بلورات. صيغته الكيميائية: (كالك أم)  $(CaCO_3)$

**arbutin** **أربوتين**  
 جلوكوزيد يوجد طبيعياً في بعض أوراق النبات، يعطى عند تحلله بالماء جلوكوز وكوينول. صيغته الكيميائية:  
 (ك<sub>١٢</sub> يد<sub>١٦</sub> أ<sub>٧</sub> يد<sub>٢</sub>)  $(C_{12}H_{16}O_7)_2 H_2O$

**argentite** **أرجنتيت**  
 اسم يطلق على معدن كبريتيد الفضة ويوجد على هيئة بلورات سوداء. صيغته الكيميائية:  
 (ف<sub>٢</sub> كب)  $(Ag_2 S)$

**argentum vivum** **الفضة الحية**  
 اسم قديم أطلق على الزئبق.

**arginine** **أرجنين**  
 حمض أميني يوجد في البروتينات النباتية والحيوانية، صيغته الكيميائية:  
 (ك<sub>٦</sub> يد<sub>١٤</sub> أ<sub>٤</sub> يد<sub>٤</sub>)  $(C_6H_{14}O_2N_4)$

**argol** **أرجول**  
 راسب غير ثقي يترسب من عصير العنب المتخمّر، ويمكن الحصول منه على طرطرات البوتاسيوم المدروجينية.

**argon(Ar)** **أرجون**  
 عنصر خامل يوجد على هيئة غاز عديم اللون والرائحة ويوجد في الهواء بنسبة قليلة. وزنه

**apparatus** **جهاز**  
 تركيب من الزجاج أو غيره يستعمل في إجراء التجارب الكيميائية وغيرها.

**aqua fortis** **ماء النصار**  
 اصطلاح أطلق أصلاً على حمض النتريك المركز، ويطلق كذلك على الأحماض المعدنية الأخرى.

**aqua viega** **ماء فيجا**  
 السائل المتخلف عن عملية تبلور نترات صوديوم شيلي، وهو مصدر هام للحصول على اليود.

**arabinose** **أرابينوز**  
 ضرب من السكريات يتركب من خمس ذرات من الكربون، يحضر بالتحلل المائي للصمغ العربي، صيغته الكيميائية: (ك<sub>٥</sub> يد<sub>١٠</sub> أ<sub>٥</sub>)  $(C_5H_{10}O_5)$

**arabitol** **أرابيتول**  
 كحول عديد الهيدروكسيل يحصل عليه باختزال سكر الأرابينوز. صيغته الكيميائية:  
 (ك<sub>٥</sub> يد<sub>١٢</sub> أ<sub>٥</sub>)  $(C_5H_{12}O_5)$

**حمض أراشيديك**  
**arachic acid (arachidic acid)**  
 (أنظر تحت «حمض acid»).

**arachidate, sodium** **أراشيدات الصوديوم**  
 الملح الصوديومي لحمض أراشيديك.

**مركبات الزرنيخ** arsenicals

مركبات عضوية تشتمل على فلز الزرنيخ ، تستعمل في العلاج أو في إبادة الحشرات .

**أرسينوليت** arsenolite

أحد معادن الزرنيخ وهو أكسيد الزرنيخوز .  
صيغته الكيميائية (  $As_2O_3$  ) ( ز ٢ | ٣ )

**أرسين = هيدريد الزرنيخ**

arsine=arsenic hydride

أسماء مختلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته الكيميائية (  $AsH_3$  ) ( زيد ٣ )

**أرسفينامين** arspenamine

مركب عضوي من مركبات الزرنيخ ، يوجد على هيئة بلورات صفراء تلوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم سلفرسان ، استعمل في علاج الزهري . صيغته الكيميائية :

( ك ١٢ | ١٢ ن ٢ | ٢ ز ٢ - ٢ يد كل )

(  $C_{12}H_{12}O_2N_2As_2 \cdot 2HCl$  )**مجموعة أرويلية** aryl group

مجموعة عضوية تشتق من الهيدروكربون الأروماتي بتزع ذرة هيدروجين واحدة منه ، مثل مجموعة الفينيل : ( ك ٦ | ٥ ) (  $C_6H_5$  )

**اسبستوس ( ايماننت )** asbestos

معدن من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم ، يوجد في الطبيعة على شكل ألياف بيضاء أو رمادية يمكن غزلها أو نسجها أو تشكيلها ، وتستعمل مقاوماً للأحماض والحريق أو عازلاً حرارياً .

الذري ٩٤٤ و ٣٩ وعدده الذري ١٨ ، يستعمل عادة في ملء المصابيح الكهربية . رمزه الكيميائي ( جر ) .

**أرجيروديت** argyrodite

معدن من كبريتيدات الفضة والجرمانيوم . صيغته الكيميائية :

( ٤ ف ٢ ك - جر ك ٢ ) (  $4Ag_8S \cdot GeS_4$  )**مركبات أروماتية** aromatic compounds

مركبات عضوية تحتوي جزيئاتها على حلقات البنزين ، أو تتصف بالصفات الأروماتية .

**مركبات نيتروأروماتية**

aromatic nitro compounds

مركبات عضوية أروماتية تشتمل على مجموعة نيترو أو أكثر .

**أرويل** aroyl

شق عضوي صيغته الكيميائية : ( شق ك | ١ ) حيث يكون الشق أروماتياً .

**حمض أرسانيك** arsenic acid

( انظر تحت حمض acid ) .

**زرنيخ** arsenic (As)

عنصر شبيه بالفلزات له بريق الصلب ولونه ، وزنه الذري ٧٤,٩١ وعدده الذري ٣٣ ومركباته سامة تستعمل في الطب وفي قتل الحشرات . رمزه الكيميائي ( ز ) .

assay **رَوْن ( رَوْد )**

تقدير نقاوة مادة ، أو تقدير كمية المادة المرجدة في خليط ، أو اختبار المعدنيات أو الفلزات لتقدير كمية ونسبة كل معدن أو فلز على حدة .

association **تجمع**

تمامك عدد من الجزيئات بعضها مع بعض عن طريق الرباط الهيدروجيني ، ومن أمثله تجمع جزيئات الماء أو جزيئات الكحول .

astatine (At) **أستاتين**

واحد من الهالوجينات ، وهو عنصر مشع نادر الذرى ١٥ ووزنه الذرى ٢١٠ . رمزه الكيميائى ( ست ) .

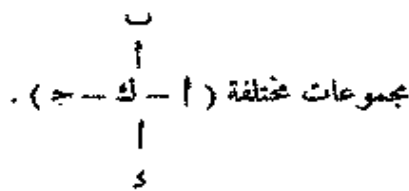
astrigent **قابض**

مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية أو ترقف النزف أو الإسهال .

**ذرة كربون لا تماثلية**

asymmetric carbon atom

ذرة كربون تتصل بأربعة ذرات أو أربعة



asymmetric synthesis **تخليق لا تماثلى**

تخليق يؤدي إلى تكوين مركبات غير متماثلة .

atabrine **أتابرين**

مادة تستعمل عقاراً مضاداً للملاريا وهي أحد مشتقات الأكريدين ، وتسمى أيضاً الكيناكرين .

ashless **غير مرصود**

لا يعطى رماداً عند حرقه .

asparagin **أسبراجين**

مركب يوجد في بذور بعض النباتات من ذوات الفلقتين وهو الأמיד الأحادى لحمض الأسبارتيك صيغته الكيميائية : ( لك٤ يد٨ أ٣ ن٤ ) (  $C_4H_8O_2N_2$  )

aspartic acid **حمض الأسبارتيك**

( انظر تحت « حمض acid » ) .

asphalt **أسفلت**

أحد المنتجات الثقيلة التى تتخلف من تقطير البترول ، وهو جسم جامد في درجة الحرارة المعتادة ، لونه أسود ، يستعمل في رصف الطرق .

aspiration **الانسفط**

( أ ) سحب هواء أو غاز من إناء خلال سائل .  
( ب ) سحب النفس .

aspirator **مسفطة**

جهاز لسفط الهواء .

aspirin **أسبرين**

أسيتيل حمض الساليسليك ، يستعمل طبيياً لعلاج الصداع والروماتزم . صيغته الكيميائية : ( لك٦ يد٤ ( لك١١ كيد١١ ) ) (  $C_9H_8(O_2COCH_3)COOH$  )

الحجم الذري **atomic volume**

الحجم الذي يشغله الوزن الذري للعنصر مقدراً بالجرامات .

الوزن الذري **atomic weight**

رقم يدل على الوزن النسبي للذرة بالنسبة إلى وزن ذرة الأكسجين ، وهو يمثل متوسط وزن نظائر العنصر .

مسرذاز **atomizer**

جهاز تحويل السوائل إلى رذاذ .

نواة الذرة **atom nucleus**

الجزء المركزي للذرة الذي تتركز فيه كتلتها ، ويكون موجب التكهرب .

أتروپين **atropine**

قلواني يستخرج من جنور نبات البلادونا ، يستعمل في أعراض كثيرة منها توسيع إنسان العين .

أوجيت ( ملاكوليت ) **augite (malacolite)**

أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم ، يوجد في البازلت ، صيغته الكيميائية :

(  $Ca Mg_2 Al_2 Si_2 O_{10}$  ) ( كما ٣ لو ٣ من ١٠ )

اورات ( ذهبات ) **aurate**

ملح ينتج بإذابة هيدروكسيد الذهب في محلول قلوي مركز مثل هيدروكسيد الصوديوم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه الأملاح :

( فلز ذ ٣ ) (  $M Au O_3$  )

أتكاميت **atacamite**

أحد معادن النحاس ، يوجد في أتاكاما بأمر بكا الجنوبية . صيغته الكيميائية :  
( نوح كل ٣ - ٣ نوح (أيد) ٢ )

(  $Cu Cl_2 \cdot 3 Cu (OH)_2$  )

فصل غازي **atomolysis**

اصطلاح قديم أطلقه العالم جراهام على عملية فصل الغازات بعضها عن بعض باستعمال ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية ، مثل فصل مكونات الهواء بإمرارها في أنابيب خزفية غير مصقولة .

ذرة **atom**

أصغر جزء من مادة يدخل في التفاعلات الكيميائية .

الحرارة الذرية **atomic heat**

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الذري لعنصر ما درجة مئوية واحدة ، وتقدر بالسعر .

العدد الذري **atomic number**

عدد البروتونات في نواة الذرة ويدل على موضع العنصر في الجدول الدوري للعناصر .

تركيب الذرة ( بنية الذرة ) **atomic structure**

ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها .

النظرية الذرية **atomic theory**

نظرية ودالتن وتفترض تكون العناصر من أجسام غاية في الصغر ولا تقبل التجزئة وتسمى ذرات .

**autophagy** الهزال ( البلمعة الذاتية )

اختداء أجزاء الجسم ببعض أنسجته، كما يحدث في حالة المسفة أو الجوع .

**autophyte** نبات ذاتي الاغتذاء

النبات الأخضر الذي يتغذى بالمواد غير العضوية .

**auximone** هرمون نمو النبات ( منهي النبات )

عامل يوجد في عصارة النبات يعمل على زيادة نموه . .

**auxin** أكسين

هرمون نباتي يفصل من جنين الليرة وهو منبه لإنبات الحب .

**auxochrome** اكسوكروم

مجموعة من الليرات مثل ( ن | ٢ ) أو ( ايد ) يساعد وجودها على زيادة لون المركب .

**available chlorine** كلور متاح

كمية الكلور الفعالة التي في مستحضر ما ، مثل غاز الكلور الذي يتصاعد من مسحوق قصر الألوان عند إذابته في الماء .

**azeotropic mixture** مخلوط آزوتروبي

نوع من محاليل السوائل تكون لها درجة غليان ثابتة عند تركيب محدد ، وقد تكون درجة غليان الخليط أعلى أو أقل من درجات غليان السائلين النقيين تبعاً لطبيعة كل منهما .

**aureomycin** أريوميسين

كلوروتراسيكلين وهو مضاد حيوي . صيغته العامة :

(ك ٢٢ يد ٢٤ ن ٨ ٢ كل ٢) (C<sub>22</sub>H<sub>24</sub>O<sub>8</sub>N<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>)

**auric** ذهبيك

اسم يطلق على الشق القاعدي لمركبات الذهب التي يكون فيها الذهب ثلاثي التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبك ( ذ كل ٣ ) (Au Cl<sub>3</sub>)

**aurous** ذهبوز

اسم يطلق على الشق القاعدي لمركبات الذهب التي يكون بها الذهب أحادي التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبوز : ( ذ كل ) (Au Cl)

**auto-catalysis** التحفز الذاتي

الحالة التي تعمل فيها بعض منتجات التفاعل حافزاً له .

**autolysis** التحلل الذاتي

التغيرات التي تنشأ على مكونات الأنسجة بعد الوفاة بسبب الإنزيمات الموجودة في الجسم ، أو ذوبان الخلايا في السوائل المحيطة بها .

**auto-oxidation** أكسدة ذاتية

تأكسد مادة بالهواء في وجود الماء في درجة الحرارة العادية .

azoxybenzene

أزوكسي البنزين

مادة بلورية لونها أصفر نحاسي تحضر من أكسدة  
الأزوبترين .

azo-violet indicator دليل أزو بنفسجي

مادة يتغير لونها بتغير الرقم الهيدروجيني للمحلول  
في مدى معين وقد تستعمل في تقدير الرقم  
الهيدروجيني .

## B

baking soda

صودا الخبز

بيكربونات الصوديوم ، صيغتها الكيميائية :  
(ص يدك أم) (NaHCO<sub>3</sub>)

ball mill

طاحونة ذات كرات

اسطوانة دوارة ، يلقى فيها ما يراد طحنه مهروساً  
أو مجروشاً مع كرات من الصفيى أو الصلب  
أو من النحاس على حسب طبيعة المادة لتصبح  
مسحوقاً ناعماً جداً .

Balmer series

سلسلة « بالمر »

سلسلة من الخطوط تظهر في طيف الهيدروجين .

bar, magnet

قضيب مغناطيسي

مغناطيس على هيئة قضيب .

barbaloin

باربالوين

جلوكوزيد يوجد في نبات الصبار ، يتكون من  
سكر الغراينوز الجيني وألفا هيدروكسي  
أثراكينون .

B.T.U.

و . ح . ب

رمز الوحدة الحرارية البريطانية ( و . ح . ب ) .

bacitracin

باستراسين

مضاد حيوى من عديد الببتيدات تنتجه بكتريا  
معيبة ، ويعطى بتحلله أحماضاً أمينية متعددة .

bactericidin

بيسيد بكتيرى

مادة تعمل على قتل البكتريا .

bacteriophage ( يلهم البكتريا )

مجموعة من الجسيمات المجهرية الدقيقة التى تمر  
خلال المرشحات البكتيرية وتعمل على إذابة  
البكتريا وتوجد عادة في القناة المعوية في الإنسان  
والحيوان .

bakelite

باكليت

أحد أنواع اللدائن ويحضر بتفاعل الفورمالدهيد  
والفينول .

**basic slag** **خبث قاعدي**  
 ناتج ثانوي في صناعة الصلب يحتوي على أكسيد  
 الفوسفور من ١٢ : ٢٥ ٪ وأكسيد الكالسيوم  
 من ٤٠ : ٥٠ ٪ وأكسيد السليكون من ٥ : ١٥ ٪

**basicity** **القاعدية**  
 صفة لتحديد قوة اتحاد الأحماض بالقلويات،  
 وتقدر بعدد ذرات هيدروجين الحمض التي يمكن  
 إحلال فلز أو شق قاعدي محلها .

**basin** **جفنة**  
 وعاء يصنع عادة من الخزف ويستعمل للتبخير  
 أو لتسخين المواد .

**batch number (lot number)** **رقم التشغيلة**  
 الرقم الذي يحدد إحدى العمليات الصناعية .

**bathochromic effect** **تأثير باتوكرومي**  
 التأثير الذي ينتج عنه إزاحة طيف الامتصاص  
 لمادة ما ناحية الأحمر .

**bathochromic group** **مجموعة باتوكرومية**  
 مجموعة كيميائية تسبب عادة زيادة طول موجة  
 الامتصاص وشدتها عند إدخالها في المركبات  
 العضوية غير المشبعة .

**bathochromic shift** **إزاحة باتوكرومية**  
 إزاحة موجة الامتصاص لمركب ما جهة الأحمر .  
 وتعرف أيضاً بالإزاحة الحمراء .

**barbituric acid** **حمض البريتوريك**  
 ( انظر : تحت « حمض acid » ) .

**Barfoed's reagent** **كاشف « بارفويد »**  
 محلول يستعمل للكشف عن الدكستروز في وجود  
 الملتوز، ويحضر بإذابة أسيتات النحاسيك في حمض  
 الخليك المخفف ( ١ : ٢ ) .

**barium (Ba)** **باريوم**  
 فلز وزنه الذري ١٣٧,٣٤ وعدده الذري ٥٦  
 ورمزه الكيميائي « با » .

**barley starch** **نشا الشعير**  
 النشا الذي يستخرج من حبوب الشعير .

**barley sugar (maltose)** **سكر الشعير (مالتوز)**  
 سكر ثنائي ، يحضر من الشعير . صيغته الكيميائية :  
 $(C_{12}H_{22}O_{11})$  (ك ي د ١٣ ١١ ٣٣ ١٣)

**base catalysis** **حفز قاعدي**  
 الحفز الذي يحدثه الهيدروكسيد .

**base metal** **فلز عسادي**  
 فلز قليل القيمة نسبياً سهل التفاعل في وجود  
 الرطوبة والهواء .

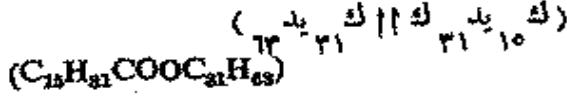
**basic anhydride** **انهدريد قاعدي**  
 أكسيد فلزي يكون قاعداً عند مزجه بالماء .



beeswax

شمع النحل

مادة جامدة تستخرج من خلايا النحل ، وهو ما يتبقى من قرص العسل بعد تصفية العسل منه .  
صبيغها الكيميائية :



behenic acid

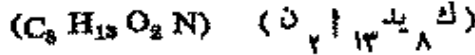
حمض البان

( انظر : تحت « حمض acid » ) .

benegride

بهنجريد

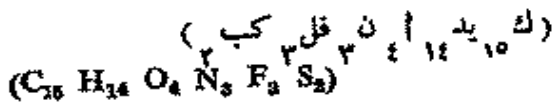
الإثيل اليائي لميثيل الجلوتاريميد ، وهو منبه عام وترياق للتسمم بالباربيتيورات . صبيغته الكيميائية :



bendrofluazide

بندرو فلوازيد

هي ٣ - بتريل ٣ ، ٤ ثنائي هيدرو - ٧ - سلفامويل - ٦ - ثلاثي فلورميثيل البتروثياديازين ثنائي الأكسيد ، وهو مسحوق بلوري أبيض ، عديم الرائحة أو يكاد ولا طعم له ، وهو مدر للبول .  
صبيغته الكيميائية :



benefication of ores

تجويد الخامات

تحسين صفات الخامات أو تركيزها .

battista

بتستا

ضرب من النسيج القطنى الأبيض عولج بطريقة خاصة بحيث لا ينفذ فيه الماء .

Baumé scale

مقياس « بوميه »

مقياس مدرج بطريقة خاصة ابتكره « أنطوان بوميه » للدلالة على كثافة السوائل ، يستعمل لذلك مقياسان أحدهما للسوائل التي تزيد كثافتها على الماء والآخر للسوائل التي تقل كثافتها على كثافة الماء .

bause

باوس

خامة رصاصية متقاة .

bead test

اختبار الخرزة

كشف كيمي لوني للعناصر الفلزية ، يجرى بصهر قليل من أحد مركباتها مع قليل من البورق ، ويدل لون الخرزة الناتجة على نوع الفلز .

beam of balance

عاق الميزان ( القب )

ساق معدنية يعلق في طرفيها كفتا ميزان ويكون محور ارتكازها منتصف المسافة بينهما .

Beckmann rearrangement « بكمان »

تحويل الأكسيدات إلى الأنيليدات بتأثير بعض الكواشف ، مثال ذلك تحويل البنزوفيتون أ كسيم إلى البترانييليد بتأثير خامس كلوريد الفوسفور .

بضاعله مع فينيل هيدرازين . صيغتها التركيبية :  
(ك ٦ يد ٥ - ك ٦ يد ٥ = ن ١ - ن ١ - ن ١ يد ٦ - ك ٦ يد ٥ )  
( $C_6H_5 - CH = N-NH - C_6H_5$ )

**بنزالدوكسيم ( اوكسيم البنزالدهيد )**

benzaldoxime

مركب يتكون بتكثيف البنزالدهيد مع هيدروكسيل  
أمين ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٦ يد ٥ ك ٦ يد ٥ = ن ١ - ن ١ - ن ١ يد ٦ )  
( $C_6H_5CH=N-OH$ )

**كلوريد البنزالكونيوم benzalkonium chloride**

كلوريد الكيل بترييل ثنائي ميثيل أمونيوم .  
يوجد عادة على هيئة محلول مائي بنسبة ٥٠٪ له  
رائحة عطرية . طعمه شديد المرارة ، يستعمل  
مطهراً ومنظفاً . صيغته الكيميائية :  
(ك ٢٢ يد ٤٠ ن ٤ كل ) ( $C_{22}H_{40}N Cl$ )

**بنزاثين البنسلين benzathine penicillin**

ملح ثنائي بترييل الإيثيلين ثنائي الأمين لبترييل  
البنسلين ، وهو مسحوق أبيض لا طعم له ولا رائحة .  
وهو من المضادات الحيوية التي لا تتأثر بالمصاراة  
المعدية ولا بمصل الدم ، ومفعوله في الجسم  
يستمر أسبوعاً أو أكثر . صيغته الكيميائية :  
(ك ٤٨٠ يد ٥٦٦ ن ٨٦ ك ٢ ) ( $C_{480}H_{568}O_{28}N_{86}S_{2}$ )

benzedrine

بنزيفرين

أمين أولي يشبه الأدرينالين في أنه يسبب انقباض  
الأغشية المخاطية ، ولكنه يبه المراكز العصبية ،

benstonite

بنتونيت

معدن من سليكات الألومنيوم الغروانية المهدرنة .

benzalacetone

بنزال أسيتون

مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأسيتون  
في محلول قلوي . صيغته الكيميائية :  
(ك ١٠ يد ١٠ ) ( $C_{10}H_{10}O$ )

benzalaniline

بنزال أنيلين

مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأنيلين -  
صيغته التركيبية :  
(ك ٦ يد ٥ - ك ٦ يد ٥ = ن ١ يد ٦ ك ٦ يد ٥ )  
( $C_6H_5-CH=NHC_6H_5$ )

benzal chloride

كلوريد البنزال

مركب عضوي يحضر بإذخال ذرتين من الكلور  
في السلسلة الجانبية للكلورين . صيغته الكيميائية :  
(ك ٦ يد ٥ . ك ٦ يد ٥ كل ٢ ) ( $C_6H_4CHCl_2$ )

بنزالدهيد

benzaldehyde (oil of bitter almond)

سائل لا لون له ، له رائحة زيت اللوز المر . صيغته  
الكيميائية : (ك ٦ يد ٥ ك ٦ يد ٥ ) ( $C_6H_5CHO$ )

بنزالدهيد فينيل هيدرازون

benzaldehyde phenylhydrazone

مادة جامدة لا لون لها تحضر من البنزالدهيد

benzhydrol

بنزهدرول

مركب يحضر باختزال البتروفينون ، ويسمى أيضا ثنائي فينيل كربينول . صيغته الكيميائية :  
( $C_6H_5$ )<sub>2</sub>CHOH (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub>) (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> ايد)

benzidine

بنزيدين

مركب عضوي من مشتقات ثنائي الفينيل ، توجد به مجموعة أمين في وضع البار . صيغته الكيميائية  
( $NH_2$ )<sub>2</sub>( $C_6H_4$ )<sub>2</sub> (ن يد<sub>٦</sub>)<sub>٢</sub> (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٤</sub>)<sub>٢</sub>

benzil

بنزيسل

ثنائي كيتون ينتج عن أكسدة البنزين ، وهو مادة جامدة صفراء . صيغتها الكيميائية :  
( $C_6H_5$ CO—CO— $C_6H_5$ ) (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>٦</sub> - ك<sub>٦</sub> . ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub>)

benzine (gasoline)

بنزين (جازولين)

سائل قابل للاشتعال ينتج من تقطير البترول الخام بين درجتي ٤٠° م و ١٥٠° م تقريبا وهو مزيج من عدة هيدروكربونات . يستعمل وقودا ومذيبا للمواد الدهنية .

benzocaine

بنزوكاين

إثيل بارا أمينو بنزوات ، وهو مسحوق بلوري أبيض لا رائحة له ، وطعمه به مرارة يعقبها نمل في اللسان ، ويستعمل مخدرا موضعيا . صيغته الكيميائية : (ك<sub>٦</sub> يد<sub>١١</sub> ايد) ( $C_9H_{11}O_2N$ )

ويعرف أيضاً بالأمفيتامين صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub>) (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub>) (ن يد<sub>٥</sub>)  
( $C_6H_5 \cdot CH_2 \cdot CH(CH_3)NH_2$ )

benzene (benzol)

بنزين

سائل قابل للاشتعال يتكبد من الكربون والهيدروجين ، يمكن الحصول عليه من تقطير قطران الفحم الحجري ، يغلي في درجة ٨٠.٤° م وهو أبسط المركبات العضوية الأروماتية وإليه تنسب هذه المواد . صيغته الكيميائية :  
( $C_6H_6$ ) (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub>)

كلوريد البنزين ديازونيوم

benzene diazonium chloride

مركب غير ثابت ينتج من تفاعل محلول الأيلين في حمض الهيدروكلوريك البارد مع نترت الصوديوم . صيغته الكيميائية :

(ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> ن<sub>٢</sub><sup>+</sup>) (كل<sup>-</sup>) ( $Cl^-$ ) ( $C_6H_5N_2^+$ )

سداسي كلوريد البنزين (جاماكسان)

benzene hexachloride (gamaxane)

مركب يحضر بإضافة الكلور للبنزول في درجات الحرارة المعتادة في ضوء الشمس المباشر .

صيغته الكيميائية (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub> كل<sub>٦</sub>) ( $C_6H_6Cl_6$ )

حمض بنزين سلفونيك

benzene sulphonic acid

( أنظر تحت « حمض acid » )

النواة الأصلية لمجموعة الأنثوسيانينات وهي المواد الملونة الذائبة في العصير الحلوى لبعض الزهور .

**بنزوبيرول ( اندول ) ( benzopyrole )**

مركب حلقي غير متجانس يتكون من نواة بترين ملتصقة بنواة بيرول . صيغته الكيميائية :  
(ك٨ يد٧ ن ) (C<sub>8</sub> H<sub>7</sub> N)

**ثلاثي كلوريد البنزو ( benzotrichloride )**

سائل ذو رائحة نفذة يحضر بتأثير الكلور على الطولوين . صيغته الكيميائية :  
(ك٨ يد٥ كل٣) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> C Cl<sub>3</sub>)

**بنزوية ( benzoylation )**

إدخال مجموعة البنزويل (ك٨ يد٥ ك١) في المركبات العضوية.

**حمض أورثوبنزويل بنزويك**

O-benzoylbenzoic acid  
(انظر تحت حمض acid)

**كلوريد البنزويل ( benzoyl chloride )**

سائل لالون له ذو رائحة نفاذة يغلي عند ١٩٨ م صيغته الكيميائية :  
(ك٨ يد٥ ك١ كل) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> CO Cl)

**سيانيد البنزويل ( benzoyl cyanide )**

سائل لالون له ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل كلوريد البنزويل مع سيانيد البوتاسيوم ، ويعطى عند تحلله

**بنزوين ( benzoia )**

مركب عضوي ينتج عند تسخين البنزالدهيد مع سيانيد البوتاسيوم ، وهو عبارة عن بلورات لالون لها لا تنوب في الماء . صيغتها الكيميائية :  
(ك٨ يد٥ ك١ يد ) (ك١ . ك٨ يد٥)  
(C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> . CH (OH) CO C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>)

**تكاثف البنزوين ( benzoin condensation )**

تكاثف الألدهيدات في وجود سيانيد البوتاسيوم لتعطي مشتقات البنزوين .

**بنزونينتريل ( سيانيد الفينيل )**

benzonitrile (phenyl cyanide)  
مركب عضوي أروماتي ، صيغته الكيميائية :  
(ك٨ يد٥ ك١ ن) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> - CN)

**بنزوفينون ( benzophenone )**

ثنائي فينيل كيتون . صيغته الكيميائية :  
(ك٨ يد٥ ك١ - ك٨ يد٥) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> - CO - C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>)

**بنزوبيران ( benzopyran )**

مركب حلقي غير متجانس ، يتكون من نواة بترين ملتصقة بنواة بيران ، وهي نواة سداسية تحتوي على الأكسجين . صيغته الكيميائية :  
(ك٨ يد٥ ا١) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> O)

**مركبات البنزوبيريليوم**

**benzopyrillium compounds**

مجموعة من المركبات مشتقة من البنزوبيران ، يكون فيها الأكسجين رباعي التكافؤ ، وتمثل

مخلوط من اليود والفسفور الأحمر . صيغته التركيبية (  $\text{H}_8\text{C}_8\text{-CH}_2\text{I}$  ) ( كيد<sub>٧</sub>كيد<sub>٧</sub> )

**bergapten** **برجبتين**

ميثوكسي كومانون . يوجد في الخلة الشيطاني وزيت البرجاموت ويستعمل في علاج الجاق .

**Bergius method** « **بيرجيس** »

طريقة لدرجة الفحم في درجة ٤٧٥ م تحت ضغط ٢٠٠ جو لتعطي خليطا من الهيدروكربونات يمكن تقطيرها إلى جازولين وكيروسين ، وهي تنسب إلى الكيميائي الألماني فريدريش بيرجيس (١٩٤٩ Friedrich Bergius)

**beryl** **بوريل**

أحد معادن البريليوم التي توجد في الطبيعة ، وهو عبارة عن سليكات البريليوم والألمنيوم . صيغته الكيميائية :

(  $\text{Al}_2\text{Be}_3\text{Si}_6\text{O}_{18}$  ) ( ل<sub>٧</sub> ب<sub>٣</sub> س<sub>٦</sub> أ<sub>٢</sub> )

**beryllium (Be)** **بريلسيوم**

عنصر فلزي وزنه الذري ٩,٠٢ وعدده الذري ٤ . رمزه الكيميائي ( بي ) .

**Bessmer converter** « **بسمر** »

آلة فلزي كثرى الشكل يستعمل في إنتاج الفولاذ . وينسب إلى العالم الإنجليزي (سير هنري بسمر Sir Henry Bessmer)

**beta** **بساء**

الحرف الثاني من حروف الهجاء في اللغة اليونانية .

بالماء حمض فينيل الأسيتيك . صيغته الكيميائية : (  $\text{C}_8\text{H}_8\text{-CH}_2\text{CN}$  ) ( كيد<sub>٧</sub> - كيد<sub>٧</sub>ك<sub>١</sub> )

**benzoyl glycine** **بنزويل الجليسرين**

مركب عضوي لالون له يوجد خاصة في بول الخيل ويعرف أيضا باسم حمض الميوريك . صيغته الكيميائية : (  $\text{C}_8\text{H}_8\text{-CO-NH-CH}_2\text{COOH}$  ) ( ك<sub>١</sub> - ن بدسكيد<sub>٧</sub>ك<sub>١</sub>ايد )

**حمض أرتونزويل بنزويك**

(  $\alpha$  ) **benzoyl-propionic acid**

( انظر تحت « حمض acid » )

**benzyl amine** **بنزيل أمين**

سائل لالون له ذو رائحة نفاذة يغلي عند ١٨٧ م . صيغته الكيميائية : (  $\text{C}_8\text{H}_8\text{CH}_2\text{-NH}_2$  ) ( ك<sub>٧</sub>يد<sub>٧</sub> - ك<sub>٧</sub>يد<sub>٧</sub>نيد<sub>٧</sub> )

**benzylidene (benzal)** **بنزليدين ( بنزال )**

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على المجموعة (  $\text{C}_8\text{H}_8\text{-CH=}$  ) ( ك<sub>٧</sub>يد<sub>٧</sub> - ك<sub>٧</sub>يد<sub>٧</sub> )

**benzylidene aniline** **بنزليدين أنيلين**

مركب جامد يتبع بتكثف جزىء من البنزالدهيد مع جزىء من الأنيلين . صيغته الكيميائية : (  $\text{C}_8\text{H}_8\text{-CH=N.C}_6\text{H}_5$  ) ( ك<sub>٧</sub>يد<sub>٧</sub>ك<sub>١</sub>يد<sub>٧</sub>ك<sub>١</sub>يد<sub>٧</sub> )

**benzyl iodide** **يوديد البنزيل**

مادة عضوية تخضر بتفاعل كمحول البنزيل مع

**bile pigments** **خضاب الصفراء**

بجموعة مواد ملونة توجد في سائل المرارة مثل البيرروبين والبلفردين .

**bile salts** **أملاح الصفراء**

أملاح الصوديوم لبعض الأحماض العضوية، مثل حمض الجليكوكوليك .

**binary compound** **مركب ثنائي**

مركب يشتمل على عنصرين فقط مثل كلوريد الصوديوم (ص كل) أو كلوريد الحديدك (ح كلهم).

**binary mixture** **مزيج ثنائي**

مزيج من مادتين لايسهل فصلهما بالطرق المعتادة وله صفات خاصة كما في شأن الكحول في درجة ٩٥ ٪ الذي يغلي عند درجة ثابتة .

**biogeography** **جغرافية احيائية**

علم توزيع الكائنات الحية جغرافياً .

**bioluminescence** **ضيائية احيائية**

تطلق على الضوء المنبعث من النباتات أو الحيوانات التي تشع ضوءاً، مثل أنواع من البكتريا والأسماك وغيرها .

**biopsy** **فحص الحي**

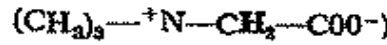
فحص طبي معملى لأنسجة الكائن الحي .

**beta-iron** **الحديد البائي**

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٧٦٩ م ، ٩٠٦ م تقريباً .

**betaine** **بيتان**

مادة بلورية توجد في سكر البنجر وفي بذرة القطن والشعير وغيرها من النباتات. صيغتها التركيبية: (كيتيم) م ن<sup>+</sup> - (كيتيدم) ل ش ا ا - ( )<sup>-</sup>



**betts process** **طريقة « بت »**

طريقة كهربائية لتنقية الرصاص، تنسب إلى مكتشفها عالم الفلزات ( أنسون ج. بتز ١٨٧٦ Anson G. Betts 1876)

**خانق الذئب الهندي ( البيش )**

bikh or bish

جذور نباتين هنديين اسمهما العلمي

"A-Spicatum, Aconitum deinorrhizm"

وهما من الفصيلة الشفوية . وهذا العقار أشد سمية من خانق الذئب الأوربي .

**bile** **الصفراء**

سائل شديد المرارة يمتزج في كيس المرارة، لونه أصفر يضرب الحمرة في الإنسان والحيوانات آكلة اللحوم ، وأخضر يضرب للسمره في آكلات الحشائش ، وأخضر في الطيور .

الكيميائية لأصولها الهيدروكربونية (ك. ٢. يد ٣٣)  
(C<sub>20</sub>H<sub>32</sub>)

**بيوريت** biuret

مركب جامد نروجيني يتكون عند تسخين اليوريا . صيغته الكيميائية :

(ن يد ٢ - ك ١ - ن يد ١ - ن يد ٣)  
(NH<sub>2</sub>-CO-NH-CO-NH<sub>2</sub>)

**بكسين** bixin

مادة لونية من الكاروتينات الأكسجينية، وهي صبغ أحمر برتقالي، يستخرج من بلور الأناثو ، ويستعمل في صبغ الدهون والشموع والبرائق (ورنيش) صيغتها العامة :

(ك. ٢٥. يد ٣. أ ٤) (C<sub>25</sub> H<sub>30</sub> O<sub>4</sub>)

**شحم الحوت** blabber

الدهن الموجود بين جلد الحوت وعضلاته .

**رماد أسود** black ash

رماد يشتمل على مخلوط من كربونات الصوديوم وكبريتيد الكالسيوم والكربون، وينتج من تسخين مخلوط من كبريتات الصوديوم وكربونات الكالسيوم والكربون .

**الجرعة السوداء** black draught

دواء مسهل وهو مزيج من السنا المركب ويحضر من الملح الإنجليزي وخالصة العرقسوس وروح النشادر العطري ومقوق السنا .

**بيوس** bios

أحد المواد الضرورية لنمو الخميرة، وقد تبين الآن أنها تتكون من الإينوسيتول وفيتامين ب وحمض البانتوثيك .

**بيوز** biose

مادة كربوهيدراتية يحتوي الجزء منها على ذرتين اثنين من الكربون .

**بيوتين - فيتامين هـ** biotin-vitamine H

فيتامين يوجد في الخميرة وجميع الخلايا الحية، وهو من مقومات النمو .

**ثنائي أكسيد** bioxide ( dioxide)

الأكسيد الذي يحتوي على ذرتين من الأكسجين بشرط ألا يعطى فوق أكسيد الهيدروجين إذا حوّل بالأحماض المخففة، ومثال ذلك ثنائي أكسيد المنجنيز .

**بزموت** bismuth (Bi)

عنصر شبه فلزي وزنه الذري ٢٠٩ وعدده الذري ٨٣ ورمزه الكيميائي (بز) .

**بزموتات** bisulfate

ملح حمض البزمويك.

**التريينات الثنائية** bitterpenes

مركبات عضوية تدخل في تركيب الزيوت العطرية وتستخرج من أصول نباتية ، والصيغة

**bleaching** **تبييض ( قصر )**  
إزالة اللون الطبيعي من ألياف النسيج سواء  
أكانت من أصل نباتي أو حيواني أو صناعي ،  
ويطلق هذا المصطلح على عمليات إزالة اللون  
أو تخفيفه من مواد طبيعية أخرى كالزيوت  
أو العاج الخ .

**bleaching-powder** **مسحوق القصر**  
مسحوق أبيض اللون يحضر بتأثير الكلور على  
هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ) ويستعمل  
في قصر أو تبيض الألوان نتيجة وجود الكلور  
الفعال به .

**blend** **توليفة**  
مخلوط من مواد مختلفة بنسب معينة له خصائص  
محددة .

**blende (sulphide ore)** **بلنسد ( خامة الكبريتيد )**  
خامة الكبريتيد لبعض الفلزات مثل بلند الزنك  
(خ كسب) (Zn S) .

**blister** **نفطة**  
فقاعة مملوءة بالهواء أو الماء .

**blomstrandite** **بلوهسترانديت**  
معدن نادر يحتوي غالبا على أكاسيد الفلزات  
الأرضية النادرة .

**black resin** **راتينج أسود**  
نوع من القلغونية سوداء ، يحضر بتسخين القلغونية  
العنبرية مدة طويلة .

**black wash** **غسول أسود**  
غسول الزئبق الأسود ، ويحتوى على معلق الزئبق  
وأكسيد الزئبق .

**Blagden law** **قانون « بلاجدين »**  
قانون ينص على أن انخفاض درجة تجمد المحلول  
يتناسب طرديا مع درجة تركيزه .

**bleaching liquid (bleaching liquor)** **سائل قاصر للون**  
سائل يشتمل على مادة قاصرة للون مثل ميبو -  
كلوريت الكالسيوم ، ويستعمل في عمليات تبيض  
الأقمشة .

**bleach** **قاصرة**  
مادة كيميائية تستعمل لإزالة المواد الملونة غير  
المرغوب فيها من الألياف والأنسجة وغيرها .

**bleached calico** **بفتة ( بيضاء )**  
نسيج قطنى نخبين مقصور اللون .

**bleached muslin** **موسلين أبيض**  
نسيج قطنى رقيق مقصور اللون .



bluing	تزريق	جعل الشيء أزرق اللون .	blow lamp	مشمعل لحام	مصباح يعطى حرارة عالية ويستعمل في اللحام .
blurred	غائم	شيء غير واضح المعالم .	blow off valve	صمام التفريغ	صمام أمن يفتح آليا لإخراج غاز من إناء إذا زاد الضغط على حد معين .
boat form	شكل الزورق	ما كان شكله مثل الزورق .	blowpipe	حملاج ( بوري )	أنبوب له فتحة ضيقة ، يستعمل لدفع هواء أو غاز إلى لمب تركيزه ورفع درجة حرارته .
bog iron ore	خامة الحديد الرخو	أكسيد حديد مهدرت : يوجد في الطبيعة مختلطا ببعض كربونات الحديدوز : صيغته العامة : ( $2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$ ) (٢ بد ٣)	blowpipe soldering	لحام بالجملاج	لحام الفلزات باستعمال الحملاج ( البوري )
boiler feed pipe	أنبوب تزويد المرجل	أنبوب يستعمل لإدخال السائل المراد تقطيره إلى المرجل .	blue fire	النار الزرقاء	نار تنتج من إشعال مخلوط من كبريتيد الأنثيمونوز (نت ٢ كسب ٣) ( $Sb_2 S_3$ )
boiler scales	قشارة المرجل	القشارة التي تتكون على السطح الداخلي للمرجل نتيجة لترسب الأملاح الذائبة في الماء .	Blue John	أزرق (جون)	خامة من كبريتات النحاس والفلورسبار .
boiling pan	قعر الغليان	إناء يستعمل في إغلاء السوائل .	blue ointment	الزهرم الأزرق	مرهم الزرنيق الخفيف .
boiling plate	قرص تسخين	قرص يصنع عادة من الحديد الذي لا يصدأ ويسخن كهربائيا ، ويستعمل لتسخين السوائل .	blue-vitriol	الزجاج الأزرق	التسمية القديمة لبلورات كبريتات النحاس : ( $Cu SO_4 \cdot 5(H_2O)$ ) (١ بد ٥) (غ كسب ٤ - ٥)

ضغوطا عالية شحاطا بإناء به ماء ويستعمل لتحسين حرارة احتراق المواد .

ارتفاع نقطة الغليان boiling point elevation

ارتفاع نقطة غليان سائل بإضافة مذاب اليه .

bond

رابطة

القوة التي تربط بين ذرتين في جزيء ماء، وتمثل بحسب النظرية الإلكترونية للتكافؤ بزوج من الإلكترونات .

boiling stones

حصى الغليان

حصى من مادة مسامية نوع في السوائل لتنظيم غليانها .

bonding energy

طاقة الربط

الطاقة اللازمة لكسر الرابطة الكيميائية وهي تعادل الطاقة التي تنطلق عند تكوينها .

boldiae

بوليين

أحد قلوانيات البولودو من الفصيلة المونيمية "Monimiaceae" يحتوي جزيؤه على أيسوكينولين وفيناترين ، وهو مفيد في علاج أمراض الكبد .

bone - oil

زيت العظم

مادة زيتية القوام تتج من تقطير العظام إنلافيا في غيبة الهواء، ويحتوى هذا الزيت أساسا على البريدين، ويضاف أحيانا إلى الكحول المستعمل كوقود .

bolometer

بولومتر

مقياس لطاقة الإشعاعية الحرارية .

boracite

بوراسيت

أحد معادن البورون - صيغته الكيميائية :  
( $Mg_7 Cl_2 B_{18} O_{30}$ ) (ما كل ٣ ب ١٦ أ ٣)

bolus alba = kaolin = china clay الكاولين

معدن يتكون أساسيا من سليكات الألومنيوم المهدرة . وهو الطفل الصيني ويستعمل في صناعة الآنية الخزفية .

borax

بورق

ملح من أملاح البورون سهل التوبان في الماء الدافئ، اسمه الكيميائي رابع بورات الصوديوم . صيغته الكيميائية :  
( $Na_2 B_4 O_7 \cdot 10 H_2 O$ ) (ص ٣ ب ٤ - ١٠ يد ٣)

bombardment

قصف

سيل من الجسيمات التي تتحرك بسرعة مثل الإلكترونات أو النيوترونات أو غيرها من الجسيمات دون الذرية الموجهة إلى نوى الذرات .

مسعر ( كالوريتر ) قنبلى

bomb calorimeter

جهاز يشتمل على إناء سميك الجدار يتحمل

borofluorides **بوروفلوريدات**

(MBF-)

أملاح حمض البوروفلوريك . صيغتها الكيميائية العامة : ( م ب فل ) ( MBF<sub>2</sub>) حيث م تعني معدن .

boron (B) **بورون**

فلز وزنه الذري ١٠.٨٢ ، وعدده الذري ٥ . رمزه الكيميائي (ب) .

boron fluoride **فلوريد البورون**

غاز يستعمل محلوله في الإثير في التفاعلات الكيميائية كأحد الكواشف الإلكترونية (ألفة للإلكترونات) صيغته الكيميائية : ( ب فل<sub>٣</sub>) ( BF<sub>3</sub>)

bort **بورت**

نوع من الماس الأسود يوجد في البرازيل ، يستعمل في قطع الأحجار الكريمة وصلقلها .

botriolism **تسمم بشيوليني**

تسمم ينتج عن توكسينات توجد في اللحوم والخضروات غير تامة النضج .

botryoidal **عنقودي**

ماله شكل العنقود .

bottle green **أخضر قاروري**

لون أخضر يشبه اللون الذي تتميز به بعض أنواع القوارير .

**بورديو «ب» أو أحمر آزو**

Bordeau "B" azorubi

مادة لونية عضوية تلون بها المستحضرات الصيدلانية بدلا من القرمز والكودين ، ولون هذه المادة لا يتأثر بحمض الهيدروكلوريك ولكنه يصير بنياً مصفرًا عند معالته بهيدروكسيد الصوديوم ، وأزرق بحمض الكبريتيك، ويتحول إلى أحمر ماجنتي بالتخفيف بالماء .

borer **مثقاب**

أداة بثقب بها .

borichite **بوريكيت**

معدن من فوسفات الحديد لهيكلية .

borneo camphor **كافور بورنيو**

(انظر : بورنيول)

**بورنيول = كحول البورنيل**

borneol = bornyl alcohol

كحول حلقي من سلسلة الكافور يعطى الكافور عند أكسدته . صيغته الكيميائية :

(ك<sub>١٨</sub>هـ<sub>٣٤</sub>و<sub>١٨</sub>) (C<sub>18</sub>H<sub>34</sub>O)

bornyl acetate **خلات البورنيل**

الإستر البورنيلي لحمض الخليك ، وتختصر بتفاعل حمض الخليك مع كحول البورنيل . صيغتها

الكيميائية : (ك<sub>٢٠</sub>هـ<sub>٣٥</sub>و<sub>٢٠</sub>) (C<sub>20</sub>H<sub>35</sub>O<sub>2</sub>)

	الكيلية، مثال ذلك الأيسوبوتان
$CH_3 - CH < \begin{matrix} CH_3 \\ CH_3 \end{matrix}$	كيد ٣ > كيد ٣
<b>مركبات متفرعة السلسلة</b>	
<b>branched-chain compounds</b>	مركبات تفرعت سلسلتها إلى شعبتين أو أكثر.
<b>brandite</b>	<b>برنديت</b>
	أحد خامات المنجنيز، صيغته الكيميائية:
	(كا من ٢   ٣ -   ٢   ٢)
	( $Ca_2 Mn As_2 O_8 - H_2 O$ )
<b>braunite</b>	<b>برونيت</b>
	خامة من سليكات المنجنيز بنية اللون، صيغتها
	الكيميائية: (من ٣   ٢ - ٣   ٢)
	( $Mn SiO_3 - 3 Mn_2 O_3$ )
<b>breaker mill</b>	<b>كسارة</b>
	آلة تكسر الأحجار وماشاكلها إلى كسر.
<b>break proof</b>	<b>صامد للكسر</b>
	شيء يقاوم الكسر.
<b>Bredig's arch method</b>	<b>طريقة « بريدج »</b>
	طريقة لتحضير المحاليل الغروائية للفلزات
	باستعمال قوس كهربى تحت سطح الماء، قطباه
	من الفلز نفسه.

<b>bottle neck</b>	<b>عنق الزجاجاة</b>
	الجزء الضيق من القارورة الذى يتصل بالفوهة.
<b>bottom fermentation</b>	<b>تخمير قعرى</b>
	تخمير كحولى بطى يحدث فى درجة حرارة
	تقع بين ٤م و ١٠م ترسب خلايا الخميرة فيه
	فى قاع الإناء.
<b>bottom printing</b>	<b>الطبعة التحتية</b>
	الطبعة الأولى التى تم بأحد الآله ان على المنسوجات،
	وتلها طبعات أخرى تعطى الشكل النهائى المطلوب.
<b>bongie</b>	<b>شمعة</b>
	قلم اسطوانى دوائى يوضع فى الأنف لوفى مجرى
	البول لتندارى.
<b>Bragg's method</b>	<b>طريقة « براج »</b>
	طريقة لتحديد النظام البلورى باستعمال الأشعة
	السينية، وتنسب إلى مكتشفها العالم الإنجليزى
	(سيروليم هنرى براج
	(Sir Henry W. Bragg
<b>braided suture</b>	<b>خيوط مجتول</b>
	خيوط مجتولة ترتق بها الجروح وخامة فى
	العمليات الجراحية.
<b>branched chain</b>	<b>سلسلة متفرعة</b>
	سلسلة كربونية غير مستقيمة تفرع منها مجموعات

<b>brittle</b>	<b>قصيف</b>
	سهل الكسر والتفتيت .
<b>brittleness</b>	<b>قصافة</b>
	خاصية للمادة تجعلها قابلة للتفتيت .
<b>bromide, bromure</b>	<b>بروميد</b>
	ملح حمض الهيدروبروميك مثل بروميد الصوديوم (Na Br) (ص بر)
	<b>ماء بروم ( ماء البروم )</b>
<b>brominated water ( bromine water)</b>	
	ماء مذاب فيه البروم .
<b>bromination</b>	<b>برومة</b>
	العملية الكيميائية التي يدخل فيها عنصر البروم في تركيب مركب ما سواء كان ذلك بالإضافة أو الإحلال .
<b>bromine (Br)</b>	<b>بروم</b>
	عنصر لافلزى وزنه الذرى ٧٩.٩١٦ وعدده الذرى ٣٥ ، وهو سائل أحمر ذو أبخرة كثيفة ، يغلى عند درجة ٧٨ و٥٨°م . رمزه الكيميائى (بر) .
	<b>حمض بروموخلتيك ( برومواسيتيك )</b>
<b>bromoacetic acid</b>	
	(أنظر تحت «حمض acid» )

<b>brewing industry</b>	<b>صناعة البيرة ( البيرة )</b>
	الصناعة التي تم فيها تخمير المواد النشوية وتحويلها إلى جعة .
<b>brick colour</b>	<b>قرميدى اللون</b>
	ما كان لونه مثل لون الآجر الأحمر .
<b>brilliant green</b>	<b>الزاهى الأخضر</b>
	كبريتات ثنائى بارا - ثنائى - إثيل أمينولائى فينيل كرينول ، يستعمل ضد التثبيح ، صيغته الكيميائية : (ك <sub>٧</sub> بد <sub>٣٣</sub> ن <sub>٢</sub> يد <sub>٤</sub> كب <sub>٤</sub> أ <sub>٤</sub> ) (C <sub>27</sub> H <sub>33</sub> N <sub>2</sub> . HSO <sub>4</sub> )
<b>brilliant yellow</b>	<b>الزاهى الأصفر</b>
	صوديوم ثنائى بارا هيدروكسى فينيل آزو الأستيلين ثنائى السلفونات ، يستعمل كاشفاً في الاختبارات الكيميائية . صيغته العامة : (ك <sub>٢٦</sub> يد <sub>١٨</sub> أ <sub>٨</sub> ن <sub>٤</sub> كب <sub>٢</sub> ص <sub>٢</sub> ) (C <sub>26</sub> H <sub>18</sub> O <sub>8</sub> N <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> )
<b>brimstone</b>	<b>بريمستون</b>
	اسم قديم للكبريت .
<b>Brin process</b>	<b>طريقة ( برين )</b>
	طريقة لتحضير الأوكسجين تعتمد على تسخين أكسيد الباريوم في الهواء عند ٥٠٠°م إلى ١٠٠٠°م لتكوين فوق أكسيد الباريوم ، الذي ينحل عند تسخينه .

الأحيان على نسب قليلة من عناصر أخرى مثل الزنك والفسفور .

**بروكيت** brookite

معدن من معادن التيتانيوم وهو ثاني أكسيد التيتانيوم (تت ٢١) (TiO<sub>2</sub>) .

**عقاقير مجروشة** braised drugs

عقاقير دقت فصارت جسيمات صغيرة ولكن لم تصر بعد مسحوقا .

**غدد « بروتر »** Brunner glands

غدد تحت جلدية توجد في بطانة الأمعاء الدقيقة، مثل الغدد الموجودة في الاثني عشر .

**أخضر « برونفيك »** Brunswick green

خضاب أخضر من كبريتات النحاس القاعدية .

**لون اديمي - لون الأدمة** buff colour

هو اللون الطبيعي لجلد الإنسان .

**محلول منظم** buffer solution

محلول يستعمل في العمليات الكيميائية والحيوية ويساعد على الاحتفاظ بتركيز أيون الهيدروجين ثابتا في حدود معينة .

**شمعة أنفية** buginaria ( nasal bougie)

قلم دوائى يولج في الأنف للعلاج .

**طاحونة « بوهر »** Buhr mill

آلة كالرعى تتكون من حجرتين سطحهما المتقابلان متفضضان أحدهما ثابت والآخر يدور، وهي نوعان ، أحدهما الطاحونة ذات الدوار السفلى والأخرى ذات الدوار العلوى .

**بروموبنزئين** bromobenzene

مركب يتكون بتفاعل البروم مع البنزين في وجود حامل للهالوجين، فيحل فيه البروم محل ذرة هيدروجين، صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> بر) (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> Br)

**حمض بروموبنزويك** bromobenzoic acid

( انظر تحت « حمض acid » )

**حمض برومو كامفور سلفونيك**

bromocamphor sulphonic acid

( انظر تحت « حمض acid » )

**حمض ألفا - برومو كبرويك**

α-bromocaproic acid

( انظر تحت « حمض acid » )

**بروموفورم ( ثلاثى برومو الميثان )**

bromoform ( tribromomethane)

سائل عضوى لا لون له . صيغته الكيميائية :

( ك<sub>١</sub> يد<sub>٣</sub> بر ) ( C H Br<sub>3</sub> )

**حمض ألفا - بروموبروبيونيك**

α bromopropionic acid

( انظر تحت « حمض acid » )

**برومورال** bromural

٢ - أحادى برومو - أيسو - فاليريل يوريا،

صيغته الكيميائية :

( ك<sub>١١</sub> - يد<sub>١١</sub> ن<sub>٢</sub> أ<sub>٢</sub> بر ) ( C<sub>8</sub> H<sub>11</sub> NO<sub>2</sub> Br )

**برونز** bronze

أشابه من النحاس والقصدير وقد تشتمل في بعض

<b>burette</b>	<b>سحاحة</b>	<b>bullion</b>	<b>سبيكة ( من ذهب أو فضة )</b>
أنبوبة زجاجية مدرجة تنتهي من أسفل بصنبور يحصل بواسطتها على حجوم معلومة من السوائل ، وتستخدم في التحليل الكمي .		كتلة من الذهب أو الفضة ، مصبوبة على صور معلومة ، كالفضبان ونحوها .	
<b>burner</b>	<b>مصباح</b>	<b>bumping of a liquid</b>	<b>طفور السائل</b>
كل ما يستضاء به أو يساعد على تكوين شعلة من اللهب .		غليان السائل غير المنتظم ، إذ يحدث أحيانا أن يسخن السائل فوق درجة غليانه فلا يغلي ، ثم يحدث له أن يغلي فجأة محدثا صوتا كأنما يثب البخار من جوف السائل .	
<b>burning</b>	<b>احترق - احراق</b>	<b>buna</b>	<b>بونا</b>
اتحاد مادة بالأكسجين مع تولد حرارة وضوء .		مطاط صناعي ينتج بالبلمره المشتركة بين الأكريلونتريل والبوليتادين وهو أفضل من المطاط الطبيعي .	
<b>burnt sugar</b>	<b>سكر محروق</b>	<b>buna - S</b>	<b>بونا - س</b>
سائل غليظ بني أدكن يحضر بتسخين السكر إلى أن يصير كتلة سوداء لزجة ، ثم يضاف إليها الماء للدرجة المطلوبة ثم تصفى وتستخدم للتلوين .		مطاط صناعي ينتج بالبلمره المشتركة بين البوليتادين والستايرين وهو نوع من انطاط يصلح لإطارات السيارات .	
<b>Burows solution</b>	<b>محلول « بورو »</b>	<b>buna rubber</b>	<b>مطاط بونا</b>
محلول خلات الألومنيوم .		مطاط صناعي يحضر ببلمره مادة البوليتادين .	
<b>busulphan</b>	<b>بسلفان</b>	<b>Bunsen burner</b>	<b>مصباح « بنزن »</b>
ثنائي ميثان سلفونيل أكسي البوتان . وهو مسحوق أبيض بلوري يكاد يكون عديم الرائحة ، يستخدم في علاج السرطان . صيغته العامة : ( $C_8 H_{14} O_8 S_2$ ) (ك ٦ ١٢ ٦ ك ٢)		مصباح يستعمل في المختبرات ، يتكون من أنبوية يدخل إليها غاز الاستصباح مخلوطا بالهواء فيحدثان شعلة زرقاء مع كثرة الهواء ، صفراء مع قلته .	
<b>buta-barbitone</b>	<b>بوتاباربيتون</b>		
حمض ٥ - بوتيل - ٥ - ثايل باربيتوريك ، وهو			

يحضر بأكسدة ميثيل إثيل كيتون بثاني أكسيد  
السلينيوم ، صيغته الكيميائية :  
(كيد<sub>٣</sub>-ك| - ك| - كيد<sub>٣</sub>) (CH<sub>3</sub>-CO-CO-CH<sub>3</sub>)

butane بوتان

مركب هيدروكربوني برباعي مشبع . صيغته  
الكيميائية : (ك<sub>٤</sub> يد<sub>١٠</sub>) (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>)

butanoic acid حمض بوتانويك

( أنظر تحت و حمض acid )

butanone بوتانون

يعرف أيضا بميثيل إثيل كيتون. صيغته التركيبية :  
(كيد<sub>٣</sub>-ك| - ك| - كيد<sub>٣</sub>)

( CH<sub>3</sub> - CO - CH<sub>2</sub> - CH<sub>3</sub> )

butr exine بتركسين

قاعدة نروجينية تتكون عند تعفن اللحم  
والبروتينات الأخرى ، وهي ١ : ٤ بوتان  
أمين . صيغتها التركيبية :

(ن يد<sub>٣</sub>) (ن يد<sub>٣</sub>) (ك يد<sub>٣</sub>)

( NH<sub>2</sub> ( CH<sub>2</sub> )<sub>٤</sub> NH<sub>2</sub> )

butter, cacao زبدة الكاكاو

دهن يستخرج من بنور الكاكاو .

butyl بوتيل

مجموعة عضوية من مجموعات الألكيل . صيغتها  
الكيميائية : (ك<sub>٤</sub> يد<sub>٩</sub>) (C<sub>4</sub> H<sub>9</sub>)

مسحوق بلوري أبيض رائحته ضعيفة جدا وطعمه  
به مرارة ، وهو منوم متوسط الفعل . صيغته  
العامة : (ك<sub>١٠</sub> يد<sub>١٦</sub> ن<sub>٢</sub>) (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>)

butacaine بوتاكابين

ثنائي - بوتيل - أمينوبروبيل - بارا أمينو  
بتروات ، وهو مسحوق بلوري أبيض لا رائحة  
له ، وطعمه به مرارة يسيرة يعقبها نمل . وهو  
مخدر موضعي ويستعمل عادة على هيئة كبريتات .  
صيغته العامة :

(ك<sub>١٨</sub> يد<sub>٣٠</sub> ن<sub>٢</sub>) (C<sub>18</sub>H<sub>30</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>)

butadiene بوتادين

مركب هيدروكربوني غير مشبع صيغته الكيميائية :  
(ك يد<sub>٤</sub> : يد<sub>٦</sub> . ك يد<sub>٤</sub> : ك يد<sub>٤</sub>)

(CH<sub>2</sub> = CH-CH=CH<sub>2</sub>)

butandioic acid حمض بوتان داويك

( انظر تحت و حمض acid )

butandiol بوتان ديول

كحول يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل  
وأربع مجموعات ميثيلين ، وهو واحد من أربع  
أيسومرات ، صيغته الجزيئية :

(ك<sub>٤</sub> يد<sub>١٠</sub> ( OH )<sub>٢</sub>) (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> ( OH )<sub>2</sub>)

butandione بوتان ديون

يعرف أيضا بثاني - الأميتيل وهو ثنائي كيتون



**كربينول البوتيل - العادي** n-butyl carbinol  
اسم آخر للكحول الإميل العادي. صيغته الكيميائية:  
(كيد<sub>١١</sub> أيد) (C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>(OH))

**كلوريد البوتيل** butyl chloride  
سائل لا لون له وهو أحد هاليدات الألكيل.  
صيغته الكيميائية: (كيد<sub>٣</sub> سكد<sub>٣</sub> - كيد<sub>٣</sub> كل)  
(CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>Cl)

**حمض ع - بوتيل مالونيك** n-butyl malonic acid  
(انظر تحت حمض acid)

**بوتيين - بوتين** butylene (butene)  
غاز هيدروكربوني أوليفيني: صيغته الكيميائية:  
(كيد<sub>٨</sub> ه<sub>١٤</sub>) (C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>)

**جليكول البوتلين** butylene glycol  
كحول ثنائي الهيدروكسيل مشتق من البوتان.  
صيغته الكيميائية:  
(كيد<sub>٨</sub> أيد) (كيد<sub>٣</sub> ه<sub>٦</sub> (OH)<sub>٢</sub>) (C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>(OH)<sub>2</sub>)

**حمض البوتريك** butyric acid  
(انظر حمض البوتانويك butanoic acid)

**بوتريل** butyryl  
مجموعة أحادية التكافؤ تنتج من إزالة مجموعة  
الهيدروكسيل من حمض البوتريك. صيغتها  
الكيميائية: (كيد<sub>٣</sub> ك<sub>١</sub>) (C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>CO)

**خلات البوتيل** butyl acetate  
الإستر البوتيل لحمض الخليك، وهو سائل لا لون  
له، ذرأحة مميزة، درجة غليانه ١٢٦,٥° م  
يستعمل مذيباً في صنع اللوكو. صيغته الكيميائية:  
(كيد<sub>٣</sub> - كيد<sub>٤</sub>) (CH<sub>3</sub>COO.C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>)

**كحول بوتيلي عادي = كحول البوتيل**  
n-butyl alcohol  
واحد من الكحولات الأليفاتية المشبعة أحادية  
الهيدروكسيل، التي تتكون جزيئاتها من أربع ذرات  
من الكربون، يمكن تحضيره في بعض عمليات  
التخمر - صيغته الكيميائية:  
(كيد<sub>٤</sub> أيد) (C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>(OH))

**كحول بوتيل ثانوي**  
butyl alcohol, secondary  
سائل لا لون له، يغلي في درجة ٩٩,٥° م، صيغته  
الكيميائية: (كيد<sub>٣</sub> - كيد<sub>٣</sub> كيد<sub>٣</sub> أيد - كيد<sub>٣</sub>)  
(CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CHOH-CH<sub>3</sub>)

**كحول بوتيلي ثلثي** butyl alcohol, tertiary  
مادة لا لون لها يمكن تحضيرها بتفاعل الأسيتون مع  
بروميد ميثيل المغنسيوم. صيغتها الكيميائية:  
(كيد<sub>٣</sub> كيد<sub>٣</sub> كيد<sub>٣</sub> أيد) (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>COH

**بوتيل أمين عادي** n-butyl amine  
أمين أولي يتركب جزيؤه من أربع ذرات من  
الكربون. صيغته التركيبية:  
(كيد<sub>٣</sub> كيد<sub>٣</sub> كيد<sub>٣</sub> أيد) (كيد<sub>٣</sub> نيد<sub>٣</sub>) (CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>)

## C

من مجموعة البتومينات التي تتكون عند تعفن اللحوم والبروتينات الأخرى . صيغتها الكيميائية :  
( $\text{H}_2\text{N} (\text{C}_2\text{H}_5)_2 (\text{NH}_2)$  - نيليم)

### زيت الكاد

سائل يحضر بالتقطير الإتلافي لحشب شجر العرعر الكادى وفروعه من الفصيلة الصنوبرية ، يحتوي على جوياكول وكريزول وكادينين وغيرها ، ويستعمل في علاج الأمراض الجلدية مثل الأكتريما وبخاصة للحيوانات .

### كادمية

اسم قديم للخارصين أو كربونات الخارصين .

### كاديوم

عنصر فلزي كثافته  $8,046$  ، درجة انصهاره  $320,9^\circ\text{م}$  ، وزنه الذري  $112,41$  ، عدده الذري  $48$  ورمزه الكيميائي (كد) .

### سزيوم

عنصر فلزي يشبه الصوديوم في خواصه ولكنه أنشط منه . كثافته  $1,9$  ، درجة انصهاره  $27,4^\circ\text{م}$  ، وزنه الذري  $132,91$  ، وعدده الذري  $55$  ورمزه الكيميائي (سز) .

### برشامة ( برشامة ) cachet

وعاء صغير مصنوع من النشا يتكون أصلا من جزأين يتغلق أحدهما على الآخر أو ينطبق أحدهما على الآخر . وهو معد لتوضع فيه المساحيق اللدوائية ليسهل تعاطيها .

### كاكوديل cacodyl

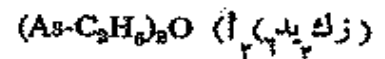
سائل سام هورباعي ميثيل الزرنيخ : صيغته التركيبية :  
( $\text{CH}_3$ )<sub>2</sub>-As - As ( $\text{CH}_3$ )<sub>2</sub> (لكيد<sub>٣</sub>)<sub>٣</sub> - ز (لكيد<sub>٣</sub>)<sub>٣</sub>

### مجموعة الكاكوديل cacodyl group

مجموعة عضوية زرنيخية أحادية التكافؤ مكونة من ذرة زرنيخ متصلة بمجموعتي ميثيل ، رمزها الكيميائي : (لكيد<sub>٣</sub>)<sub>٣</sub>-As ( $\text{C}_2\text{H}_5$ )<sub>2</sub>

### أكسيد الكاكوديل cacodyl oxide

سائل درجة غليانه  $120^\circ\text{م}$  . يحضر بتسخين مخلوط جاف من ثالث أكسيد الزرنيخ مع بخارات البوتاسيوم . صيغته التركيبية :



### كادافرين cadaverine

١ : ه بتان - ثنائي الأمين - وهو قاعدة نروجينية

مكوناتها، والذي يتبقى منها يسمى كلسا، كلسخين الحجر الجيري ليتخلف منه الجير، وهذا أصل المعنى ثم توسع فيه ليشمل تسخين العناصر الفلزية أو الأملاح الأخرى، فيتخلف منها أكاسيد غير طيارة أو نحو ذلك .

**مكّس ( مكلاس )** calciner

اسطوانة من الحديد مبطنة بمادة حرارية تستعمل لتحميم المعادن .

**كلسيت** calcite

معادن كربونات الكالسيوم ويوجد في الطبيعة بأشكال مختلفة ، منها ما يعرف بلاصق أيسلاند ( بالأيسلاند سبار ) الذي تتميز بلوراته بخاصية الإنكسار المزدوج للضوء .

**كلسيوم** calcium (Ca)

عنصر فلزي كثافته ١,٤١٥، درجة انصهاره ٨١٠°م ، ووزنه الذري ٤٠,٠٨ ، وعدده الذري ٢٠، أكسيده هو الجير المعروف . رمزه الكيميائي (كا) .

**بوليرات الكلسيوم** calcium butyrate

الملح الكلسيومي لحمض البوتريك . صيغته الكيميائية (كا لك يد ١٤ ٨) (Ca C<sub>8</sub> H<sub>16</sub> O<sub>2</sub>)

**كربيد الكلسيوم** calcium carbide

مادة صلبة تخضر بتسخين أكسيد الكالسيوم

**كافيين** caffeine

قلواني تركيبه ٧:٣:١ ثلاثي ميثيل زائين، ويوجد بنسب من ٠,٨ - ١,٧٪ في بنور البن وبنسب من ٠,٨ - ٠,٨٪ في حبوب الكاكاو ومن ٢-٥٪ في الشاي ويستعمل في الطب منها . صيغته الكيميائية :

(كك يد ١٠ ٤ ٨) (C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>)

**زيت الكاجيوت** cajuput oil

زيت طيار يحتوي على السينيول والتريينيول، يحضر بتقطير الأوراق الطازجة لنبات الميلاوكا ( حب السلاطين ) من الفصيلة الآسية ، يستعمل في طرد الأرياح ومهيجاً مضاداً .

**كلامينا** calamina (calamine)

معادن من كربونات الخارصين القاعدية مع قليل من سليكات الخارصين ، وهو مسحوق محمر ينقى للاستعمال الطبي .

**كلسيفيرول** calciferol

هو فيتامين (د) ويسمى كذلك أرجو كلسيفيرول ويدأوى به الكساح .

**تكلس** calcification

ترسيب أملاح الكالسيوم غير القابلة للذوبان في الأنسجة النباتية والحيوانية .

**تكليس** calcination

تسخين المادة تسخيناً شديداً ليخرج منها بعض

**calender roller** **اسطوانة طبع**  
اسطوانة دوارة ضاغطة تستعمل في طباعة الأشكال المختلفة على المنسوجات .

**calibrating instrument** **أداة معايرة**  
آلة لضبط الأدوات القياسية .

**calibration** **تفريغ**  
أ- وضع علامات على أجهزة القياس والمعايرة .  
ب- تعيين نسبة الخطأ في جهاز ما .

**caliche** **كاليشة ( نترات شيلي )**  
معدن في شيلي وبيرو يحتوي أساسا على نترات الصوديوم مع كميات قليلة من الكلوريدات واليودات .

**californium (Cf)** **كاليفورنيوم**  
عنصر مشع محضر صناعيا . يسمى كاليفورنيوم لأنه أول ما حضر بجامعة كاليفورنيا ، عدده الذري ٨٩ ووزنه الذري ٢٤٩ ورمزه الكيميائي ( كف ) .

**calomel** **كالوميل - زئبق حلو**  
هو كلوريد الزئبقوز ويستعمل مسهلا .

صيغته الكيميائية : (  $Hg_2 Cl_2$  ) ( بقم كل )

**calorescence** **السخرة الكالورية**  
انبعاث حرارة من جسم نتيجة تعرضه للأشعة دون الحمراء التي تتحول بطريقة غير مباشرة إلى طاقة إشعاعية ذات موجات أقصر طولاً .

مع الكربون ، وتستعمل لتحضير الأسيتلين وفي الإنارة . صيغتها الكيميائية :  
( كا ك ) (  $CaC_2$  )

**calcium cyanamide** **سياناميد الكالسيوم**  
مسحوق أبيض رمادي يتحلل بالماء، وهو مادة وسيطة تنتج عند تثبيت نروجين الجو، وتستعمل حافزا في صناعة النشادر . صيغتها الكيميائية :  
( كا ك ن ) (  $Ca C N_2$  )

**calcium ethoxide** **ايثوكسيد الكالسيوم**  
مادة تنتج من تفاعل الكالسيوم مع كحول الإثيل صيغتها الكيميائية :  
كا ( ا ك يد ) (  $Ca(O C_2 H_5)_2$  )

**calcium resinate** **راينجات الكالسيوم**  
مسحوق أبيض ضارب إلى الصفرة وقد يكون على هيئة كتل جامدة ، يحصل عليها بمعالجة القلونية بهيدروكسيد الكالسيوم ، تستعمل أساسا في صناعة الوريش والطلاء وحر الطباخة .

**calcium saccharate** **سكرات الكالسيوم**  
ملح الكالسيوم لحمض السكاريك . صيغته الكيميائية : ( ك يد ا كا ) (  $C_6H_8O_8Ca$  )

**calcespar** **كالكسبار - كالك سبار**  
هو الكالسيت ( أنظر المادة ) .

الكافور كما يمكن تخليقه في المعمل . صيغته العامة :  
(ك : يد ١٦ أ) (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O)

camphoric acid حمض الكمفوريك  
(انظر تحت «حمض acid» )

camphorsulphonic acid حمض كافور سلفونيك  
(انظر تحت «حمض acid» )  
تفاعل «كانيزارو»

Canizzaro reaction  
[تفاعل يتم بين جزيئين من الفورمالدهيد أو من  
الدهيد أروماتي في وجود محلول قلوي مركز ، يعطى  
كحولا وحمضا ، وينسب إلى مكتشفه الكيميائي  
الاطالية (ستانسلاو كانيزارو 1910) .  
Stanislo Canizzaro 1910)

capacity, thermal السعة الحرارية  
(انظر thermal capacity )

capillarity الخاصية الشعرية  
ظاهرة ارتفاع بعض السوائل في الأنابيب الشعرية  
وانخفاضها في البعض الآخر .

capillator المقياس الشعري  
جهاز مكون من أنابيب شعرية ، يعين الرقم  
الهيدروجيني .

caloric ( حرارى ) سعري  
نسبة إلى الحرارة أو السعري (وحدة قياس الحرارة) .

القيمة الحرارية ( القيمة السعري )  
calorific value  
الحرارة الناتجة عن حرق وحدة للوزن للوقود .

calorifier سخان بخارى  
جهاز لتسخين السوائل مثل الماء ، ويتم ذلك عادة  
بإمرارها حول ملفات مملوءة بالبخار .

calorigenic مولد حرارة  
ما ينتج حرارة أو طاقة .

calorigenic effect تأثير سعري  
ارتفاع درجة حرارة إنسان أو حيوان نتيجة  
تعاطيه الطعام أو للدواء .

calx كلس  
أ - الاسم اللاتيني للجير أو أكسيد الكالسيوم .  
ب - ماخلف من التكليس .

camphane كامفين  
هيدروكربون من مجموعة التربينات ثنائية الحلقة ،  
وهو مادة بلورية لا لون لها وينتمى للكافور  
صيغته الكيميائية : (ك : يد ١٦ أ) (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>)

camphor كافور  
كيتون من مجموعة التربينات ، يستخلص من شجرة

carbamide	كرباميد	النهيد الكبرويك
الاسم العلمي لليوريا، صيغته التركيبية : (NH <sub>2</sub> -CO-NH <sub>2</sub> ) (كأ نيدم)		الدهيد أليفاني مشبع، صيغته الكيميائية : (CH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -CHO) (كيدم) (كيدم) (كيدم)
carbazole	كربازول	حمض الكبريك
مركب كيميائي - يفصل من قطران الفحم، وهو مادة جامدة بلورية تصهر في درجة ٢٣٨°، ويعرف أيضا بثاني بنزوبيرول أو ثنائي فينيلين إزيد، صيغته العامة : (C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> N)		(أنظر تحت حمض acid ١)
carbinazole	كاربمازول	حمض الكبرويك
مسحوق بلوري له رائحة مميزة وطعمه مر، يستعمل لتثبيط هرمون الغدة الدرقية، وهو ٣ ميثيل-٢ ثيو إيميدازولين - كربوكسيلات الإثيل، صيغته العامة : (C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> N <sub>2</sub> S)		(أنظر تحت حمض acid ١)
carbinol	كربينول	كبروليتام
الاسم العلمي لكحول الميثيل، صيغته الكيميائية : (CH <sub>3</sub> OH) (كيدم أيدم)		لكتام حمض «بيتا أمينوكبرويك» يستعمل في صناعة البلمر المعروف بالبرلون، صيغته الجزيئية : (C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> NO)
carbitol	كربيتول	كبروليت
كحول إثيري، صيغته الكيميائية : (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub> ) (كيدم أيدم)		فوسفات كلسيوم هشة ناتجة عن إفرازات حيوانية حفرية.
حمض الكربوليك = فينول carbolic acid = phenol		حمض الكبريليك
(أنظر تحت حمض acid ١)		(أنظر تحت حمض acid ١)
carbon (C)	كربون	كبسولة
عنصر لافلزي وزنه الذري ١٢، يوجد على صور		وعاء صغير من الجيلاتين يوضع فيه الدواء ليسهل تعاطيه.
		قيراط
		وحدة وزن للأحجار الثمينة وهو يساوي ٢٠٥ مليجرام.

يتكون بإحلال ذرني كلور محل مجموعتي هيدروكسيل  
حمض الكربونيك. صيغته الكيميائية:  
(ك١ كل ٢). (CO Cl<sub>2</sub>)

**مجموعة الكربونيل** carbonyl group  
مجموعة ثنائية التكافؤ. صيغتها الكيميائية: (ك١)  
توجد في الألدهيدات والكيوتونات.

**كربوكسي هيموجلوبين** carboxy haemoglobin  
المركب الناتج من تفاعل أكسيد الكربون مع  
الهيموجلوبين.

**مجموعة كربوكسيلية** carboxyl group  
مجموعة أحادية التكافؤ  
(ك١ | يد) (—COOH)  
توجد في الأحماض العضوية.

**أحماض كربوكسيلية** carboxylic acids  
أحماض تشتمل على مجموعة كربوكسيل  
(ك١ | يد). (COOH)

**كربرومال** carbromal  
مسحوق بلوري لا طعم له ولا رائحة. ويسمى  
برومو - إثيل - يوتيريل يوريا. صيغته العامة:  
(ك١٣ ن ٢ | بر) (C<sub>7</sub>H<sub>13</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>Br)  
وهو مسكن سريع التأثير.

**خلاط وقود (كاربيرا تور)** carboretter  
جهاز معد آلة الاحتراق الداخلي بمخلوط من بخار  
الوقود والهواء.

مختلفة، بعضها غير متبلور كالسناج والفحم،  
وبعضها متبلور كالماس والجرافيت. رمزه الكيميائي  
ك.

**كربون (١٤)** carbon 14  
نظير مشع للكربون، ووزنه الذري ١٤ بدلا من  
١٢. عمر النصف له يصل إلى ٥٥٦٨ سنة تقريبا.

**تاريخ بالكربون** carbon dating  
تقدير عمر الأشياء الأثرية وغيرها بتقدير ما بها من  
الكربون ١٤ المشع.

**ثاني أكسيد الكربون الجليدي** carbon dioxide snow (dryice)  
ثاني أكسيد الكربون المتجمد بالضغط والتبريد.

**رابع كلوريد الكربون** carbon tetrachloride  
سائل لا لون له غير قابل للاشتعال، يغلي عند ٥٧°م  
ويستعمل مذيبا للدهون والشحوم والمطاط ويستعمل  
كذلك لإطفاء بعض أنواع الحرائق.

**كربونادو** carbonado  
نوع من الماس الأسود عالي الصلابة، يستعمل في  
عمليات القطع.

**كلوريد الكربونيل = فوسجين** carbonyl chloride = phosgene  
غاز سام من مجموعة كلوريدات الأحماض،

**كارنوتيت** *carnotite*  
أحد معادن اليورانيوم وهو فنادات لـيورانيوم  
والبوتاسيوم ، ويشتمل على ٤٠ ٪ يورانيوم .

**كاروتين** *carotene*  
مركب أليفاتي غير مشبع أصفر اللون ، يوجد  
في البيض والزبد والجزر . . . الخ وهو الذي  
يعد الجسم بفيتامين أ .

**حامل** *carrier*  
الكائن الحي الذي ينقل عامل المرض دون أن  
يصاب به ، أو تظهر عليه أعراضه . ويطلق كذلك  
على بعض عوامل الحفز ، مثل كلوريد الألومنيوم  
أو برادة الحديد في عمليات الملمجة .

**كرفاكرون** *carvacrol*  
فينول يشتمل على مجموعة ميثيل ومجموعة  
أيسوبروبيل ، وهو سائل ذو رائحة طيبة يوجد  
في زيت الكراويا . صيغته العامة :  
(ك يد ١٠) (C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O)

**كازين** *casein*  
بروتين اللبن ، يستعمل في صناعة اللدائن  
والمسوجات ، بالإضافة إلى قيمته الغذائية .

**نشأ الكسافا - نشأ كاسافا** *ca ssava starch*  
ويسمى أيضاً المانيهوت ونشأ التايوكا ، يستخرج  
من درنات نبات « المانيهوت » *manihot*  
*utilissima* من الفصيلة السوسية ،  
وهو من نباتات أمريكا الجنوبية وبخاصة البرازيل .

**تفاعل الكربيل أمين** *carbylamine reaction*  
تفاعل ينتج من تسخين الكلوروفورم مع أي  
أمين أولي في وجود محلول هيدروكسيد البوتاسيوم  
الكحولي ، ويستعمل تمييز الأمينات الأولية .

**تخميل** *carding*  
عملية تمشيط الأقمشة لتكوين وبرة على سطحها ،  
كما في الكستور والقטיפه .

**كارمين** *carmine*  
مادة حمراء تخضر بإضافة الشب إلى المتخوع  
المائي للقرمز ، تحتوي على ٥٠ ٪ من حمض  
الكريمينيك ، وتستعمل للتلوين .

**حمض الكريمينيك** *carminic acid*  
(أنظر تحت حمض *acid* )

**كرناليت** *carналite*  
المصدر الأساسي لأملاح البوتاسيوم في رواسب  
ستاسفورت . صيغته العامة :  
(بوكل - ماكل ٦ - يد ٦) (K Cl. Mg Cl<sub>2</sub> · 6H<sub>2</sub>O)

**شمع الكارنوبا** *carnauba wax*  
شمع يغلف أنواعا من النخيل البرازيلي ، ويتكون  
من مخلوط من أحماض وكحولات وإسترات  
ذوات أوزان جزيئية كبيرة ، يستعمل في صناعة  
مواد التلميع (الصقل) وأحبار الطباعة على الحجر ،  
والمسوجات المنيعة على الماء (water proof)  
وضربها .



category فئة

مجموعة من أفراد أو أشياء ذات صفات متشابهة.

catgut قُصَب

الحيط المصنوع من معى الغنم ويستعمل في الجراحة .

cation كاتيون

أيون موجب الشحنة للكهربائية وهو الأيون الذى يتحرك ناحية الكاثود ( المهبط ) .

candron مرجل

قدر كبير للإغلاء .

caustic كاو ( مادة كاوية )

أية مادة أكالة وخاصة هيدروكسيد الصوديوم والبوتاسيوم .

caustic potash بوتاشا كاوية

مادة كاوية اسمها الكيميائى هيدروكسيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية :  
(بوايد) (KOH)

celanase سيلانيز

اسم آخر لخللات السيلولوز التى تستعمل في عمل بعض أنواع الحرير الصناعى .

celestine سليستين

معدن يحمى على كبريتات الالسترنشيوم .

castable قابل للصب

كل شئ يمكن صبه في قوالب .

castor oil زيت الخروع

زيت يستخلص من بلور الخروع . وقم تصبته من ١٧٥ - ١٨٣ ورقمه اليودى ٨٤، وهو سهل .

catalysis حفز

تأثير عامل مافى تعجيل التفاعل أو إبطائه بإضافة كمية منه ، فتظل كمية المادة المضافة كما هى عند انتهاء التفاعل .

catalyst حافظ - عامل مساعد

اسم للمادة التى تساعد على عملية الحفز .

catechol كاتيكول

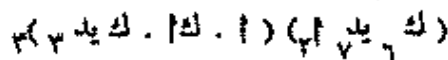
فينول ثنائى الهيدروكسيل . توجد فيه مجموعة هيدروكسيل في الوضع أورثو . صيغته الكيميائية :  
(ايد) ٢ (ك ٢ يد) . (OH)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>

catechu كاتيكو

مادة جامدة قابلة للكسر لونها بنى قاتم ، تستخلص من خشب (كاشيا كاتيكو) ، وهو نوع من الأشجار الموجودة في الهند الشرقية ، تستعمل خلاصتها مادة قابضة وفي دباغة الجلود وطبخ المسرجات القطنية .

**اسيتات (خلات) السليولوز cellulose acetate**

مشتق الأسيتات للسليولوز ، يحضر بتسخين السليولوز مع مخلوط من حمض الخليك وأندريد الخليك وحمض الكبريتيك ، يستعمل في صناعة الأفلام واللدائن . صيغته العامة :



**بوتيرات السليولوز cellulose butyrate**

إستر حمض البوتريك للسليولوز ويحضر بتسخين السليولوز مع خليط من حمض البوتريك وأندريد البوتريك ، يستعمل في صناعة بعض اللدائن .

**نترات السليولوز cellulose nitrate**

مادة تنتج من تفاعل السليولوز مع مخلوط من حمض النتريك والكبريتيك ، تستعمل في صناعة اللدائن وبعض المتفجرات .

**حشو سليولوزي cellulose wadding**

طبقات من لب الخشب المتروع منها اللجنين منضغط بعضها مع بعض .

**اسمنت cement**

مسحوق يتكون من محروق الحجر الجيري والطفل ، ويضاف لنتاجهما نسبة صغيرة من الجبس ، ومسحوق هذه المواد عند خلطه بالماء يكون

**سيلاز cellulase**

إنزيم يؤثر في السليولوز فيحطه إلى هيميسليولوز .

**ملوبوز cellobiose**

كربوهيدرات ثنائية السكر، تتكون من اتحاد جزئين من بيتا - جلوكوز مع فقد جزيء من الماء .

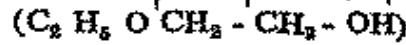
**سلوفان cellophane**

ورق شفاف يصنع بإذابة زائحات السليولوز في محلول الصودا الكاوية .

**سلوسولف ( مذيب السليولوز ) cellosolve**

الاسم التجاري لإثير الإثيلين-جليكول أحادي الإثيل . يحضر بتفاعل الإثيلين - جليكول مع كحول الإثيل في وجود حمض الكبريتيك . وهو مذيب جيد لترات السليولوز . صيغته

الكيميائية : ( ك<sub>٢</sub> يد<sub>١</sub> | ك<sub>٢</sub> يد<sub>٢</sub> - ك<sub>٢</sub> يد<sub>٢</sub> ايد )



**اسيتات (خلات) سلوسولف**

**cellosolve acetate**

أحد مشتقات الجليكول صيغته الكيميائية : ( ك<sub>٢</sub> يد<sub>١</sub> | ك<sub>٢</sub> يد<sub>٢</sub> ) (C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>O<sub>3</sub>)

**سلولويد celluloid**

مادة كيميائية عضوية قابلة للاحتراق بدون فرقة، تتحول إلى مادة لدنة بتسخينها عند ٥٨٠ مع الكافور، وتذوب في بعض المذيبات العضوية .

**cerium (Ce) سيريوم**  
عنصر فلزي من العناصر النادرة ، يتصهر في درجة  
٥٦٢٣ م ، وزنه الذري ١٤٠.١٣ و عدده الذري  
٥٨ . ورمزه الكيميائي ( سي ) .

**cerotic acid حمض السعروتيك**  
( أنظر تحت حمض acid ) .

**certified colours ألوان معتمدة**  
المواد الملونة التي يبيع القانون استعمالها في تلوين  
الأطعمة والأدوية .

**cerussite سيريوسيت**  
أحد معدن الرصاص وهو كربونات الرصاص  
(  $Pb CO_3$  ) ( لم )

**ceryl alcohol كحول السيريل**  
كحول مشبع يوجد في الشموع . صيغته الكيميائية :  
(  $C_{22} H_{44} OH$  ) ( لك ٢٦ يدسه أيد ) .

**cestraonic anhydride أنهيدريد السيتراكونيك**  
أنهيدريد حمض ميثيل ماليك ، وهو حمض غير  
مشبع يشتمل على رابطة ثنائية . صيغته الكيميائية :  
(  $C_8 H_8 O_3$  ) ( لك ١٥ يد ٤ )

**cestrinide ستريزيد**  
بروميد أحد مركبات الأمونيوم الرباعية ، يستعمل  
منظفاً وقائلاً للبكتريا . صيغته الكيميائية :  
(  $C_{17} H_{30} N Br$  ) ( لك ١٧ يد ٣٨ )

عجينة تتجمد إذا تركت فتستخدم في أعمال البناء ،  
وهناك أنواع مختلفة تستعمل لأغراض شتى يختلف  
تركيبها وفقاً للأغراض التي تستعمل فيها .

**cementite سمنتيت**  
كربيد الحديد . وهو هش يذوب بسهولة في حمض  
الهيدروكلوريك معطياً مخلوطاً من الهيدروجين  
والهيدروكربونات . صيغته الكيميائية :  
(  $Fe_3C$  ) ( ح ٢ ك )

**القياس المتوي لدرجة الحرارة**  
**centigrade temperature scale**

تدرج لدرجات الحرارة ، تكون فيه درجة الصفر  
هي نقطة انصهار الثلج عند مستوى سطح البحر ،  
ودرجة مائة هي نقطة غليان الماء عند مستوى سطح  
البحر . ويرمز إلى أية نقطة على هذا التدرج  
بالرمز ( C )

**cera alba شمع النحل الأبيض**  
شمع النحل الأصفر الذي حال لونه بالشمس  
فأصبح أبيض اللون .

**cera flava شمع النحل الأصفر**  
شمع النحل الطبيعي الأصفر اللون .

**ceratonia صمغ الخروب**  
مسحوق إنلوسبرم بلور الخروب ويستعمل بديلاً  
للكتيرا .

**ceresin سرنسين**  
اسم آخر لشمع البرافين ( البرافين الجامد ) .

chalk, french " = " tale **طلق**

معدن سليكات المغنسيوم التي . صيغته الكيميائية  
 $Mg_3(Si_2 O_6)_4(OH)_4$  (أيد) ٤ (س ٣ أ) ٤  
 ويدخل في تحضير اللدورات المستعملة في تخفيف  
 الالتهابات الجلدية .

chalkone **شلكون**

مركبات أرومانية نشتمل على مجموعة كربويل  
 مجاورة لرابطة ثنائية . صيغتها الكيميائية :  
 (Ar-CH=CH-CO-Ar)  
 (أر-شكيد = شكيد - أر) !

chalybite **كاليبيت**

أحد معادن الحديد وهو كربونات الحديدوز  
 (ح ك أ) (Fe CO<sub>3</sub>)

char, to **يفحم**

هو أن تحرق أو تسخن مادة عضوية حتى تتحلل  
 وتسد بظهور الكربون .

charcoal **الفحم النباتي**

فحم يحضر عادة بتسخين الخشب بعزل عن  
 الهواء .

charge, to **شحن**

١ - تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية  
 في خلية أو بطارية خزن ، فيمكن استعمالها مصدرا  
 للكهرباء .

cetyl alcohol **كحول السيتيل**

كحول مشبع يوجد في شمع النحل . صيغته  
 الكيميائية : (ك ١٦ يلمم أيد) (C<sub>18</sub> H<sub>38</sub> OH)

cetyl palmitate **بالميتات السيتيل**

المكون الأساسي لشمع سبرماسين (من القبطس)  
 الذي يحصل عليه من التجويف الرأس في الخوت .  
 صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يلمم أيد) (C<sub>32</sub> H<sub>64</sub> COOC<sub>16</sub> H<sub>33</sub>)

chain compounds **مركبات سلسلية**

يستعمل هذا المصطلح في الكيمياء للدلالة على  
 المركبات التي تتكون من عددا من الذرات كالكربون ،  
 يتصل بعضها ببعض على هيئة سلسلة .

chalcocite **كالكوسيت**

أحد معادن النحاس وهو كبريتيد النحاسوز .  
 صيغته الكيميائية : (نح ٢ كب) (Cu<sub>2</sub> S)

الكالكوپريت (بيريت النحاس)

chalcopyrite (copper pyrite)

واحد من أكثر معادن النحاس شيوعا . يشتمل  
 على كبريتيد النحاس والحديد . صيغته الكيميائية :  
 (نح ح ك ب) (Cu Fe S<sub>2</sub>)

chalk **طباشير**

هو حجر الجير الذي يبنى به ، ويتكون في قاع  
 البحار من أصداف الكائنات البحرية ، وهو  
 عبارة عن كربونات الكالسيوم غير كاملة النقاء .

chemical reaction	تفاعل كيميائي	٢ - توليد فائض من الكهرباء الاستاتيكية على جسم بحكه بجسم آخر .
chemical reagents	كواشف كيميائية	charge (n.) شحنة كبة الكهرباء على جسم أو في حيز .
chemical symbols	الرموز الكيميائية	charring تحمُّم تحول المواد العضوية إلى فحم .
chemical weathering	تجوية كيميائية	chaalmoogric acid حمض الشالموجريك ( أنظر تحت « حمض acid » )
chemifluminescence	ضيائية كيميائية	chemical change تغير كيميائي وصف للتغير في الخواص الكيميائية وفي التركيب .
chemotherapy	العلاج الكيميائي	chemical combination اتحاد كيميائي تفاعل كيميائي بسيط تتحد فيه العناصر لتكون مركبات .
chemotropism	انتحاء كيميائي	chemical food غذاء كيميائي شراب فوسفات الحديدوز المركب ، ويحضر بمزج السكر وكربونات الكالسيوم والحديد وبيكربونات البوتاسيوم وفوسفات الصوديوم وحمض الفوسفوريك وماء الزهر ، ويلون بالقرمز .
chessylite (azurite)	شيسيليت ( أزوريت )	chemical property خاصية كيميائية صفة للمادة تحدد قدرتها على التفاعل مع المواد الأخرى .
	أحد معادن النحاس ، لونه أزرق قائم ، وهو كربونات النحاس القاعدية . صيغته الكيميائية $(2 \text{ Cu CO}_3 \cdot \text{ Cu (OH)}_2)$	

**chloramine T** **كلورامين ط**  
 الاسم التجارى لمادة باراطولوين - سلفون  
 كلوراميد الصوديوم ، يستعمل مطهرا ومبيدا  
 للجراثيم . صيغته الكيميائية :  
 (كشيد<sub>٣</sub> - ك<sub>٣</sub>يد - كب | ن كل ) ص ( ٣ يد )  
 (CH<sub>3</sub> C<sub>7</sub>H<sub>7</sub> SO<sub>2</sub> N Cl ) Na ( 3 H<sub>2</sub> O )

**chloramphenicol** **كلورامفينيكول**  
 ثنائى - كلورواستياميدوبارا نيتروفينيل ثنائى  
 هندروكسى البرويان ، وهو من المضادات  
 الحيوية العامة .

**chloranil** **كلورانيل**  
 مادة بلورية صفراء تحضر بكلورة وأكسدة  
 الفينول ، تستعمل أساسا فى صناعة الأصباغ .  
 صيغتها الكيميائية : (ك<sub>٦</sub> كل<sub>٤</sub> أ<sub>٢</sub>) (C<sub>6</sub> Cl<sub>4</sub> O<sub>2</sub>)

**chlorbutol** **كلوربوتول**  
 ثلاثى كلورو - بوتانول . يوجد على هيئة بلورات  
 لها طعم الكافور ورائحة ، وهو مسكن خفيف  
 ويزيل الآلام موضعيا . صيغته الكيميائية :  
 (ك<sub>٦</sub> كل<sub>١٢</sub> ك<sub>٢</sub> (كشيد<sub>٣</sub>) - أ يد ) (CCl<sub>3</sub>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-OH)

**chlorcyclizine** **كلورسيسيكليزين**  
 كلورو - ثنائى - ميثيل - فينيل بيرازين ، وهو  
 مسحوق بلورى أبيض مر الطعم من مضادات  
 الحساسية ، وتأثيره ممتد ، كما يستعمل من  
 الظاهر فى علاج حساسية الجلد وفى الحكمة .  
 صيغته الكيميائية :  
 (ك<sub>١٨</sub> يد<sub>٢٢</sub> ن<sub>٢</sub> كل<sub>٢</sub>) (C<sub>20</sub> H<sub>22</sub> N<sub>2</sub> Cl<sub>2</sub>)

**chimney filter** **مصفاة المدخنة**  
 مصفاة توضع فى طرف المدخنة لتخليص الغازات  
 المتصاعدة منها مما بها من حوائق .

**chimney gas** **غاز المدخنة**  
 الغاز المتصاعد من المدخنة الناتج عن احتراق  
 الوقود أو غيره من العمليات .

**chimney soot** **سناج المدخنة**  
 ذرات الكربون الدقيقة المتصاعدة مع غاز المدخنة .

**الطفل ( الصلصال ) الصينى - كولين**  
**china clay**  
 طفل يستعمل فى صناعة الآنية الخزفية .

**شينوفون**  
**chinofon**  
 هو ٨ - - - - - ٧ - - - - - يودوكينولين -  
 سلفونات الصوديوم : يستعمل فى علاج الزحار  
 الأميبى ( اللدوستاريا الأميبية ) . صيغته العامة :  
 (ك<sub>١٠</sub> يد<sub>١٠</sub> أ<sub>٤</sub> كب ص ) (C<sub>10</sub> H<sub>8</sub> O<sub>4</sub> S Na)

**كلورال**  
**chloral**  
 مركب يتبع من تفاعل الكلور مع الكحول الإيثيل ،  
 يتحلل عند تسخينه مع محلول الصودا الكاوية  
 يعطى الكلوروفورم .  
 صيغته الكيميائية : (ك<sub>٢</sub> كل<sub>٣</sub> - ك<sub>١</sub>يد ) (CCl<sub>3</sub> CHO)

**كلورو أسيتون chloroacetone**

مادة جامدة درجة انصهارها  $44,5^{\circ}\text{C}$  ودرجة غليانها  $121^{\circ}\text{C}$  ، نشق من الأسيتون بإحلال ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغتها الكيميائية :  
( كل ك يد<sub>٣</sub> - ك | - ك يد<sub>٣</sub> )  
(  $\text{ClCH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_3$  )

**كلوريد كلورو الأسيتيل chloroacetyl chloride**

كلوريد حمض الكلوروأسيتيك ، درجة غليانه  $105^{\circ}\text{C}$  ويحضر بتفاعل خامس كلوريد الفوسفور مع حمض كلوروأسيتيك . صيغته الكيميائية :  
( كل . ك يد<sub>٣</sub> ك | كل ) (  $\text{ClCH}_2\text{COCl}$  )

**كلورو أميدات chloroamides**

مركبات تنتج من تفاعل هيبوكلوريت الصوديوم مع السلفوناميدات ، وفيها محل ذرة كلور محل ذرة الهيدروجين المتصلة بالنتروجين ( انظر كلورامين ط ) .

**كلورو أنيلينات chloroanilines**

مواد تشتق من الأنيلين بإحلال ذرة الكلور محل ذرة الهيدروجين في الوضع المحاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المياحد (ميتا) لمجموعة الأمين ، صيغتها الكيميائية :  
( كل ك يد<sub>٥</sub> ك - ن يد<sub>٢</sub> ) (  $\text{ClC}_6\text{H}_4 - \text{NH}_2$  )

**كلوروبنزين chlorobenzene**

سائل درجة غليانه  $132^{\circ}\text{C}$  يتكون من جزيء من البنزين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :  
( ك يد<sub>٦</sub> كل ) (  $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$  )

**كلوربتون chloretone**

( انظر : كلوروبوتانول chlorobutanol )

**روح الكلوروفورم chloric ether**

محلول الكلوروفورم في الكحول .

**جير مكلور****chlorinated lime=bleaching powder**

وهو تحت كلوريت الكالسيوم ، تزال به الروائح الكريهة ، وهو مطهر مبيد للبكتريا ، كما يستعمل لإزالة الألوان ، ويسمى مسحوق قصر الألوان .

**ماء مكلور - ماء الكلور****chlorinated water=chlorine water**

ماء مذاب فيه الكلور .

**كلورة chlorination**

عملية تفاعل الكلور مع مركب عضوي بالإضافة أو بالاستبدال ، مثل كلورة البنزين بغاز الكلور في ضوء الشمس المباشر .

**كلور chlorine (Cl)**

عنصر لافلزى وهو غاز أخضر مصفر سام ، له رائحة خائفة ، ويوجد متحدا مع الصوديوم في ملح الطعام ، وزنه الذرى  $35,457$  وعدده الذرى  $17$  . رمزه الكيميائى ( كل ) .

**حمض الكلور اسيتيك chloroacetic acid**

( انظر تحت « حمض acid » )

**chlorohydrin, ethylene** **إثيلين كلوروهيدرين**

مركب عضوي محضر بإضافة حمض الهيبوكلوروز إلى الإثيلين . صيغته الكيميائية :  
(كل لك يندء إيد) (Cl C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> OH)

**chloromethylation** **كلوروميثيلة**

إدخال مجموعة الكلوروميثيل (كل -ك يندء) (Cl - CH<sub>2</sub>-) في المركبات العضوية الأروماتية ، ويتم ذلك بتفاعل المركب الأروماتي مع مخلوط من الفورمالدهيد وكلوريد الهيدروجين في وجود كلوريد الألومنيوم أو كلوريد الحارصين اللامائي .

**chloropentane** **كلوروبنتان**

بنتان حلت فيه ذرة كلور محل إحدى ذرات الهيدروجين . صيغته الكيميائية :  
(ك يندء ١١ كل) (C<sub>5</sub> H<sub>11</sub> Cl)

**chlorophenol** **كلوروفينول**

فينول حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في الوضع الحاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل ، صيغته الكيميائية :  
(كل - ك يندء - إيد) (Cl C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-OH)

**chloropicrin** **كلوروبكرين**

نترو-كلوروفورم محضر بتفاعل الكلوروفورم مع حمض النتريك المركز ، وهو سائل مسيل للدموع ومهيج للثة ، يغلي في درجة ١١٢° م . صيغته الكيميائية : (ك كل ين ٢) (C Cl<sub>2</sub> NO<sub>2</sub>)

**chlorobutanol** **كلوروبوتانول**

مادة جامدة بيضاء تنصهر في درجة ٩٧° م ، لها رائحة الكافور ، وتستعمل كثيرا في حفظ المتحضرات الصيدلانية ، كما تستعمل مهدئا ومنوما ومضادا للتقلصات ، وتعرف أيضا باسم الكلوربوتون . صيغتها الكيميائية :  
(ك يندء ٧ كل ٢) (C<sub>4</sub> H<sub>7</sub> O Cl<sub>2</sub>)

**chlorobutyric acid** **حمض كلوروبوتيريك**

(انظر تحت وحمض acid )

**chlorocresol** **كلوروكريزول**

كلوروميثيل الفينول ، وهو ميبد للبكتريا ، قليل السمية . صيغته الكيميائية :  
(ك يندء ٧ كل) (C<sub>7</sub> H<sub>7</sub> O Cl)

**chloroform** **كلورو ثنائي فلوروميثان**

**chlorodifluoromethane**

مادة كيميائية تعطي عند تسخينها بشدة رباعي فلوروإثيلين الذي يمكن بلمرته إلى بلمر التيفلون ، وهو بلمر يقاوم الحرارة والأحماض والمذيبات ، صيغتها الكيميائية : (ك يند كل فل ٢) (CH Cl F<sub>2</sub>)

**chlorodyne** **كلوردين**

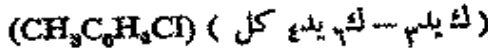
مستحضر به مورفين وكلوروفورم وإثير ، يستعمل ضد المغص .



## chlorotoluene

## كلوروتولوين

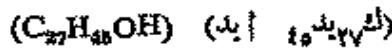
طولوين حط فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في الوضع الحارر (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الميثيل. صيغته الكيميائية:



## cholesterol

## كولستيرول

كحول متعدد الحلقات من مجموعة الستيرويدات يوجد في جميع أنسجة جسم الإنسان، ويمكن فصله من دهن الصوف على هيئة مادة بيضاء شمعية اللمس. صيغته الكيميائية:



## cholic acid

## حمض الكوليك

(انظر تحت حمض acid ٤)

## choline

## كولين

سائل قاعدي وهو مادة أساسية لأبيض الدهون خاصة في الكبد، تستعمل أملاحه لعلاج أمراض الكبد. صيغته الكيميائية:



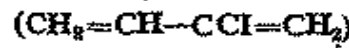
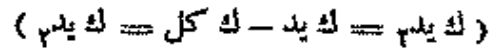
## chromatography

## كروماتوجرافيا

طريقة تفصل بها مخاليط المواد الكيميائية المختلفة مثل العقاقير والأصبغ والمواد البيولوجية وغيرها، وذلك بالامتزاز على مواد جامدة مسامية، مثل أكسيد الألومنيوم وماشابه.

## chloroprene (chlorobutadiene) كلوروبرين

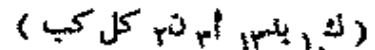
الاسم التجاري لمادة ٢-٢ - كلورو ١-٣ بوتاديين التي تنتج بتفاعل جزئين من الأستيلين مع جزيء واحد من كلوريد الهيدروجين. تتبلر إلى مادة تشبه المطاط تعرف بالنيوبرين. صيغتها الكيميائية:



## chloro propamide

## كلوروبروباميد

كلوروبرين سلفونيل برويل اليوريا، وهو مسحوق بلوري أبيض يؤخذ بالفم في علاج بعض حالات اللدباييط (مرض السكر). صيغته الكيميائية:



## chloroquine

## كلوروكين

هو ٧-كلورو-٤-ثنائي إيثيل أمينوميثيل-بوتيل - أمينو كينولين، يستعمل في علاج الملاريا - صيغته العامة:



## chlorosuccinic acid حمض كلورو سكسينيك

(انظر تحت حمض acid ٤)

## chlorosulphonamides كلورو سلفوناميدات

سلفوناميدات حلت فيها ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في مجموعة الأمينو.

**chromous salts** **أملاح الكروموز**  
أملاح يكون فيها فلز الكروم ثنائي التكافؤ ،  
مثال ذلك كلوريد الكروموز (أ)  
( كركل<sub>٢</sub> ) ( Cr Cl<sub>٢</sub> )

**chromyl chloride** **كلوريد الكروميل**  
يعرف أيضا بأكسئ كلوريد الكروم ، وهو سائل  
أدكن اللون مثل البروم . صيغته الكيميائية :  
( كركل<sub>٢</sub> | كل<sub>٢</sub> ) ( Cr<sub>٢</sub> O Cl<sub>٢</sub> )

**chrysoprase** **كريسوبراس**  
نوع من الكوارتز المعتم يستعمل في صنع الحلي .  
وهو مائل للخضرة لاختلاطه بقليل من أملاح  
النيكيل :

**ciba blue (2B)** **أزرق سيبا ( ٢ ب )**  
صبغ أزرق اللون من مشتقات البيلة ( الإنديجو )  
وهي ٥ : ٥ : ٧ : ٧ رباعي برومو إنديجو .

**ciba red** **أحمر سيبا**  
صبغ أحمر اللون ويعرف أيضا بشيوانديجو .

**cider** **سيندر**  
عصير التفاح المتخمّر ، أو غير المتخمّر .

**cinchona alkaloids** **قلوانيات السينكونا**  
مجموعة قلوانيات السينكونا . وأشهرها هو الكينين  
الذي يستعمل في علاج الملاريا :

**chrome tanning** **دباغة بالكروم**  
دباغة الجلود بأملاح الكروم القاعدية .

**chromite** **كروميت**  
أهم معادن الكروم ، وهو أسود أو بني داكن  
له لمعان فلزي خفيف ، ويحتوي على ٦٨ ٪  
من أكاسيد الكروم .

**chromium (Cr)** **كروم**  
عنصر فلزي كثافة ٦,٩٢ ينصهر عند ٥٢٠٠م ،  
وزنه الذري ٥٢,٠١ ، وعدده الذري ٢٤ ،  
رمزه الكيمائي ( كرك ) .

**chromophore** **حامل اللون**  
مجموعة كيميائية مثل مجموعة النروزو أو  
النثرو أو الأزو تكسب اللون للجزيئات العضوية  
عند وجودها فيها .

**chromotrope** **أصبغ الكروموتروب**  
أصبغ أزوية تخضر من حمض ثنائي السلفونيك  
يرى - ثنائي هيدروكسي نفتالين .

**chromotropic acid** **حمض الكروموترويك**  
( انظر تحت « حمض acid » )

**chromotropy** **التمدد اللوني**  
ظاهرة وجود بعض المواد في صور تختلف في  
ألوانها .



**clarifier** **مروقي**  
 المادة التي تستعمل في ترسيب الشوائب المعلقة الموجودة في الماء، أو غيره من السوائل بوسائل طبيعية أو كيميائية .

**classifying seive** **منخل تصنيف**  
 منخل تفصل به المساحيق بعضها عن بعض تبعاً لحجم دقائقها .

**clay** **طين**  
 مادة إذا أضيف إليها الماء تكونت منها طينة تقبل الشكل، ومنها تصنع الأواني الفخارية ، وأساس تركيب الطفل هوسليكات الألومنيوم المائي، والأنواع النقية الخالية من الحديد تسمى كاولين أو الطفل الصيني .

**clay brick** **قرميد طيني**  
 قرميد مصنوع من مادة الطفل .

**claying** **تطين**  
 الطلاء بالطفل .

**cleavage** **انفلاق**  
 انشطار شيء إلى جزأين أو أكثر .

**closed chain** **سلسلة مغلقة**  
 تركيب كيميائي لبعض المركبات ، تتصل فيها الذرات على شكل حلقة .

**citronellol** **سيترونيلول**  
 كحول غير مشبع يوجد في بعض الزيوت الطيارة مثل زيت الخيرانيوم وزيت الورد ، ويستعمل في صناعة العطور . صيغته الكيميائية :  
 $(C_{15}H_{26}O)$  (ك ١٢٠ يد ١٠)

**civetone** **سيفيتون**  
 كيتون حلقى غير مشبع، يشتمل على سبع عشرة ذرة كربون ، وهو مادة بلورية ، تستعمل في صناعة العطور . صيغتها الكيميائية :  
 $(C_{17}H_{30}O)$  (ك ١٧٣ يد ٣١)

**Claisen flask** **قنينة « كليزن »**  
 قنينة تقطير ذات رقبتين . تنسب للعالم الألماني « كليزن Claisen » .

**Claisen reaction** **تفاعل « كليزن »**  
 تفاعل يستعمل لتحضير إسترات حمض الأمينوخلليك ، وينسب إلى العالم الألماني « كليزن Claisen » .

**Claisen rearrangement** **تعديل « كليزن »**  
 تفاعل تتحول به الإثيرات الفينولية إلى مشتقات لفينول ، مثل تحول إثير فينيل الأليل إلى أرتو أليل - الفينول .

**clarification** **ترويق**  
 تفتية للسوائل من الرواسب والحسيمات العالقة بها .

**coarse grained** **خشمن التعريق**  
وصف للأخشاب ذات الحلقات الثانوية المتباعدة  
أو التي تكون عناصرها كبيرة .

**coating** **تغطية**  
التغطية بطبقة واقية .

**cobalt (Co)** **كوبلت**  
عنصر فلزي يشبه الحديد وله خواص مغناطيسية ،  
وزنه الذري ٥٨,٩٤ ، عدده الذري ٢٧ ، كثافته  
٨,٧٠ ودرجة انصهاره ١٤٦٥°م . رمزه الكيميائي (كو)

**cobalt 60** **كوبلت ٦٠**  
عنصر ، مشع يحصل عليه بقلف الكوبلت بنوترونات  
بطيئة في المفاعل الذري ، ويستعمل أحيانا بديلا  
لأشعة إكس أو الراديوم في علاج مرض السرطان .

**كوبلتات ( ارسينات ) الكوبلت**  
**cobalt arsenate**  
ملح الكوبلت لحمض الزرنيخيك (الآرسينيك) .  
صيغته الكيميائية :  
(Co<sub>3</sub> — (As O<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)<sub>2</sub>

**cobalt blue** **أزرق الكوبلت**  
معدن أزرق قائم اللون ، يحتوي على ٤٥٪ من أكسيد  
الكوبلت و ٢٠٪ أكسيد نحاسين و ٢٥٪ أكسيد  
سليكون ، يستعمل في صنع بعض أنواع الخضاب .

**closed chain compounds** **مركبات حلقية**  
= مركبات مغلقة السلسلة  
= **cyclic compounds**  
مركبات عضوية تتحد ذراتها بعضها ببعض مكونة  
حلقة ، مثل جزيء البنزين العطري (ك٦ه٦) (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

**co-axial** **متحدة المحور**  
الأشكال ذات المحور الواحد .

**co-enzyme** **مساعد انزيم**  
المادة التي تعمل على تنشيط الإنزيم .

**co-polymerization** **بلعرة اسهامية**  
اشتراك أكثر من مادة لتكوين بوليمر .

**coal** **فحم حجري**  
الفحم المستخرج من باطن الأرض .

**coal gas** **غاز الاستصباح ( غاز الفحم )**  
غاز ينتج بتقطير الفحم الحجري تقطيرا إتلافيا  
وهو سام وقابل للاشتعال ، يستعمل وقودا وفي  
الإضاءة ، ويحتوي على الغازات الآتية : هيدروجين ،  
ميثان ، أول أكسيد الكربون ، إيثيلين ، أسيتلين ،  
ثروجين ، ثاني أكسيد الكربون وأكسجين .

**coal tar** **قطران الفحم**  
سائل لزج قائم اللون له رائحة مميزة ، ينتج من التقطير  
الإتلاقي للفحم .

**كوبلتيت ( بارق الكوبلت )**

cobaltite (cobalt glance)

أحد خامات الكوبلت، له بريق الفضة . صيغته الكيميائية: (CoFe)S As (كوبز)

**كوبلتو كالسيت**

cobaltocalcite  
معدن يشتمل على كربونات الكوبلت (كوك ٣١)  
(CoCO<sub>3</sub>) وله نفس التركيب والشكل البلوري للكالسيت .

**كوكاين**

cocaine  
قلوانى يستخلص من أوراق الكوكا التى تنمو فى أمريكا الجنوبية وفى غيرها من المناطق الحارة ، يستعمل للتخدير الموضعى، ويحدث تنبها يعقبه هبوط وخمول قد لا يزول إلا بتعاطى كمية أخرى من العقار ، وهو يسبب الإدمان .

**زيت جوز الهند**

coconut oil  
زيت يستخلص من جوز الهند .

**زيت كبس القد**

cod liver oil  
زيت يستخلص من كبس القد وهو غنى بفيتامين د ، د١ .

**الكوك - قحم الكوك**

coke  
نوع من القحم ينتج من تسخين القحم الحجري بعزل عن الهواء ، ويحتوى على نسبة ضئيلة من المواد المتطايرة .

**برونز الكوبلت**

cobalt bronze  
مائع مزيج من فوسفات الكوبلت النشادرى ، بنفسجى اللون لامع مثل البرنز .

**زجاج كوبلتى**

cobalt glass  
زجاج يشتمل على أملاح الكوبلت التى تكسبه لونا أزرق .

**بيريت الكوبلت - ليناسيت**

cobalt pyrite = linsacite  
معدن يتكون أساسا من كبريتيد الكوبلت، لونه رمادى ناصع ذو لمعان فلزى .

**بنفسج الكوبلت**

cobalt violet  
نضاب أرجوانى اللون يشتمل على فوسفات الكوبلت .

**زاج الكوبلت**

cobalt vitriol  
كبريتات الكوبلت - صيغتها الكيميائية :  
(CoSO<sub>4</sub>·7H<sub>2</sub>O) (كوكب ٤ - ٧ يدي ١٣)

**حمض الكوبلتى سيانيك**

cobalticyanic acid  
( انظر تحت « حمض acid » )

**حامل الكوبلت - حلو الكوبلت**

cobaltiferous  
كل مايشتمل على فلز الكوبلت .

**كوبلتيتريت ( كوبلتى تريت )**

cobaltinitrite  
اسم يطلق على الأملاح المحتوية على الأيون المراكب كو(ن ٢١) ٦  
(Co(NO<sub>2</sub>)<sub>6</sub>)

مثل الضغط البخارى ، نقطة الغليان ، نقطة التجمد ، والضغط الأسموزى وهى ترتبط بعضها ببعض .

**تردد الاصطدام** collision frequency

متوسط عدد مرات الاصطدام بين جزيئات المادة فى الثانية الواحدة .

**كلوديون** collodion

محلول من البروكسلين ( نترات السليولوز ) فى مزيج من الكحول والإثير ، يترك غشاً رقيقاً إذا طلى على الجلد ، ويساعد على التئام الجروح وغيرها .

**حرير الكلوديون**

collodion silk = nitro cellulose

حرير مصنوع من نترات السليولوز .

**غروانى** colloid

حالة تكون فيها المادة بين الإذابة الحقيقية والتعليق ، كحطول الغراء والصمغ ، وغالباً ما تكون من جزيئات متجمعة على شكل جسيمات صغيرة مشحونة بشحن كهربائية سالبة أو موجبة ، وتراوح أقطار الجسيمات من  $10^{-10}$  إلى  $10^{-7}$  سم .

**حجم غروانى** colloidal size

كل ما يتكون من جسيمات أقطارها  $10^{-10}$  أنجستروم إلى  $200$  أنجستروم .

**فرن الكوك** coke oven

فرن يستعمل للتقطير الإتلافى للفحم الحجري للحصول على فحم الكوك وغيره من نواتج التقطير .

**القلقطار** colcothar rouge

أكسيد الحديديك المحضر من تسخين كبريتات الحديدوز فى الهواء ويستعمل صبغاً أحمر للطلاء .

**كوانيت** colemanite

أحد معادن عنصر البورون. صيغته الكيميائية:  $(Ca_9 B_8 O_{21} \cdot 5 H_2 O)$  (كأ ب ١١ - ٥ - ٢٥)

**كولارجول** Collargol

الاسم التجارى للفضة الغروانية .

**منجم فحم - قمينة فحم نباتى**

colliary (coal pit)

المكان الذى يستخرج منه الفحم ، أو يصنع فيه الفحم النباتى .

**كوليدين** collidine

ثلاثى ميثيل بيريدين ، وهى مادة قاعدية تشبه البيريدين فى خواصها الكيميائية. صيغتها الكيميائية:  $(C_8 H_{11} N)$  (ك ٨ - ١١ - ١)

**الخواص الترابطة** colligative properties

خواص الغازات أو المحاليل التى تعتمد على التركيز ،

ليكون صبغاً يترسب مع الفضة في الصورة ، ثم تزال الفضة فتظهر الصورة ملونة .

تشتيت الألوان colour dispersion

فصل موجات الضوء بعضها عن بعض بمشور أو بغيره .

فلم ملون colour film

فلم يعطى صوراً ملونة .

مرشح ألوان colour filter

شريحة زجاجية ملونة تستعمل لخمز بعض موجات الضوء .

بهيج الألوان ( غنى بالألوان ) colourful

ما يتميز بألوانه الزاهية .

طاحون ألوان colour grinder

طاحون مخصصة لطحن المواد الملونة وخططها

دليل الألوان colour index

فهرس أو دليل يرمز فيه إلى كل صبغ برقم خاص يدل عليه .

لون الأيونات colour of ions

اللون الناشئ عن وجود أيونات ملونة في المحاليل .

محلول غرواني colloidal solution

محلول تكون إحدى مادتيه في حالة تجزؤ وسطاً بين الإذابة والتعليق .

عالج بالكوديون collodionise

عطى الشيء مادة الكوديون ، وهو نترات السايوروز ، مذابة في مذيب عضوي .

غسول للأنف collunarium (nasal lotion)

مستحضر دوائي سائل يدخل في الأنف لتطهيره .

مضمضة collutorium ( mouth wash)

مستحضر دوائي سائل يستقي في الفم مدة ما لتطهيره أو لعلاجه .

غسول للعين collyrium

محلول لغسيل العين وتطهيرها .

كولوسنتين colocythin

جلوكوزيد يوجد في الخنظل (Bitter apple) مر المذاق ، يستعمل طارداً في الطب .

عمى ألوان colour blindness

عدم القدرة على تمييز بعض الألوان .

مظهر اللون colour developer

مظهر يستعمل في التصوير الضوئي الملون ؛ إذ يتحد بعد أكسدته مع مزاج ( coupler )



العناصر، وتقاس بعدد ذرات الهيدروجين أو ما يكافئها من العناصر الأخرى التي تتحد بذرة واحدة من هذا العنصر أو المركب .

### وزن الاتحاد = ( الوزن الكافئ )

combining weight = equivalent weight ;  
الوزن الذي للعنصر مقسوما على تكافئه في المركب .

combustibility **الاحتراقية**  
مدى قابلية الشيء للاحتراق .

combustible **قابل للاحتراق**  
ما يحترق في درجات الحرارة المنخفضة .

combustible gases **الغازات القابلة للاحتراق**  
الغازات المستعملة في الصناعة كوقود، مثل الهيدروجين أو غاز الاستصباح وما إليها .

combustion analysis **تحليل بالاحتراق**  
تحليل يعتمد على إحراق المادة العضوية وتحويلها إلى مواد غازية يمكن امتصاصها وتقدير وزنها، ومنها تحسب النسب المئوية للعناصر في المادة .

combustion chamber **غرفة الاحتراق**  
الحيز الذي تم فيه عملية الاحتراق .

colour stimulation **تنبيه بالألوان**  
تنشيط شيء بتعريضه لضوء ذي لون معين .

colouring-matter **مادة ملونة ( ج ملونات )**  
مادة تستعمل في تلوين مواد أخرى ، وهي إما عضوية من أصل نباتي كالثبالة أو مخلقة كأصباغ الأنيلين ، أو من أصل حيواني كالأقزمز ، أو غير عضوية كالأزرق البروسي .

colouring mineral **معادن ملون**  
معادن ملون يستعمل في التلوين ، مثل أكسيد الحديد الأحمر .

columbite **كولمبيت**  
معادن أسود اللون يشتدل على تنانقات الحديد والمنجنيز والكولييوم .

column chromatography **كروماتوجرافية العمود**  
عملية فصل المواد بعضها عن بعض ، وفيها تكون المادة المأزة عموداً من الألومينا أو غيرها .

combining capacity **قدرة الاتحاد**  
مقدرة العنصر أو المركب على الاتحاد بغيره من

**سوائل عديمة الامتزاج**

completely immiscible liquids

السوائل التي لا تقبل الامتزاج بعضها مع بعض ،  
مثل الزيت والماء .

**سوائل تامة الامتزاج**

completely miscible liquids

السوائل التي تقبل الامتزاج بعضها ببعض بجميع  
النسب ، مثل الماء والكحول .

**مركب متراكب**

complex compound

مركب يتكون من اتحاد مركبين أو أكثر .

**ايون متراكب**

complex ion

شق أو مجموعة ذرات متراكبة نسبياً ومشحونة  
كهربائياً ، مثل تلك التي تتكون باتحاد أيونات مع  
جزيئات .

**١ - المركبة ( م )**

component

إحدى المكونات التي يمكن أن تتغير درجة  
تركيزها مستقلة عن بقية أجزاء النظام .

**٢ - مكسب**

أحد مكونات مخلوط ما .

**سماد عضوي**

compost

مخلوط من مواد عضوية متعفنة تسمد به الأرض .

**غازات الاحتراق**

combustion gases

الغازات الناتجة عن عملية الاحتراق .

**حرارة الاحتراق**

combustion heat

كمية الحرارة الناتجة عن إحراق وحدة الكتلة  
من المادة .

**فرن احراق انبوبي**

combustion tube-furnace

فرن أنبوبي الشكل تحرق فيه المواد أو تسخن إلى  
درجة حرارة مرتفعة .

**سحق**

comminution

تفتيت المادة الحامدة إلى جسيمات صغيرة ، وتشمل  
التجريح والسحق والطحن .

**تأثير الأيون المشترك**

common - ion effect

التغير الذي يحدث في محلول متأين عند معالجته  
بمركب آخر يشتمل على أيونات من نفس نوع  
الأيونات في المحلول .

**مقارن**

comparator

جهاز تقارن فيه الأشياء بعضها ببعض بالنظر .

**الوان مكملة**

complementary colours

لون يجب إضافته إلى اللون الممتص لإحداث اللون  
الأبيض .

compressional wave	موجة انضغاطية	compound	مركب
	موجة طولية ( مثل موجة الصوت ) تنتشر بالانضغاط المرن للوسط .		المادة ذات التركيب الثابت الخواص الناتجة من اتحاد عنصرين أو أكثر كيميائياً .
compressor	مضغاط ( تبايس )	compound, endothermic	مركب ماص للحرارة
	آلة لضغط الغازات		مركب يتكون من عناصره مع امتصاص كمية من الحرارة .
computer	حاسب - كومبيوتر	compound, exothermic	مركب طارد للحرارة
	آلة تقوم بالعمليات الحسابية .		مركب يتكون من عناصره مع تولد كمية من الحرارة .
concavo - concave	مقعر الوجهين	compounds, organometallic	مركبات عضوية فلزية
	ما له سطحان متقابلان مقعران .		مجموعة من المركبات العضوية التي يدخل في تركيبها فلز ، مثل رابع إيثيل الرصاص .
concavo - convex	مقعر محدب	concentration	تركيز
	ما كان أحد جانبيه مقعراً والآخر محدباً .		النسبة بين المذاب والمذيب ، وتقدر بطرق مختلفة .
conclusion	خاتمة	conclusion	خاتمة
concourse	توافق	compressibility coefficient	معامل الانضغاطية
	التقاء شيتين متحركين ثم سيرهما معاً .		مقدار عددي يعبر عن قابلية غاز ما للانضغاط .
concurrent	متزامن	compression	انضغاط
	كل ما يحدث أو يعمل في الوقت نفسه بطريقة توافقية .		النقص في حجم جسم ما بتأثير قوة ضاغطة .
condensable	قابل للتكثيف	compression rate	معدل الانضغاط
	ما يقبل التحول من بخار إلى سائل .		النسبة بين النهاية الصغرى والنهاية العظمى لحجم الغاز في داخل اسطوانة المحرك والناشئة عن حركة الكباس .

conditioner **مُكَيِّفٌ**

- العامل الذي يكيف منتجاً من المنتجات .
- المادة التي تضاف إلى منتج لتحسين صفاته
- جهاز لتكييف الهواء .

conductance, thermal **مُوَاصِلَةٌ حَرَارِيَّةٌ**

( انظر : thermal conductance ) .

**مُعَايِرَةٌ بِقِيَاسِ الوَصْلِيَّةِ**

conductimetric titration

مُعَايِرَةٌ تَمَّ بِقِيَاسِ التَغْيِيرِ فِي المُوَاصِلِيَّةِ .

conduction current **تِيَارٌ تَوْصِيلِيٌّ**

حَرَكَةُ الكَهْرِبَاءِ فِي مَوْصَلٍ كَهْرِبَائِيٍّ .

conductivity, equivalent **المُوَاصِلِيَّةُ الكَافِئَةُ**

العَدَدُ النَّاتِجُ مِنْ ضَرْبِ المُوَاصِلِيَّةِ النُّوعِيَّةِ فِي حِجْمِ المَحْلُولِ المَحْتَوِي عَلَى الوِزْنِ الكَافِيءِ بِالْحَرَامِ للإِلِكْتْرَوْنِيَّةِ .

conductivity, specific **المُوَاصِلِيَّةُ النُّوعِيَّةُ**

وَتَقَاسُ بِمَقْلُوبِ العَدَدِ التَّدَالِ عَلَى المَقَاوِمَةِ النُّوعِيَّةِ للإِلِكْتْرَوْنِيَّةِ .

conductometer **مُقْيَاسُ المُوَاصِلِيَّةِ**

جِهَازٌ لِقِيَاسِ القُدْرَةِ عَلَى التَّوَصِيلِ .

condensate **مُتَكثَفٌ**

السَّائِلُ النَّاتِجُ عَنِ عَمَلِيَّةِ التَّكثِيفِ .

condensation **تَكثِيفٌ**

- اتِّحَادُ جُزْيَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ مِنَ المَادَّةِ لِتَكْوِينِ جُزْيٍ أَحَدٍ ، مَعَ انْفِصَالِ المَاءِ .  
تَكثِيفٌ ( تَكثِيفٌ )  
- تَحْوِيلُ الغَازِ إِلَى سَائِلٍ بِالتَّبْرِيدِ أَوْ بِالضَّغْطِ أَوْ بِكِلَيْهِمَا مَعاً .

condensed milk **لَبَنٌ مَرْمَرٌ**

لَبَنٌ يَخْرُ بِعَضْمٍ مَا بِهِ مِنْ مَاءٍ مَعَ إِضَافَةِ السُّكَّرِ إِلَيْهِ .

condensing coil **مَلْفٌ تَكثِيفِيٌّ**

مَلْفٌ يَسْتَعْمَلُ لِتَكثِيفِ الأَبْخَرَةِ وَتَحْوِيلِهَا إِلَى سَائِلٍ .

condenser **مُكثِّفٌ**

جِهَازٌ لِتَحْوِيلِ الغَازَاتِ أَوْ الأَبْخَرَةِ إِلَى سَائِلٍ .

condiment **تَابِلٌ**

مَادَةٌ تُضَافُ إِلَى الأَطْعَمَةِ لِتُعْطِيهَا نَكْحَةً حَسَنَةً .

conditioned **مُكَيِّفٌ**

مَوْضُوعٌ فِي ظُرُوفٍ مُتَحَكِّمَةٍ فِيهَا .

congealing point      نقطة الانعقاد

درجة الحرارة التي تتحول المادة فيها من الحالة السائلة إلى الحالة الحامدة .

Congo gum      صمغ الكونجو

راتينج صلد لا يذوب في الماء ، لا لون له أوله لون الكهرمان ، يستخرج من بعض أنواع الأشجار في الكونجو ، ويستعمل في صناعة بعض أنواع البرنيق (ورنيش) .

congo red      احمر الكونجو

صمغ احمر ، وهو أول صمغ استعمل في صبغة المنسوجات القطنية صبغة ثابتة مباشرة ، يشتمل على مجموعتي آزو ، ويستعمل دليلاً في عمليات المعايرة إذ يتحول لونه إلى اللون الأزرق في المحاليل الحضوية .

congregate      حشد

ما اجتمع في مكان واحد .

congruence      تطابق

اتفاق شيتين في الخواص .

congruent      متطابق = متوافق

صفة لنقطة الانصهار التي يكون عندها المركب الكيميائي الحامد في حالة اتزان مع سائل متفق معه في الخواص .

conductors (electric)      الموصلات الكهربائية

كل مادة تسمح بمرور التيار الكهربى بسهولة ، كالمفلات والمحاليل الإلكتروليتية وغيرها .

conductor, thermal      موصل حرارى

( انظر : thermal conductor )

Condy's fluid      محلول « كندى »

محلول يحتوى على برمنجنات الصوديوم أو البوتاسيوم ، يستعمل للتطهير .

confect      يحضّر

يخلط العناصر المكونة للدواء .

confectioners sugar      سكر الحلوى

مسحوق سكر على النقاوة .

confection      حوى

عجينة سكرية تحتوى عادة على مادة أو مواد غير ذائبة .

configuration      تشكيل ( هيئة )

ترتيب الإلكترونات في نموذج نظرى للذرة . ويطلق كذلك على الترتيب الفراغى للذرات في جزيء المادة .

congealation      العقد

هو أن يغلظ سائل أو يجمد بالتبريد أو بوسائل كيميائية أخرى .

consequence نتيجة ( عاقبة )

ما يترتب على غيره .

conservation حفظ

حماية الشيء من التلف أو الفناء .

قانون بقاء الطاقة

conservation of energy, law of

القانون الذي ينص على أن الطاقة لا تفي ولا تستحدث .

consistency تماسك ( قوام )

درجة الصلابة أو الميوعة لجسم ما .

consistometer مقياس التماسك

جهاز لقياس تماسك المواد اللزجة أو اللدنة مثل زيوت التشحيم أو المواد الأسفلتية .

conspersus (dusting powder) نودود

مسحوق ينثر على الجلد لعلاج الالتهابات والأمراض الجلدية .

كونستانتان = كونستانتين

constantan = (constantin)

أشابة تتكون من ٤٠٪ من النيكل و ٦٠٪ من النحاس تستعمل في صناعة ملفات المقاومة .

constant white ( blanc fixe) الأبيض الثابت

مسحوق ناصع البياض من كبريتات الباريوم ،

درجة الانصهار المتوافقة

congruent melting point

تنسب هذه الدرجة إلى مركبات تتكون من مركبتين أو أكثر وتنصهر في درجة حرارة ثابتة .

conical flask دورق مخروطي

وعاء مخروطي الشكل يصنع عادة من الزجاج ويستعمل في العمل .

coniine كونيين

أحد القلوئيات الموجودة في ثمار الشيكوان ، يغلي في درجة ١٦٧° م ، وهو مادة سامة مميتة تسبب الوفاة عن طريق إصابة أطراف الأعصاب الحركية بالشلل مع هبوط في جهاز العصب المركزي ، ويعرف أيضاً بالفا - بروبييل - بيبر يدين . صيغته الجزيئية : (ك<sub>٨</sub> يدين<sub>١٧</sub> ن) . (C<sub>8</sub> H<sub>17</sub> N)

رباطات ثنائية مزدوجة

conjugated double bonds

الرباطات الثنائية في المركبات العضوية التي تفصلها رابطة أحادية كما في البوتاديين (ك يدين<sub>٤</sub> = ك يدين<sub>٤</sub> = ك يدين<sub>٤</sub>) .

(CH<sub>2</sub> = CH — CH = CH<sub>2</sub>)

conjugated system نظام ازدواجي

نظام تبادل فيه الرباطات الأحادية مع الرباطات الثنائية .

conjugation تزواج - اقتران

اتصال رابطتين ثنائيتين برابطة أحادية واحدة .

consumption	استهلاك	يستعمل في صنع الطلاء الأبيض ولا يتغير لونه تحت مختلف الظروف الجوية .
contact acid	حمض التماس	مكون
( انظر تحت « حمض acid » )		— عنصر أو شق يكون جزءاً من مركب كيميائي مثال ذلك الهيدروجين أو الأكسجين في جزيء الماء .
contact action	فعل التماس	— جزء من أشابة أو مخلوط فلزي يمكن تمييزه مجهرياً .
فعل ينتج عن تماس شيئين أو أكثر وهو يشبه الحفز .		— إحدى المواد التي توجد في العقار .
contact catalysis	حفز بالتماس	صيغة تركيبية ( صيغة بنائية )
زيادة سرعة تفاعل تم بعلامسة المواد المتفاعلة لعامل حفاز .		constitutional formula (structural formula)
contact electricity	كهرباء التماس	صيغة كيميائية توضع طريقة اتصال الذرات في جزيئات المركبات الكيميائية .
الكهرباء المتولدة على جسيمن مختلفين عند سطحهما تماسهما .		ماء التكوين
contact insecticide	مبيد حشري بالتماس	الماء الذي يبقى في المادة بعد تسخينها إلى درجة 110°م .
مبيد حشري يقتل الحشرات بمجرد اللمس .		قابض
contact mineral	معدن تماس	مادة تسبب ضيق المسالك أو الهأري .
معدن يرجع أصله إلى تحول حدث في منطقة تماس صخور نارية متدخلة .		بضائع استهلاكية
		البضائع الاقتصادية اللازمة لاحتياجات الإنسان .

contorted مكسب

وصف للشيء المتورى بشدة .

contractability (قابلية التقلص) تقلصية

المقدرة على التقلص أو التكمش .

contractable قابل التقلص

شيء يمكن إتقاص حجمه أو طوله .

contraction تقلص

نقص في الحجم أو الطول .

contraction of ring تقلص الحلقة

نقص عدد الذرات في المركبات الحلقية . مثل  
نقص الحلقة السادسة إلى حلقة خماسية .

contrast photometer فوتومتر تبايني

مقياس للضوء يعتمد على الاختلاف في شدة  
الإضاءة .

جهاز تحكم - جهاز ضبط

control apparatus

جهاز يستعمل للتحكم في عملية ما .

control assay الرزن الضابط

تجربة تجرى للحصول على نتائج قياسية ، وتجري  
جنباً إلى جنب مع أية معايرة ، وذلك لمقابلة  
النتائج بعضها ببعض .

contact process طريقة التماس

طريقة لتحضير حمض الكبريتيك ، تتم بأكسدة  
ثنائي أكسيد الكبريت بالأكسجين بلامستهما  
لحامس أكسيد الفناديوم .

contact reactor مفاعل التماس

مفاعل يتم فيه التفاعل بتلامس المواد المضاعلة  
مع العامل الحافز .

contact surface سطح التماس

السطح الذي عنده يتم تلامس المادة المتفاعلة  
مع الحافز .

contact twins توأم تماس

توأم من بلورين يشتركان في سطح واحد .

contact war gas غاز سام باللمس

غاز يحدث تأثيراً ضاراً عند ملامسته للجلد ،  
ويستعمل في الحروب .

continuous extraction استخلاص مستمر

استخلاص مركب ما من مخلوط بالتلامس المستمر  
مع أحد المذيبات المناسبة .

continuous spectrum طيف مستمر

طيف لا يوجد فاصل ظاهر في مدى أطوال  
موجاته .



convection current	تيار حمل	control equipment	معدات رقابة الأدوات التي تستعمل في أعمال الرقابة .
conversion table	جدول تحويل	control rod	قضيب تحكم قضيب يوضع في داخل المفاعلات الذرية للتحكم في سرعة التفاعلات النووية ، ويكون عادة من مادة الكادميوم أو غيره من الفلزات .
convertible	قابل للتحويل	control system	نظام رقابة نظام يتبع للإشراف على خطوات التصنيع والتحقق من صلاحية المواد المنتجة .
converter	محول	control test	اختبار رقابة اختبار يتم للحكم على صلاحية المنتج ومطابقتها للمواصفات .
conveying belt	حزام ناقل	contusion	تجريح تفتيت المادة الحاملة إلى جسيمات صغيرة بالندق .
coayrine	كونيرين	convallatoxin	كنفاللا توكسين جلوكوسيد سام يستخرج من نبات زنبق الوادي ( <i>convallaria majalis</i> ) .
		convection	حمل انتقال الحرارة في السوائل والغازات عن طريق حركة الأجزاء الساخنة إلى أعلى وحركة الأجزاء الباردة إلى أسفل .

تيار من مائع ينتج عن اختلاف في درجة الحرارة بين أجزاء هذا المائع .

جدول يستعمل لتحويل وحدات الوزن والقياس إلى وحدات أخرى .

ما يمكن تحويل شكله أو خواصه أو نوعه ... إلخ .

آلة لتحويل الطاقة من أحد أشكالها إلى شكل آخر ، مثال ذلك المحرك .

شريط مصنوع من المعدن أو المطاط أو الخيش متحرك حركة دوار ، يستعمل في نقل البضائع أو غيرها من مكان إلى آخر .

نتج من الكوينين بتقطيره مع الخارصين ، ويعرف أيضاً بألفا بروبييل بيريدين . صيغته الجزيئية :  
(  $C_8 H_{11} N$  ) ( ك ٨ بد ١١ ن )

**cooling pump** مضخة تبريد

مضخة تدفع سائلا بارداً في حركة دائرية ( دفعاً مستمراً ) يمر على سطح لتبريده .

**cooling spiral** حلزون تبريد

أنبوب حلزوني يمر فيه سائل لتبريد ما يحيط به من مواعن ساخنة .

**cooling surface** سطح تبريد

سطح بارد يستعمل للتبريد .

**cooling tower** برج تبريد

بناء خاص يتساقط عليه رذاذ من الماء لتبريد محتوياته .

**cooling trough** حوض تبريد

حوض به سائل بارد توضع فيه الأشياء الساخنة لتبريدها .

**cooperite** كوبريت

معدن له بريق فلزي وهو يحتوي على حوالي ٦٤٪ بلاتين وقليل من البلاديوم .

**co - ordinate bond** رابطة تناسقية

وصلة بين ذرتين تتكون من إلكترونين ، وتقوم إحدى الذرتين بمنح الإلكترونين والأخرى تشاركها فيهما .

**coolant** مادة تبريد

مائع يستعمل للتبريد ، مثال ذلك السائل الذي يبرد طرف مثقاب أو آلة قطع لإزالة الحرارة الناتجة من الاحتكاك ، أو السائل الدوار الذي يستعمل في تبريد الآلات .

**cooler** إناء تبريد

إناء يستعمل لتبريد السوائل أو حفظها باردة .

**cooling furnace** فرن تبريد

فرن خاص تخرج فيه الحرارة من درجة عالية إلى درجة منخفضة ، يتم فيه تبريد المصنوعات ( الزجاجية غالباً ) تبريداً بطيئاً .

**cooling jacket** غلاف تبريد

غلاف خارجي لإناء أو جهاز يمر فيه سائل لتبريد محتويات الإناء أو الجهاز .

**cooling liquid** سائل تبريد

السائل الذي يستعمل في عمليات التبريد .

**cooling plant (cooling unit)** وحدة تبريد

مجموعة المعدات المستعملة في عملية التبريد .

**cooling pond** بركة تبريد

حفرة كبيرة توضع فيها السوائل أو غيرها لتبريدها .

<p><b>coplanarity</b> اتحاد المستوى الاشترك في مستوى واحد.</p>	<p><b>مركبات تناسقية</b> co-ordination compounds</p>
<p><b>copolymerization</b> بلهرة اسهامية اشترك أكثر من مونومر واحد في عملية البلمرة.</p>	<p>مجموعة من المركبات الكيميائية بها رابطة أورباطات من النوع التناسقي بين ذرات أو مجموعة ذرات استكملت تكافؤها العادي .</p>
<p><b>copper (Cu)</b> نحاس عصر فلزي يوصف عادة بالأحمر لقرب لونه من الحمرة ، عدده الذري ٢٩ ، ووزنه الذري ٦٣,٥٧ ، ورمزه الكيميائي (نح)</p>	<p><b>عدد تناسقي</b> coordination number عدد الروابط التناسقية المتصلة بالذرة المركزية في المتراكب التناسقي.</p>
<p><b>أسيتيليد النحاس ( أسيتيليد النحاسوز )</b> copper acetylide (cuprous acetylide) مادة حمراء اللون تنتج من إمرار غاز الأسيتيلين في محلول كلوريد النحاسوز الشاذري .</p>	<p><b>كوبالين</b> copaene مادة زيتية توجد في بعض الزيوت الطيارة ، وهي تربين حلقى . صيغته العامة : (ك ١٥ يد ٢٤ ) (C<sub>15</sub> H<sub>24</sub>)</p>
<p><b>حافز كروميت النحاس</b> copper chromite catalyst حافز يتكون أساسا من أكسيد النحاس وأكسيد الكروم ويستعمل في هدرجة المركبات العضوية.</p>	<p><b>زيت الكوبية</b> copaliba oil زيت طيار لالون له يستخلص من الكوبية ، يستعمل مثبتا للروائح العطرية وغير ذلك.</p>
<p><b>سترات النحاس</b> copper citrate مسحوق أخضر أو مشرب بزرقه وهو ملح النحاس لحمض الستريك ، وهو قابض ومضاد للعدوى ( antiseptic )</p>	<p><b>كوباليت - كوبالين</b> copalite—copaline راتينج يكون غالبا نباتيا إلا أنه اكتسب بعض الصفات المعدنية ببقائه مدفونا في الأرض مدة طويلة .</p>
<p><b>بريق نحاسي</b> copper lustre بريق فلزي على سطح الأواني الفخارية ، ينتج من حرق الآنية مع ملح من أملاح النحاس .</p>	<p><b>كوبيلدين</b> copellidene إلقلواني مشتق من البيريدن صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٨ ) (C<sub>9</sub> H<sub>17</sub> N)</p>
	<p><b>متحد المستوى</b> coplanar اشترك جسمين أو أكثر في المستوى نفسه.</p>

co-precipitation	ترانسب	copper naphthenate	نفتينات النحاس
	ترسب شيئين معا .		ملح النحاس لحمض النفثينيك وهو أخضر اللون ، يوضع على المنسوجات أو في الطلاء لمنع نمو الفطريات .
	كوبروستانول ( كوبروستيرول )	copper number	العدد النحاسي
coprostanol (coprosterol)	ستيرول بلوري الشكل . صيغته العامة : ( $C_{27}H_{47}OH$ ) (٢٧ يد ٤٧ إيد)		عدد مليجرامات النحاس الناتجة من اختزال محلول فهلنج ، أو محلول بنديكيت بجرام واحد من مادة كربوهيدراتية .
coramine	كورامين		ارثو سيليكات النحاس
	ثنائي ميثيل أميد حمض البيريدين بيتا - كربوكسيليك ، يستعمل في الطب ، وهو الاسم التجاري للنيكيتاميد .	copper ortho silicate	أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية : ( $Cu H_2 Si O_4$ ) (نج ٢ من ٤)
cordite	كورديت	copper selenide	سيليسيد النحاس
	مخلوط متفجر لا دخان له ، يشتمل على ٦٥٪ تروسليولوز ، ٣٠٪ نروباجسرين ، ٥٪ بارافين رخو ( فازلين ) .		مسحوق رمادي اللون يحصل عليه بتسخين النحاس والسيلكون في فرن كهربائي صلد ، وهو جيد التوصيل للكهرباء . صيغته الكيميائية : ( $Cu_2 Si$ ) (نج ٢ من ٤)
cork borer	مثقاب فلين	copper turnings	خراطة نحاس
	استوانية معدنية جوفاء ، أحد طرفيها حاد وعلى الطرف الآخر يد عمودية من الحديد بها يرم المثقاب ليبدل الطرف الحاد في الفلين .		سقاطة النحاس التي تنتج من خرطه .
cork presse	مضغاط فلين		مزوج النحاس والخاصين
	آلة صغيرة توضع بين فكا قطعة الفلين لتصغيرها .	copper zinc couple	أشابه مخضر بتأثير محلول كبريتات النحاس على الخاصين ، تتفاعل مع الماء بسهولة معطية هيدروجينا حديث التولد .

**كورنسيوم** **corundum**  
أكسيد ألومنيوم لاماني ، يستعمل في صنع  
الصفرة والحراريات . صيغته الكيميائية :  
( $Al_2O_3$ ) (لو ٢٣)

**الإشعاع الكونية** **cosmic rays**  
أشعة تصل الأرض من الفضاء الخارجي، وهي  
شديدة النفاذ ويختلف مصدرها .

**بارافين رخو — كوزمولين — فازلين**  
**cosmoline — vaseline**  
هدروكربون مشبع من البارفينات وهو شبه جامد.

**كوتارنين** **cotarnine**  
قلوان بلوري الشكل يحصل عليه بأكسدة  
النايكوتين ، صيغته الكيميائية :  
( $C_{22}H_{16}NO_4$ ) (ك ١٢٠١٥/٤)

**أصبغ القطن** **cotton dyes**  
أصبغ مباشرة تستعمل لأصبغ المنسوجات أو  
الخيوط القطنية .

**منسوجات قطنية** **cotton fabrics**  
قماش منسوج من خيوط قطنية .

**مطحنة** **cotton gin**  
آلة تستعمل لفصل بذور القطن وغيرها من المواد  
الغريبة عن شعيرات القطن .

**زيت الذرة** **corn oil**  
زيت يستخلص من أجنة حبوب الذرة .

**نشأ الذرة** **corn starch**  
نشأ يتكون أساساً من كربوهيدرات عديدة  
السكريات ، ويستخرج من حبوب الذرة .

**تآكل** **corrosion**  
نوع من التغيرات الكيميائية التي تطرأ غالباً على  
الغازات وأشباهاها نتيجة تعرضها للعوامل المختلفة  
كالهواء والأبخرة الحمضية وغيرها، ومثال ذلك  
تآكل الحديد نتيجة للصدأ .

**الانسامي الاكالي ( السليمانى )**  
**corrosive sublimate**  
كلوريد الزئبقيك . صيغته الكيميائية :  
( $HgCl_2$ ) (بن كل ٢)

**كورتيكوتروفين** **corticotrophin**  
هرمون الأدرينوكورتيكوتروفيلك ، ويحصل  
عليه من الفص الأمامي للغدة النخامية لبعض  
الحيوانات .

**كورتيزون** **cortisone**  
هرمون تفرزه قشرة الكظر وهو من الستيرويدات  
صيغته الكيميائية : ( $C_{21}H_{28}O_5$ ) (ك ٢٨٠٣٦/٤)  
ويستعمل في الطب .

**coulometer** **كولومتر**  
خلية كهربائية تستعمل لقياس كمية الشحنة الكهربية المارة في دائرة كهربائية .

**coulometer / silver** **كولومتر الفضة**  
جهاز يستعمل لتقدير كمية الكهرباء الناتجة من ترسيب كمية الفضة المترسبة بتأثير هذا التيار الكهربائي .

**coumarin** **كومارين**  
مركب حلقي غير متجانس ، درجة انصهاره ٥٦٧ م ، يحصل عليه بتفاعل الساليسالدهيد مع أسيلريد الخليك وخطات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ك ٩ يد ٣ أ) (C<sub>9</sub> H<sub>6</sub> O<sub>2</sub>)

**coumarone** **كومارون**  
مركب حلقي غير متجانس يتكون من حلقة بنزين ملتحمة بحلقة فوران ، يعرف أيضا باسم بنزوفوران . صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ٨ أ) (C<sub>8</sub> H<sub>6</sub> O)

**countable** **قابل للعد**  
شئ يمكن إحصاؤه أو تعيين عدده .

**counting glass** **عدسة عدد**  
عدسة مكبرة تستعمل لعد الخيوط التي في البوصة المربعة من نسيج ما .

**countless** **لا يعد**  
شئ لا يمكن عدده لكثرة .

**cotton linters** **زغب القطن**  
شعيرات القطن القصيرة التي تبقى ملتصقة بينور القطن بعد حطجه .

**cotton seed oil** **زيت بذرة القطن**  
زيت يستخلص من بنور القطن ، يذوب لونه إلى الصفرة ، ويحتوى على جلسريينات أحماض اللينوليك والأولييك والبلمتيك ، يستعمل في الطهو ويحول بالمدرجة إلى المرجرين ( نوع من الزيت الصناعي ) .

**cotton staple** **تيلة للقطن**  
ألياف قصيرة من القطن ينحصر طولها بين بوصة وبوصتين عند غزلها وبرمها .

**cotton wax** **شمع القطن**  
شمع يكسو شعيرات القطن .

**Cottrell process** **طريقة « كوتزل »**  
طريقة لاستخلاص ذرات المواد الحامدة أو السائلة من الغازات ، تستعمل فيها أقطاب عملة بضغط كهربائي عال تجذب الذرات إليها .

**coulomb** **كولوم**  
وحدة قياسية من الشحنة الكهربية ، تساوى عدد الإلكترونات التي تمر في الثانية بتقطة معينة في موصل عند إمرار تيار شدته أمبير واحد .

**الخميش** crabbing

عملية تجهيز الخيوط الصوفية، وذلك بلف القماش وشده على درافيل وتعريضها أثناء هذه العملية لتيار من ماء يغلي أو بخار الماء، ثم تبريدها بعد ذلك .

**طاحونة كسارة** cracker

طاحونة مصنوعة من تروس يواجه بعضها بعضاً وتلدور في اتجاهات متضادة، تستعمل لتفتيت الحبوب السابق تليينها .

**عملية تكسير** cracking process

تفتيت سلاسل لمركبات العضوية بالحرارة، مثال ذلك تكسير المهدروكربونات البرافينية الثقيلة إلى جزيئات صغيرة بإمرارها خلال أنابيب مسخنة في درجة ٥٠٠ - ٨٠٠ م° .

**كرادين** cradin

إثريم من البروتياز يوجد في عصير التبغ .

**لحاء التوت البري** cramb bark

القشور المجففة لشجرة التوت البري .

**كراندليت** crandallite

معدن يشتمل على فوسفات الكالسيوم والألومنيوم و به ماء تبلور . صيغته الكيميائية :  
( ٢ ( ١ يد ) ٥ بد ٣ )  
(Ca Al<sub>3</sub> (PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> (OH)<sub>5</sub> H<sub>2</sub> O)

**ازدواج أملاح الديازونيوم**

coupling of diazonium salts

اتحاد أملاح الديازونيوم مع الفينولات أو الأمينات لتعطي مركبات الآزو .

**تفاعل ازدواج** coupling reaction

تفاعل يتحد فيه مركب ديازونيوم مع فينول أو أمين أروماتي ليكون أحد أصباغ الآزو ، وهي أصباغ يغلب أن تكون حمراء اللون .

**رابطة تساهمية** covalent bond

وصلة بين ذرتين تنتج مع اشتراك إلكترونين في تكوينها بحيث تساهم كل ذرة بالإلكترون من إلكتروناتها .

**كوفليت - كوفلين**

covellite (covelline)

أسد معادن النحاس ويغلب في تركيبه كبريتيد النحاس .

**موقسد « كوبر »** Cowper stove

موقد اسطواني مصنوع من الحديد المبطن بالطوب الحراري، يستعمل لتسخين تيار من الهواء للدرجة عالية قبل إمراره في الفرن اللاصق .

**كرياتينين creatinine**

مادة بيضاء شديدة القلوية يحصل عليها من الكرياتين بتزع الماء . توجد في العضلات والدم والبول . صيغتها الكيميائية :



**معامل الكرياتينين creatinine coefficient**

عدد المليجرامات من الكرياتين التي تخلص في يوم واحد لكل كيلو جرام من جسم الإنسان .

**كريوسول creosol**

فينول أروماتي لالون له ، يحضر من قطران خشب الزان وهو ٢ - ميثوكسي - بارا كريسول . صيغته الكيميائية : (كـ يـ دـ ٨ أ)  $(C_8H_{10}O_2)$

**كريوزوت creosote**

سائل زيتي القوام لالون له أو أصفر ناضل ، لاذع المذاق ، يشتمل على مخلوط من المركبات الفينولية ، ويحضر من تقطير قطران الخشب وخاصة خشب الزان . يستعمل ( منفثا ) في التآب الشعب المزمن وفي تركيز الحامات بالطريقة الطفوية .

**زيت الكريوزوت creosote oil**

قطارة قطران الخشب التي يستخرج منها الكريوزوت بالتنقية ، وهو زيت كثيف يشتمل أساساً على هيدروكربونات أروماتية سائلة وجامدة وأحماض وقواعد القطران ، يحصل عليه بتقطير قطران الخشب ، ويستعمل حافظاً للخشب ومبيداً حشرياً ، وفي تعويم الحامات المعدنية .

**قشدة cream**

الجزء الذي يطفو على سطح اللبن عند تركه جانباً ، أو يفصل منه عند تعريضه لعملية الطرد المركزي ، وهو غني بالمواد الدهنية .

**كريم الطرطر cream of tartar**

طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية ، وهو منتج ثانوي في صناعة النبيذ .

**شراز اللبن cream separator**

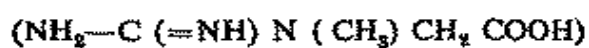
جهاز لاستخلاص القشدة من اللبن .

**معمل البان ( ملبنة ) creamery**

مكان يصنع فيه اللبن والقشدة أو يباع أو يخزن فيه اللبن والقشدة .

**كرياتين creatine**

مادة بيضاء بلورية توجد في عضلات الحيوانات الفقارية بوجه خاص ، إما طليقة أو على هيئة فوسفات الكرياتين وكذلك في الدم . ويمكن الحصول عليها من خلاصة اللحوم ، صيغتها الكيميائية : ( ن ي د م ك ) ( ن ي د ) ( ن ك ي د م ) - ك ي د م - ك أ أ ي د



وتعرف علمياً باسم حمض ١ - ميثيل جوانيدين - أسيدك .

**تحمل الكرياتين creatine tolerance**

كمية الكرياتين التي تحتجزها الأنسجة بعد حقن ١,٣٢ جرام من الكرياتين .



<b>cristobalite</b>	<b>كريستوباليت</b>	<b>crepe</b>	<b>كريب</b>
ضرب من أكاسيد السليكون التبلور، يوجد في الطبيعة.		نوع من التسيج القطنى المجدد منسوج بطريقة خاصة.	
<b>critical coefficient</b>	<b>العامل الحرج</b>	<b>cresoles</b>	<b>كروزولات</b>
نسبة درجة الحرارة الحرجة إلى الضغط الحرج .		مركبات عضوية أروماتية فينولية، توجد في قطران الفحم وتستخدم غالباً مطهرات .	
<b>critical constant</b>	<b>الثابت الحرج</b>	<b>resorcinol</b>	<b>كروزورسينول</b>
درجة الحرارة الحرجة أو الضغط الحرج أو الكثافة الحرجة لمادة ما.		فينول باورى . صيغته الكيميائية : ( ك يدى - كش ٦ يدى ٣ ( ايد ٢ ) $(\text{CH}_3 - \text{C}_6 \text{H}_3 (\text{OH})_2$ ويعرف أيضاً بـ - ميثيل ريزورسينول .	
<b>critical density</b>	<b>الكثافة الحرجة</b>	<b>resorcinol yellow G.</b>	<b>اصفر كروزوتين ج</b>
كثافة مادة ما في حالتها الحرجة ( في درجة الحرارة والضغط الحرج ) .		أحد الأصباغ المباشرة صفراء اللون.	
<b>critical potential</b>	<b>الجهد الحرج</b>	<b>resylic acid</b>	<b>حمض الكريسليك</b>
جهد الإشعاع أو جهد التأين للذرة ما .		( انظر تحت : حمض acid ) .	
<b>critical pressure</b>	<b>الضغط الحرج</b>	<b>resylite</b>	<b>كريسليت</b>
ضغط مادة في حالتها الحرجة .		متفجر يتكون من ثلاثى نيتروكروزول وحمض اليكريك .	
<b>critical solution temperature</b>	<b>درجة الحرارة الحرجة للذابة</b>	<b>crimson (n)</b>	<b>قرمز</b>
درجة الحرارة التي عندها تتحول طبقتين من السوائل عديمة الامتزاز إلى طبقة واحدة تامة الامتزاز .		صبغ أحمر اللون مشرب بزرقة .	

<p><b>كروكوليت</b> crocolite, crocolsite, crocolite أحد معادن الكروم ويتركب من كرومات الرصاص .</p>	<p><b>الحالة الحرجة</b> critical state الحالة التي تكون فيها كثافة المادة في حالتها السائلة مساوية لكثافتها في الحالة البخارية .</p>
<p><b>قماش زعفراني</b> crocus cloth قماش ملتصقة بأحد وجهيه طبقة من أكسيد الحديد الذي الناعم ، ويستعمل في عمليات التلميع والسحج .</p>	<p><b>درجة الحرارة الحرجة</b> critical temperature ( أ ) درجة الحرارة التي يمكن عندها إسالة الغاز بأعلى ضغط ممكن ، والتي لا يمكن إسالة الغاز في درجة حرارة أعلى منها مهما استعملنا من ضغوط . ( ب ) درجة حرارة مادة ما في حالتها الحرجة ، أو أعلى درجة حرارة يمكن عندها فصل مادة إلى طورين مائعين مختلفين .</p>
<p><b>حديد زعفراني</b> crocus martis اسم يطلق على أكسيد الحديد الأحمر المشوب الناتج عن تسخين كبريتات الحديدوز ، يستعمل في أعمال الصقل وللصنج .</p>	<p><b>الحجم الحرج</b> critical volume حجم جرام واحد من المادة عند درجة الحرارة الحرجة والضغط الحرج .</p>
<p><b>زجاج كروكس</b> crookes glass أحد أنواع الزجاج ، له خاصية امتصاص جزء من الأشعة فوق البنفسجية المارة خلاله .</p>	<p><b>الحرجية</b> criticality كون الشيء في الحالة الحرجة ، ويستعمل الاصطلاح عادة في حالة المواد القابلة للانفلاق النووي .</p>
<p><b>كروكسيت</b> crookesite معدن يشتمل على سيلينيد النحاس والتاليوم والفضة . صيغته الكيميائية : ( سل ( نح تل ، ف ) ٢ ( Se ) Cu, Th, Ag )<sub>2</sub> وينسب إلى العالم البريطاني سير "وليام كروكس" ( Sir W. Crookes )</p>	<p><b>كروسين</b> crocein واحدة من الأصباغ الأزوية الحمضية ، وهي حمراء أو برتقالية اللون وتوجد في الزعفران .</p>
<p><b>حمض الكروسين</b> crosetin حمض كاروتيني ثنائي الكربوكسيل ، يحصل عليه بالتحلل المائي للكروسين . صيغته الكيميائية : ( ك ٢٠ هـ ٢٤ ٤ ) ( ك ٢٠ هـ ٢٤ ٤ )</p>	<p><b>حمض الكروسين</b> crocein acid ( انظر تحت " حمض acid )</p>

وذلك بقياس ما يسببه وزن معين منها في خفض نقطة تجمد مذيب معروف .

### الفحص بالتبريد cryoscopy

تقدير الوزن الجزيئي أو درجة تأين مادة ما بقياس أثرها على درجة تجمد السائل المذيب .

### الكريستال crystal

ترين ألدهيدى يوجد في زيت اليوكالبتوس .  
صيغته الكيميائية :



### نبات عديم البنور والأزهار cryptogenous

اسم يطلق على النباتات التي لا تزهر ولا تنتج بذورا ، إنما تتكاثر بالأبواغ ، وكانت تسمى تنمية التوالد .

### كريبتوبين cryptopine

أحد قلوانيات الأفيون . صيغته الكيميائية :  
( $C_{21}H_{25}O_5N$ ) (ك ٢١٤ | ٢٥٥ ن)

### حمض الكريزوفانيك crysophanic acid

(أنظر تحت «حمض acid») (٤)

### بلورة crystal

شكل هندسى منتظم ثابت لكل مادة ، ينتج عن الترتيب المنتظم للجزيئات أو ذرات المادة في حالتها الصلبة ، وتنصهر البلورات في درجات حرارة ثابتة .

### كروتونالدهيد crotonaldehyde

ألدهيد أليفاتي غير مشبع صيغته الكيميائية :  
(ك يدس - ك يد = ك يد - ك يد | ١)



### حمض الكروتونيك crotonic acid

(أنظر تحت «حمض acid») (٤)

### زيت الكروتون croton oil

زيت حبة الكروتون ( والنبات من الفصيلة السوسية ) وهو سائل مسهل .

### بوتقة - بوتقة crucible

وعاء من الفخار أو النيكل أو البلاتين وأشباهاها ، يستعمل في تسخين المواد تسخيناً شديداً بفسد تكليسها .

### قاعدة « كرام براون » Crum - Brown's rule

قاعدة تفسر تأثير المجموع المختلفة الموجودة أصلا في نواة البنزين على توجيه الكواشف إلى الوضع أرثو (المجاور) وبارا (المقابل) أو الميتا (المباعد) .

### كرايوليت cryolite

ملح مزدوج من فلوريد الصوديوم وفلوريد الألومنيوم . صيغته الكيميائية :  
( $Na_3AlF_6$ ) (ص ٣ لو فل ٦)

### طريقة كريوسكوبية cryoscopic method

طريقة لتعيين الوزن الجزيئي للمركبات الكيميائية ،

**بلورة توأمية** crystals, twin  
وصف لبلورتين تلاصقتا ونمت كل منهما نمواً غير كامل نتيجة التلاصق .

**بلورى ( متبلور )** crystalline  
كل مادة بناؤها من بلورات .

**الدلالة البلورية** crystallographic notation  
مصطلحات خاصة بتوزيع أوجه البلورة ومحاورها .

**بلوراني** crystalloid  
مواد تذيب في الماء ويمكن بلورتها ، ويمكن غلؤها في الماء أن ينتشر خلال الأغشية المنفذة .

**النظام ( النمط ) المكعب** cubic system  
توصف به مجموعة البلورات التي على شكل مكعب .

**هيدروبيروكسيد الكومين** cumene hydroperoxide  
سائل زيتي ينتج عن أكسدة الكيرمين بالهواء ، يستعمل حافظاً في عمليات البلمرة وفي تحضير الفينول والأسيتون .

**كومنجيت** cumengite  
معدن يشمل على كلوريد الرصاص والنحاس القاعدى ، ويوجد على هيئة بلورات زرقاء قاتمة ، صيغته الكيميائية :

( ر<sub>٢</sub> نح<sub>٢</sub> كل<sub>٨</sub> ) ( أيد<sub>٨</sub> ) ( أيد<sub>٢</sub> )  
( Pb<sub>٤</sub> Cu<sub>٤</sub> Cl<sub>٩</sub> (O H)<sub>٩</sub> H<sub>٩</sub> O )

**الكربونات المتبلورة** crystal carbonate  
كربونات الصوديوم المتبلورة أحادية المترية . صيغتها الكيميائية :

( ص ٢ ك ١ - يد ٢ ) ( Na<sub>٢</sub> CO<sub>٣</sub>—H<sub>٢</sub> O )

**أوجه البلورة** crystal faces  
الأوجه المسطحة التي تتميز بها البلورة .

**النسق البلورى - الشبك البلورى** crystal lattice  
الشكل العام الناتج من انتظام الذرات أو الأيونات أو المجموعات الذرية في البلورة في هيئة خاصة .

**بلورة مختلطة** crystal , mixed  
بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو أكثر من مواد بينهما تشابه بلورى .

**التراكم البلورى ( النمو فوق البلورى )** crystal overgrowth  
نمو بلورة على بلورة أخرى من مادة مختلف عنها في التركيب وتشابه معها في الشكل البلورى .

**نشأ بلورى** crystal starch  
نشأ على هيئة كتل مزواه غير منتظمة .

**البنية البلورية** crystal structure  
التركيب البلورى الذى توجد عليه المادة .

**التماثل البلورى** crystal, symmetry  
وصف للبلورة التي يمكن تقسيمها إلى قسمين متماثلين بأى مستوى يمر بأحد محاورها .

**كبلية (ج - كبل) كوبل** cupel  
جفة مصنوعة من رماد العظام تستعمل في تحليل  
الفضة من بعض المعادن .

**التنقية البوتقية** cupellation  
تنقية الفضة أو الذهب في الكبلية ( بوتقة من رماد  
العظام ) بصهرهما ثم تعريضهما للفتح من الهواء  
الساخن . فتتأكسد الشوائب الموجودة بهما مثل  
الرصاص والنحاس والقصدير وتمتصها جذران  
البوتقة أو يحملها تيار الهواء .

**كوبفيرون** cupferon  
ملح بلوري لا لون له ، يستعمل لترسيب النحاس  
والحديد من محاليلهما ، وفي تحليل بعض الفلزات  
الأخرى مثل اليورانيوم . صيغته الكيميائية :  
(ك٢ يده ن (ن ا) - ا ن يده)  
(C<sub>8</sub> H<sub>8</sub> N (N O) O N H<sub>2</sub>)

**حرير صناعي - ريون** cuprammonium rayon  
( حرير النحاس النشادرى )  
حرير صناعي يصنع بإذابة السليولوز في محلول  
هيدروكسيد النحاس النشادرى ، ثم إعادة ترسيبه  
على هيئة خيوط .

**محلول النحاس النشادرى** cuprammonium solution  
محلول أزرق قائم من هيدروكسيد النحاسيك في  
النشادر ، يستعمل في إذابة السليولوز ، يعرف  
أيضاً بمحلول « شفيزر » . نسبة إلى العالم الألماني  
« شفيزر » « Schweizr » .

### حمض الكوميك ( حمض الكون )

cumic acid  
( أنظر تحت « حمض acid » )

### الدهيد الكوميك - كوماندهيد

cumic aldehyde (cumaldehyde)  
الدهيد أروماتي زيتي الثوام يوجد في الكون وفي  
غيره من الزيوت الطيارة ، يستعمل في العطور  
وفي التجميل . وهو بلور - أيسوبروبيل بترالدهيد .  
صيغته الكيميائية :

(ك يدهم) ٢ ك يده - ك٢ يده - ك يده ا )

(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> CH - C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> - CHO

**كوميدين** cumidine  
واحد من الأمينات الثلاثة المشتقة من الكومين  
وهي أيسوبروبيل أنيان . صيغتها الكيميائية :  
(ك يدهم) ٢ ك يده - ك٢ يده - ن يدهم )  
(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> CH - C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> - N H<sub>2</sub>)

**زيت الكون** cumin oil (cummin oil)  
زيت لالون له وقد يكون أصفر اللون ، يستخلص  
من بذور الكون . يشتمل أساساً على الدهيد  
الكوميك .

**كيجزام** cuoxam  
محلول يتكون من كربونات النحاس والنشادر ،  
يذيب السليولوز .

**cupric iodide** **يوديد النحاسيك**

مركب من اتحاد النحاس مع اليود . صيغته الكيميائية : (نح ي ٢) (Cu I<sub>2</sub>)

**cupric ion** **أيون النحاسيك**

ذرة النحاس التي تحمل شحنتين موجبتين في المحاليل .

**cupric phosphide** **فوسفيد النحاسيك**

مركب ينتج بائحاد النحاس مع الفوسفور .

**cuprite** **كوبريت**

أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية : (نح) (Cu O)

**cuprobismutite** **كبروبزموتيت**

معدن يشتمل على خليط متجانس من البزموتيت والأمليست .

**cupro-copiapite** **كوبروكيبيت**

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والحديد القاعدية . صيغته الكيميائية :

(نح ح ٤) (ك ب ٤) (أ ي ٢) - (٢٠ ي ٢) (Cu Fe<sub>4</sub> (S O<sub>4</sub>)<sub>6</sub> - (O H)<sub>2</sub> - 20 H<sub>2</sub> O)

**cupronickel** **نحاس نيكل**

أشابة تتكون من ٣٠٪ نيكل و ٧٠٪ نحاس . تستعمل عادة لصناعة ألواح وأنابيب المكثفات لأجهزة التبخير والمبادلات الحرارية .

**cupra nitre** **كبرافيت**

معدن يشتمل على هدرات سليكات النحاس والكلسيوم . صيغته الكيميائية : (كانح س ٢) (٦ - ٧ ي ٢) (Ca Cu Si<sub>2</sub> O<sub>7</sub> 6-7 H<sub>2</sub> O)

**cupreine** **كبرين**

قلوانى بلورى يوجد فى قلف نبات الكوبريه ونبات السيكونيا ، وهو قريب الشبه من الكيتين . صيغته الكيميائية :

(كش ١٩) (ي ٢٢) (ن ٢) (٢) (C<sub>10</sub> H<sub>22</sub> N<sub>2</sub> O<sub>2</sub>)

**cuprene** **كبرين**

هدروكربون جامد، يختلف لونه من الأصفر الخفيف إلى البنى الأدكن ، لا يذوب فى المذيبات ويتج من بلعرة الأسيتلين بتسخينه فى وجود النحاس أو أكسيده .

**cupric arsenite** **زرنخيت النحاسيك**

ملح من أملاح النحاس . صيغته الكيميائية : (نح ر ٣) (Cu As O<sub>3</sub>)

**cupric chloride** **كلوريد النحاسيك**

ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس . صيغته الكيميائية : (نح كل ٢) (Cu Cl<sub>2</sub>)

**cupric compounds** **مركبات النحاسيك**

مركبات النحاس التي يكون فيها النحاس ثنائى التكافؤ .

**سيانيد النحاسوز** cuprous cyanide

مركب من النحاس ومجموعة السيانيد، يكون فيها النحاس أحادي التكافؤ. صيغته الكيميائية :  
نح<sub>٢</sub> (كث<sub>٢</sub>) Cu<sub>٢</sub>(CN)<sub>٢</sub>

**كورارا** curara

مادة صلبة راتنجية تستخلص من أنواع مختلفة من نباتات الفصيلة الأستركينية، تحتوي على القلوأني الكورارين، وتذعن به بعض القبائل البدائية السهام لتصبح سامة.

**أقل جرعة شافية** curative dose, minimum

أصغر مقدار من الدواء يكفي للشفاء من المرض.

**النسبة الشافية** curative ratio

النسبة بين أقل جرعة محتملة من الدواء إلى أقل جرعة شافية.

**ورق الكركم** curcuma paper (turmeric paper)

ورق مشبع بالمستخلص المائي للكركم، يستعمل للكشف عن المواد القلوية التي تحول لونه الأصفر إلى البني المشرب حمرة.

**كوريت** curite

معدن مشع يوجد على هيئة بلورات برتقالية، وهي هدرات يورانيت الرصاص. صيغته الكيميائية : (٢أ<sub>٢</sub> - ٥ يو<sub>٢</sub> - ٤ يد<sub>٢</sub>)  
(2 PbO<sub>٨</sub> . 5U O<sub>٨</sub> - 4H<sub>٢</sub> O)

**كوبروسكلودوسكيت** cuprosklodowskite

معدن يشتمل على هدرات يورانييل سليكات النحاس. صيغته الكيميائية :  
(نح (يوأ<sub>٢</sub>)<sub>٢</sub> س<sub>٢</sub> - ٦ : ٧ يد<sub>٢</sub>)  
(Cu (UO<sub>٢</sub>) 2Si<sub>٢</sub> O<sub>٧</sub> 6-7 H<sub>٢</sub>O)

**كوبروتنجستيت** cuprotungstite

معدن يشتمل على تنجستات النحاس. صيغته الكيميائية : (نح<sub>٢</sub> (و أ<sub>٤</sub>) (أ<sub>٤</sub> يد<sub>٢</sub>))  
(Cu<sub>٢</sub>) (WO<sub>٤</sub>) (OH)<sub>٢</sub>

**كوبرويورانيت** cuprouranite

معدن يشتمل على فوسفات اليورانيوم والنحاس المهتره. يوجد على هيئة بلورات خضراء اللون. صيغته الكيميائية : نح (يوأ<sub>٢</sub>)<sub>٢</sub> (فو أ<sub>٤</sub>)<sub>٢</sub> (٨ : ١٢ يد<sub>٢</sub>)  
(Cu(UO<sub>٢</sub>)<sub>٢</sub> (PO<sub>٤</sub>)<sub>٢</sub> 8 : 12 H<sub>٢</sub> O)

**أستيليد النحاسوز** cuprous acetylido

مركب يتكون بإحلال ذرى نحاس محل ذرى هيدروجين في جزيء الأسيتين. صيغته الكيميائية :  
(كث<sub>٢</sub> نح<sub>٢</sub>) (C<sub>٢</sub> Cu<sub>٢</sub>)

**كلوريد النحاسوز** cuprous chloride

ملح من النحاس والكلور يكون فيه النحاس أحادي التكافؤ. صيغته الكيميائية : (نح<sub>٢</sub> كل<sub>٢</sub>) (Cu<sub>٢</sub> Cl<sub>٢</sub>)

**مركبات النحاسوز** cuprous compounds

مركبات النحاس التي يكون فيها النحاس أحادي التكافؤ.

**سيانات**  
cyanates  
اسم للمركبات التي تحتوي على مجموعة (سكن) (C N O -)

**حمض السيانيك**  
cyanic acid  
(انظر تحت و حمض acid )

**سَيَانَتَة**  
cyanidation  
إجراء عملية استخلاص بعض الفلزات مثل الذهب والفضة بسيانيد الصوديوم :

**سيانيد**  
cyanide  
المركبات التي تحتوي على مجموعة السيانيد (ك≡ن) (C ≡ N)

**طريقة السيانيد**  
cyanide process  
طريقة تستخلص بها الفضة والذهب من خاماتها محلول مخفف من سيانيد الصوديوم أو الكالسيوم ثم يرسب بعد ذلك من المحلول .

**سيانيدين**  
cyanidin  
أنثوسيانيدين، ويوجد على هيئة جليكوسيد السيانين . يحصل عليه عادة على هيئة كلوريدته بالتحلل المائي للسيانين . صيغته العامة :  
(ك<sub>15</sub> بد<sub>11</sub> كل<sub>1</sub>) (C<sub>15</sub> H<sub>11</sub> Cl O<sub>8</sub>)

**سيانين**  
cyanin  
نضاب من الأنثوسيانينات يوجد في بتلات بعض الزهور مثل الورد والذاليا وغيرها ، وهو عبارة عن ٣:٥ ثنائي جلو كوسيد السيانيدين . صيغته العامة : (ك<sub>27</sub> بد<sub>30</sub> أ<sub>16</sub>) (C<sub>27</sub> H<sub>30</sub> O<sub>16</sub>)

**كوريوم**  
curium (Cm)  
عنصر مشع ثلاثي التكافؤ ينتج صناعيا بقذف البلوتينيوم بجسيمات ألفا عالية الطاقة رمزه الكيميائي (كم) .

**كثافة التيار**  
current density  
مقدار التيار الكهربائي بالأمبير لوحدة المساحة بالنسبة لأحد الأقطار .

**كورتزيت**  
curtisite  
معادن يشتمل على مركب هيدرو كربوني . صيغته العامة (ك<sub>24</sub> بد<sub>24</sub>) (C<sub>24</sub> H<sub>24</sub>) يوجد في كاليفورنيا سمي باسم الأمريكي « كورتز Curtis » الذي اكتشفه في القرن العشرين .

**تعديل « كورتيس »**  
Curtius rearrangement  
تفاعل يتم فيه بالتسخين تحويل أزيد حمض (شق ك | نهم) (R - CO. N<sub>2</sub>) إلى أيسو سيانيد وتروجين .

**زجاج محفور**  
out glass  
آنية زجاجية مصنوعة عادة من الفلنت مزينة بأشكال محفورة عليها بآلة سحج .

**سياناميد الكالسيوم ( سياناميد )**  
cyanamide , calcium

مركب يتكون من الكالسيوم والنروجين والكربون  
كا (نك) م (Ca (NC)<sub>2</sub>)

**طريقة السياناميد**  
cyanamide process  
طريقة تثبيت النروجين ، يحضر فيها سياناميد الكالسيوم بتسخين كربيد الكالسيوم مع النروجين .



**سيانوكريستالين cyanocrystallin**

عضاب أزرق يوجد في أصداف وبيض السرطان البحري وبعض القشريات ، يتحول للخصاب إلى اللون الأحمر بالأحماض أو بالماء في درجة الغليان .

**الاثيلة السيانية cyanoethylation**

إدخال مجموعة البيتا - سيانو - إثيل في مركب ما (ك-ن - ك-يدم - ك-يدم - )  
( CN - C H<sub>2</sub> - C H<sub>2</sub> - )

**سيانوجين cyanogen**

غاز شديد السمية . صيغته الكيميائية :  
( N ≡ C - C ≡ N ) ( ن ≡ ك - ك ≡ ن )

**كلوريد السيانوجين cyanogen chloride**

سائل شديد السمية نفاذ الرائحة ، له درجة غليان منخفضة ، ينتج من تفاعل الكلور مع حمض الهيدروسيانيك أو مع أحد أملاح السيانيد ، يتبلر عند تركه لمدة طويلة (عند خزنه) إلى كلوريد السيانوريك . صيغته الكيميائية :  
( Cl - C ≡ N ) ( كل - ك ≡ ن )

**سيانوهيدرين cyanohydrin**

مركب ينتج عن اتحاد الألدهيدات بحمض الهيدروسيانيك . صيغته الكيميائية : (شق - ك-يدم | يد (ك ≡ ن)  
( R - C H O H ( C ≡ N )

**أليف (سيانوفيلي) للزرقة cyanophilous**

مبال للألوان الزرقاء أو الخضراء .

**أزرق سيانين cyanin blue**

خصاب أزرق يشتمل على مخلوط أزرق الكوبلت والأزرق البروسي .

**صبغة السيانين cyanine dye**

واحدة من طائفة كبيرة من الأصباغ غير الثابتة التي لها أهمية خاصة في التصوير الفوتوغرافي ، إذ أنها تزيد من حساسية الأفلام الفوتوغرافية للتصوير الأخضر والأحمر ودون الأحمر ، تشتمل جميعها على جزئين من حلقتين غير متجانستين مثل الكينولين وغيرها .

**كيانيتيت cyanite (Kyanite)**

معدن من سليكات الألومنيوم على هيئة بلورات زرقاء ، صيغته الكيميائية :  
( Al<sub>2</sub> Si<sub>2</sub> O ) ( لو ٢ س ١ )

**حمض سيانواستينيك (سيانوخليك) cyanoacetic acid**

( أنظر تحت « حمض acid » )

**حمض السيانواوريك (سيانوذهبيك) cyanoauric acid**

( أنظر تحت « حمض acid » )

**سسيانوكرويت cyanochroite**

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والبوتاسيوم المهذرة . صيغته الكيميائية :  
بورنيج (ك ١) ٢-٦-٢ (ك ١) ٢-٦-٢  
( K<sub>2</sub> Cu ( S O<sub>4</sub> )<sub>3</sub> - 6H<sub>2</sub> O )

**الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde**

الدهيد سائل لالون له ذررائحة تشبه رائحة  
الزنبق الوادى ، يمكن تحضيره ، ويستعمل  
لعطرا خاصة فى صناعة الصابون ، يعرف أيضا  
بـ باراء ايسوبروبيل الفاميثيل هندروسينامالدهيد  
صيفته الكيميائية :

( باراء - لك ١٢ يد ١٧ لك يد ١ ) ( P-C<sub>19</sub>H<sub>17</sub> CH O )

**حلقى cyclic**

صفة للمركبات التي تتحد كل أو بعض ذراتها  
المكونة لخزائنها على شكل حلقة مغلقة ، مثل  
البترين والفلورين .

**أنهريدات حلقية cyclic anhydrides**

أنهريدات على شكل حلقة ، وهى أنهيدرات  
الأحماض ثنائية الكربوكسيل ، مثل أنهريد حمض  
السكسينيك .

**مركبات حلقية cyclic compounds**

المركبات التي تتحد بعض أو كل ذراتها على  
هيئة حلقة .

**حلق - يحلق cyclize**

يحول مركبا ذى سلسلة مفتوحة إلى مركب ذى  
سلسلة مغلقة .

**مطاط محلق (cyclorubber) cyclized rubber**

مطاط يحصل عليه على هيئة مسحوق بتخليقه  
فى وجود حافز مثل كلوريد القصديريك ، يستعمل  
أساساً فى صناعة المواد اللاصقة الكاسية للورق  
وحبر الطباعة والطلاء .

**ازرقاق cyanosis**

حالة مرضية يتلون فيها الجلد بلون أزرق بسبب  
مرض أو تسمم .

**سيانوتريكيت cyanotrichite**

معدن يوجد على هيئة ألياف زرقاء لامعة من  
كبريتات النحاس والألومنيوم القاعدية المهترئة .  
صيفته الكيميائية :

( نخ ٤ لو ٢ كب ١ ٤ (أيد) ١٢ - ٢ يد ١٢ )  
( Cu<sub>4</sub> Al<sub>3</sub> SO<sub>4</sub> (OH)<sub>12</sub> - 2 HO<sub>2</sub> )

**حمض السيانوريك cyanuric acid**

( أنظر تحت «حمض acid» )

**كلوريد السيانوريك cyanuric chloride**

مركب بلورى ينتج عن بلمرة كلوريد السيانوجين ،  
يستعمل فى تكوين المركبات العضوية ، صيفته  
الكيميائية (كثمن كل ٣) ( C<sub>3</sub> N<sub>3</sub> Cl<sub>3</sub> )

**كلوريد السيانوريل cyanuril chloride**

مركب حلقى ، وهى المادة الأولية لتحضير الميلاين  
الذى تحضر منه اللدائن المعروفة باسمه .

**سيافنين cyaphenine**

مركب بلورى أبيض اللون يتكون بلمرة  
بنزوترييل - وهو ٢ : ٤ : ٦ ثلاثى فينيل  
تريازين متائل - صيفته الكيميائية :  
( لك ٢١ يد ١٥ ن ٣ ) ( C<sub>21</sub> H<sub>18</sub> N<sub>3</sub> )

- هبتانون حلقي ( سيكلوهبتانون )**  
cycloheptanone  
كيتون أليفاتي حلقي يشتمل على سبع ذرات كربون.  
صيغته الكيميائية: (ك٧ يد١٣) (C<sub>7</sub> H<sub>12</sub> O).
- هكساديين حلقي ( سيكلوهكساديين )**  
cyclohexadiene  
هدروكربون حلقي غير مشبع يشتمل على وصليتين  
ثنائيتين. صيغته الكيميائية: (ك٦ يد٨) (C<sub>6</sub> H<sub>8</sub>).
- هكسان ديول حلقي ( سيكلوهكسان ديول )**  
cyclohexandiol  
كحول حلقي مشبع يشتمل على ست ذرات كربون  
ومجموعتي هيدروكسيل. صيغته الكيميائية:  
(ك٦ يد١٠) (أيد ٢) (C<sub>6</sub> H<sub>10</sub> (O H)<sub>2</sub>).
- هكسان ديول حلقي ( سيكلوهكسان ديول )**  
cyclohexanol  
كحول حلقي مشبع يشتمل على ست ذرات كربون  
ومجموعة هيدروكسيل واحدة. صيغته الكيميائية:  
(ك٦ يد١١) (أيد) (C<sub>6</sub> H<sub>11</sub> (O H)).
- سيكلونيتا**  
cycionite  
مادة بلورية لالون لها شديدة الانفجار وهي  
ثلاثي نروسداسي هيدروترينازين متآصل.

**أليفاتي حلقي ( alicyclic )**  
cycloaliphatic ( alicyclic )  
مركب أليفاتي تتصل فيه الذرات على هيئة حلقة.

**برافين حلقي = سيكلان**  
cycloalkane (cycloparaffin) (cyclane)  
هدروكربون مشبع (برافين) يتصل فيه ذرات  
الكربون مكونة حلقة.

**بوتان حلقي ( رباعي الميثيلين )**  
cyclobutane (tetramethylene)  
مركب عضوي حلقي. صيغته الكيميائية:  
(ك٤ يد٨) (C<sub>4</sub> H<sub>8</sub>).

**حمض سيكلوبوتان كربوكسيليك**  
cyclobutane carboxylic acid  
انظر تحت «حمض acid».

**بوتين حلقي (سيكلوبوتين)**  
cyclobutene  
مركب حلقي غير مشبع يشتمل على أربع ذرات  
كربون وست ذرات هيدروجين.  
صيغته الكيميائية: (ك٤ يد٦) (C<sub>4</sub> H<sub>6</sub>).

**نزع ماء حلقي**  
cyclodehydration  
نزع الماء من جزيء مركب كيميائي يؤدي إلى  
تخليقه.

**هبتان حلقي**  
cycloheptane  
هدروكربون مشبع حلقي يشتمل على سبع ذرات  
كربون. صيغته الجزيئية: (ك٧ يد١٤) (C<sub>7</sub> H<sub>14</sub>).

**سيكلوسرين** cycloserine

مضاد حيوى ينتجه الفطر « استربتوميسيس أوركيداسيوس » والفطر « استربتوميسيس جاريفالوس » وهو أمينو أكساليديتون ، صيغته الكيميائية: (ك.هـ يدع ١١٢)  $(C_8H_8NO_2NH_2)$

**سيمارين** cymarin

أحد الجلوكوسيدات ، يوجد في نبات القنب الكندى « apocynum » وهو من مجموعة الديدجيتاللا .

**سايين** cymene

هيدروكربون أروماتى ، يشتمل على نواة بترينها مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل في الوضع بارا (المقابل) . صيغته الكيميائية : (ك.هـ يدع ١٠٤)  $(C_{10}H_{14})$

**سيتال** cytase

مجموعة من الإنزيمات من فصيلة إنزيمات الكربوهيدرات ، تعمل على تحليل المواد السليولوزية .

**علم الخلية** cytology

علم يختص بدراسة الخلايا من جهة تركيبها ووظيفتها .

**انحلال الخلايا الحية** cyto lysis

حالة مرضية تصيب الخلية الحية فتتحلل وتفسد .

**أوليفين حلقى ( سيكلو أوليفين ) cyclooleffin**

هيدروكربون غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية تتصل فيه ذرات الكربون مكونة حلقة .

**بتاديين حلقى ( سيكلوبنتاديين )**

cyclopentadiene

أوليفين حلقى من خمس ذرات ، يشتمل على رابطتين ثنائيتين . صيغته الكيميائية : (ك.هـ يدع ٦٤)  $(C_5H_6)$  .

**بنتان حلقى ( سيكلوبنتان ) cyclopentane**

مركب حلقى سائل مشبع ، يشتمل على خمس ذرات كربون وعشر ذرات هيدروجين ، يوجد في النفط ويسمى أيضاً بنتاميثيلين . صيغته الكيميائية : (ك.هـ يدع ١٠٠)  $(C_5H_{10})$  .

**بنتانول حلقى ( سيكلو بنتانول )**

cyclopentanol

كحول حلقى يتكون من خمس ذرات كربون وتسع ذرات هيدروجين ومجموعة هيدروكسيل واحدة . صيغته الكيميائية : (ك.هـ يدع ١٠٤)  $(C_5H_9OH)$  .

**يروبان حلقى ( سيكلويروبان )**

cyclopropane

مركب كربونى حلقى مشبع يتكون من ثلاث ذرات كربون وست ذرات هيدروجين ، صيغته الكيميائية : (ك.هـ يدع ٤٢)  $(C_3H_6)$  .

**بروبيسل الكربينول الحلقى ( سيكلوبروبيل كرينول )**

cyclopropyl carbinol

كحول حلقى به حلقة تتكون من ثلاث ذرات كربون . صيغته الكيميائية : (ك.هـ يدع ٨٠)  $(C_4H_8O)$  .

## D

اشتق اسمه من اسم مكتشفه الجيولوجي الأمريكي  
«جيمس دانا» .

**دانيهوريت** **dannemorite**

معدن يشتمل على الحديد والمغنسيوم والمنجنيز ،  
صيغته الكيميائية :

( ح ، من ما )<sub>١</sub> س<sub>١</sub> ( أ يد )<sub>٢</sub>  
( Fe, Mn, Mg )<sub>٧</sub> Si<sub>٤</sub> O<sub>٢٢</sub> (OH)<sub>٤</sub>  
وينسب إلى العالم السويدي (داني مورا (Dannemora)

**طريقة « داتر »** **Danner process**

طريقة لصناعة أعواد وأنابيب الزجاج ، وذلك  
بالسحب المستمر من مصهور الزجاج الموجود  
في فرن اسطوانى دوار . ويحدد قطر الأنابيب  
بضغط الهواء المار في منتصف الاسطوانة ودرجة  
حرارة الفرن وسرعة السحب .

**دافتين** **daphnetin**

مركب بلورى أصفر اللون يوجد في نبات الدفنى  
أو المارزبون ، ينتج عن التحلل المائى للدافتين .  
وهو ٧ : ٨ - ثنائى هيدروكسى كورمارين .  
صيغته العامة : (ك يد ٦ ٤) (C<sub>٩</sub>H<sub>٥</sub>O<sub>٤</sub>)

**دكرون** **dacron**

الاسم التجارى لألياف بولى استر من حمض  
التيرفتاليك والإيثاين جليكول ، تنسج على حدة أو  
بعد خلطها بألياف أخرى .

**دهليت** **dahlite**

معدن من كربونات وفوسفات الكالسيوم اكتشفه  
الجيولوجى ( جوهان داهل (Johann Dahil)  
في القرن التاسع عشر ) ومنه اكتسب اسمه ،  
صيغته الكيميائية :

( كا ٦ ( فوا ١ ) كاك ١ ) (Ca<sub>٤</sub>(PO<sub>٤</sub>)<sub>٤</sub> CaCO<sub>٣</sub>)

**دانيت** **danaite**

معدن يشتمل على سلفو أرسنيد الحديد والكوبالت ،  
اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائى الأمريكى  
( فريمان دانا (Freeman Dana) ١٨٢٧ . صيغته  
الكيميائية : ( ح كو (ز كب) (Fe, Co) As S)

**دناليت** **danalite**

معدن يشتمل على سليكات وكبريتيد الحديد  
والبريليوم ، كما يشتمل عادة على الزنك (الخاصين)  
والمنجنيز لونه أحمراً أو رمادى . صيغته الكيميائية :  
( ح . خ . من )<sub>١</sub> ( ب ٢ . ٠ . ٦ س . ٤ أ ٢ )  
(Fe, Zn, Mn)<sub>٥</sub> (Be<sub>٢</sub> . Si<sub>٥</sub> . O<sub>٢٨</sub> . S<sub>٥</sub>)

**داوبريت daubreelite**

معدن اشتق اسمه من اسم الحيولوجي الفرنسي (جابريل داوبريه Gabriel Daubree) يشتمل على أكسي كلوريد البزموت ولونه أصفر ترابي.

**دافيسونيت davidsonite**

نوع أخضر من الزبرجد، اشتق اسمه من اسم مكتشفه عالم الحفريات انريطاني « توماس دافيلسون Thomas Davidson » الذي صر عليه بجوار إيردين عام (١٨٨٥).

**دافيسونيت davisonite**

معدن يشتمل على فوسفات الكنسيوم والألومنيوم القاعدية . يوجد على هيئة بلورات بيضاء . وقد اشتق اسمه من اسم مكتشفه الحيولوجي الكندي (سرجون دافيسون « John Davison » عام ١٩١٥).

**زجاج نهاري الضوء daylight glass**

زجاج لونه ضارب للزرقة به بعض الكوبلت، يستعمل مع المصابيح المتوهجة لامتناس الفاض من الأشعة الحمراء ليعطى ضوءاً مماثل ضوء النهار.

**مصباح نهاري الضوء daylight lamp**

مصباح متوهج أو لاصف، يعطى ضوءاً صناعياً يشبه ضوء النهار في توزيع طاقته.

**دابسون dapson**

ثنائي أمينوفينول السلفون . وهو مسحوق بلوري أبيض قشدي اللون لا رائحة له ، مر الطعم . صيغته العامة : (ك١٣ يد١٣ ٢١ ن٢ ك٢) (C<sub>12</sub> H<sub>12</sub> O<sub>2</sub> N<sub>2</sub> S) ويستعمل في علاج الخدام .

**دارابسكيت darapskite**

معدن يشتمل على كبريتات ونترات الصوديوم . اشتق اسمه من اسم العالم الشيلي ( « دارابسكي Darapsky » ) الذي اكتشفه في القرن التاسع عشر ، صيغته الكيميائية : (ص ن ٣ ص ٢ ك ب ا ع . يد ١) (NaNO<sub>3</sub> . Na<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> H<sub>2</sub> O)

**تفاعل ظلامي dark reaction**

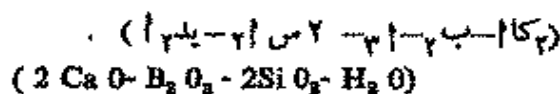
تفاعل يتم بعيداً عن الضوء . وهو عكس التفاعل الضوئي .

**وصلة تناسقية****dativ bond (coordinate bond)**

رابطة بين ذرتين ، تتكون من إلكترونين تمنحهما إحدى الذرتين المكونتين للرابطة .

**داتوليت datolite**

معدن يشتمل على بوروسيليكات الكالسيوم القاعدية ، يوجد عادة على هيئة بلورات زجاجية المظهر صفراء اللون ، صيغته الكيميائية :



de-bromination	نزع البروم	deacetylation	نزع مجموعة الأستيل
العملية التي يتم بها فصل ذرة البروم من المركب الكيميائي .		إزالة مجموعة الأستيل (ك يدمك -) (CH <sub>3</sub> CO-) من مركب كيميائي بعملية التحلل المائي .	
	نظرية « ديباي وهوكل »	dencidification	إزالة الحمضية
Debye-Huckel theory		التخلص من الحمض أو تقايل درجة الحمضية بالتعادل مثلاً .	
نظرية تنص على أن انحراف محاليل الإلكتروليتات عن قوانين المحاليل المثالية يعزى إلى قوى التجاذب الكهربائية بين الأيونات وتنسب هذه النظرية إلى العالمين (ديباي وهوكل Debye and Huckel)		Deacon process	طريقة « ديكون »
	درجة حرارة « ديباي »	إحدى الطرق الصناعية المقدمّة لتحضير الكلور، وفيها يؤكسد غاز كلوريد الهيدروجين بأكسجين الفولاذ .	
Debye temperature		deactivation	إيقاف النشاط الكيميائي أو الطبيعي لمادة ما .
درجة الحرارة التي تساوي عندها الحرارة الذرية لبلورة مكعبة تقيّة 0.67 جرام/ ذرة للدرجة الواحدة ، وتعرف أيضاً بدرجة الحرارة المميزة .		dead air	هواء مهيت
Debye unit	وحدة « ديباي »	هواء يتقصه الأكسجين ، أو يشمل على نسبة عالية من ثاني أكسيد الكربون يجعله غير صالح للاستنشاق ، مثال ذلك هواء المناجم .	
وحدة في العزم الكهربائي وتساوي 10 <sup>-18</sup> سنتكولوم - سنتيمتر .		dead point	نقطة التعادل - النقطة الساكنة
deca	ديكا - عشاري	النقطة التي تنعدم عندها آثار القوى أو التيارات ، فيثبت المؤثر أو المحرك .	
بأداة تدل على عشر مرات .		deamination	نزع الأمين
هدرات عشرية (ديكا هدرات)		إزالة مجموعة الأمين ( ن يد ٢ - ) من مركب كيميائي .	
decahydrate	وصف للمادة أو الجزء الذي يشمل على عشرة جزيئات ماء .		

مجموعة الكربوكسيل من الأحماض العضوية  
وخاصة الأحماض الأمينية .

تزع الكربوكسيل decarboxylation

إزالة مجموعة الكربوكسيل من حمض عضوي .

تلف ( انحلال ) decay

تحلل المواد العضوية تدريجياً .

متسلسلة انحلال decay series

متسلسلة من العناصر ينتج كل منها عن الانحلال  
الإشعاعي للعنصر الذي يسبقه في الترتيب .

تزع الكلور de-chlorination

العملية التي يتم بها فصل الكلور من المركب الكيميائي .

مطول عشر عياري decinormal solution

المحلول الذي يحتوي الترمته على عشر الوزن  
المكافئ بالجرامات للمادة المذابة ، ويستعمل في  
معايرة سوائل أخرى .

حمض الديكويك decoic acid

( انظر تحت « حمض acid » ) .

قاصر للون decolorant

مادة تستعمل لإزالة اللون .

ديكالين decalin

اسم يطلق على ديكاهدرونفتالين ، وهو النفثالين  
تام الاختزال عشاري الهيدروجين .

ديكاميثونيوم decamethonium

أيون موجب ثنائي التكافؤ محضر بميثلة عشاري  
الميثيلين ثنائي الأمين ، ويستعمل ملح البروميد  
أو اليوديد المشتمل على هذا الأيون مرخياً للعضلات .  
صيغته الكيميائية : (ك<sup>+</sup> ١٧ يد<sup>-</sup> ٣٨ ن<sup>-</sup> ٢) (C<sub>17</sub>H<sub>38</sub>N<sub>2</sub>)

ديكان decane

سائل هيدروكربوني أليفاتي مشبع ، يشتمل على  
عشر ذرات كربون ، وله عديد من الأيسومرات  
التي تختلف في الهيكل الكربوني . صيغته العامة :  
(ك<sup>+</sup> ١٠ يد<sup>-</sup> ٢٢) (C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>)

حمض ديكانويك decanoic acid

( انظر تحت « حمض acid » )

ديكانول decanol

أحد الكحولات المشتقة من الديكان المعتاد . صيغته  
العامة (ك<sup>+</sup> ١٠ يد<sup>-</sup> ٢١ يد<sup>-</sup> ٢١) (C<sub>10</sub>H<sub>21</sub>OH)

صفق decantation

سكب سائل من إناء لإناء آخر بقصد تصفيته  
مما به من رواسب .

ديكربوكسيلاز decarboxylase

مجموعة من الإنزيمات تعجل أو تحفز عملية نزع



decylene **ديسيلين**

أحد الهدروكربونات غير المشبعة المشتقة على عشر ذرات كربون وبه وصلة ثنائية واحدة . صيغته العامة:  $(C_{10}H_{20})$  (ك<sub>١٠</sub> يد<sub>٢٠</sub>)

decyllic acid **حمض الديسيليك**

( انظر : decolic acid )

D.D.T. **دى - دى - دى**

مبيد حشري وهو اختصار للاسم العلمى لمادة ( ١ - بارا ثنائى - كلوروثنائى فينيل - ٢ - ثلاثى كلوروثنائى ) .

de-emanation **تعويق الانبعاث**

تقليل خاصية الإشعاع .

defined **معرف**

ماله صفات وأوصاف محددة .

defluorination **نزع الفلور**

إزالة الفلور من مادة ما .

defoaming **إزالة الرغوة**

التخلص من الرغوة من سائل ما أو منع تكوينها .

deformation **تشويه**

تغيير معالم شئ إلى أسوأ .

defrost **إزالة الجليد ( إزالة الصقيع )**

التخلص من الصقيع الذى قد يتكون على سطح الأجسام .

**قصر اللون ( انصال )**

decolouration = decolourization

العملية التى يتم بها إزالة اللون .

decomposition **تحلل**

تفكك أو انحلال مركب إلى مكونات أبسط منه .

decomposition potential **جهد التحلل**

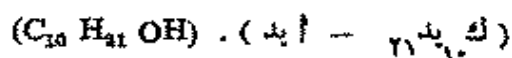
أقل قوة دافعة كهربائية تسبب تحللاً كهربائياً منتظماً لمحول ما .

decontamination **إزالة التلوث**

إزالة الشوائب أو المواد التى تسبب تلوث الهواء أو المواد أو الأماكن .

**كحول الديسيل = كحول ديسيلى**  
decyl alcohol

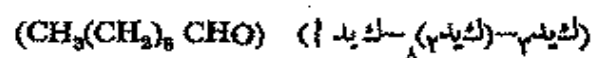
كحول أحادى الهدروكسيل مشتق من الديكانات ، وأهمها كحول الديكان الأول المعتاد ، وهو سائل لا لون له أصفر ناصع يستعمل مركباً بينياً فى تحضير المواد التى تقلل توتر السطح وفى الروائح - يعرف أيضاً باسم ( ١ - ديكانول أو كحول ديسيلى عادى ) . صيغته الكيميائية :



**الدهيد الديسيل ( ديكانال )**

decyl aldehyde ( decanal)

الدهيد أليفاتى مشبع ، يشتمل على عشر ذرات كربون ويحضر من كحول الديسيل بالأكسدة . صيغته الكيميائية :



(ب) إزالة الماء المتحد كيميائياً أو ماء التهدرت  
من مركب ما .

**نازع الماء ( منكاز الماء )**  
dehydrator  
الجهاز الذي يستعمل لإزالة عناصر الماء .

**حمض ديهيدروسكوربيك**  
dehydroascorbic acid  
( انظر تحت « حمض acid » )

**ديهيدروكوليسترول**  
dehydrocholesterol  
كحول سترويدي بلوري جامد، يوجد أساساً  
في الحيوانات العليا وفي الإنسان ، يمكن تخليقه من  
الكوليسترول ، ويتحول إلى فيتامين د<sub>3</sub> عند  
تعرضه للأشعة فوق البنفسجية .

**حمض ديهيدروكولييك**  
dehydrocholic acid  
( انظر تحت « حمض acid » ) .

**ديهيدروكورتيكوستيرون**  
dehydrocorticosterone  
ثلاثي كيتون يستخلص من قشرة الكظر ،  
يمكن تخليقه صناعياً ، وهو ثيق الصلة بالكورتيزون .  
صيغته الكيميائية : (ك<sub>21</sub> ه<sub>36</sub> أ<sub>8</sub>) (C<sub>21</sub> H<sub>36</sub> O<sub>4</sub>)

**تحطيق بنزع الهيدروجين**  
dehydrocyclization  
مركب لا حلقي يتحول بنزع الهيدروجين منه إلى

**تفريغ الغاز ( نزع الغاز )**  
degasing  
إخلاء أى وعاء مما يحويه من غاز .

**فساد ( حرض )**  
degeneration  
انحطاط يحدث للخلايا المقومة فتقل قيمتها الوظيفية .

**نزع الجلوة**  
degaze  
إزالة المعادن من آنية خزفية أو غيرها فيجعلها معتمة .

**درجات التغير**  
degrees of freedom (degrees of variances)  
عدد العوامل (الضغط - الحرارة - درجة التركيز)  
التي يمكن تغييرها مستقلة دون أن تغير من  
عدد الأطوار .

**درجات التغير**  
( degrees of variances )  
( انظر degrees of freedom )

**مزيل الرطوبة**  
dehumidifier  
الجهاز الذي يستعمل لإزالة الرطوبة .

**نازع الماء ( ناكز الماء )**  
dehydrant  
مادة تستعمل لإزالة عناصر الماء من مركب ما .

**نزع الماء ( نكز الماء )**  
dehydration  
( أ ) إزالة الهيدروجين والأكسجين من مركب  
ما بنسبة وجودهما في الماء .

ومن أمثلتها الصودا الكاوية وكل مادة منتمية تكون مسترطبة بالضرورة، وليست كل مادة مسترطبة تسمية.

**متحور الوضع** delocalized  
عدم تقييد الشيء بمكان معين .

**دال ( دلتا )** delta  
الحرف الرابع من حروف الهجاء في اللغة اليونانية.

**حديد دلتا** delta iron  
صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتي الحرارة ١٤٥٠°م ودرجة الانصهار وهي ١٥٣٥°م.

**فان دلتا** delta metal  
أشابة تتكون من ٦٠٪ نحاس ، ٣٨٫٢٪ زنك و ١٫٨٢٪ حديد .

**إطفاء اللعان** deluster  
التقليل من لعان النسيج بإضافة خضاب إلى محلول الريون قبل غزله .

**مزيل اللعان** delusterant  
مادة كيميائية مثل أكسيد التيتانيوم ، تستعمل للإقلال من درجة لعان الغزل والنسيج .

**إزالة المغنطيسية** demagnetization  
التخلص من الخواص المغنطيسية .

مركب حلقي ، مثال ذلك تحويل الهبتان إلى الطولوين بتزع الهيدروجين .

**تزع الهيدروجين** de - hydrogenation  
إزالة الهيدروجين من مركب ما بإحدى الطرق الكيميائية ، مثل تحويل مركب أليفاتي مشبع إلى مركب غير مشبع ، أو مركب أروماتي بإزالة عدد معين من ذرات الهيدروجين .

**تزع الأيونات** deionization  
إزالة الأيونات من سائل أو غاز ، ومثاله تزع أيونات الأملاح من الماء ( بطريقة التبادل الأيوني ) .

**تزع اللجنين** delignification  
إزالة اللجنين من العناصر الخشبية بطريقة إنزيمية أو كيميائية .

**إزالة الجير** deliming  
تخفيض الشيء مما به من جير ، مثال ذلك إزالة الجير بعد استعماله في إزالة الشعر من الجلد .

**تميع** deliquescence  
صفة للمادة الحاملة التي تمتص بخار الماء من الجو المحيط بها ويستمر امتصاصها لبخار الماء من الجو حتى تتحول إلى محلول مشبع ، وسبب ذلك أن ضغط بخار المحلول المشبع لهذه المادة أقل من ضغط بخار الماء المحيط بها في درجة الحرارة نفسها ،

**denitrification** إزالة مركبات النتروجين  
عملية يتم فيها اختزال النترات إلى أكاسيد نتروجين  
أو نشادر أو نتروجين ، ويتم ذلك في التربة  
بنوع معين من البكتريا .

**denitrifying bacteria** بكتريا نازعة النتروجين  
نوع من البكتريا تسبب اختزال النترات إلى  
النترينات أو إلى نتروجين .

**denitrogenation** إزالة النتروجين  
تخفيف نسبة النتروجين المختزنة في الجسم بتففس  
أكسجين نقي لمدة معينة .

**density** كثافة  
مقدار الكتلة في وحدة الحجم .

**density, limiting** الكثافة النهائية  
كثافة الغاز عند الضغط الذي يصبح فيه الغاز  
مثالياً ويتبع قانون بويل .

**density, normal** الكثافة العادية  
كثافة الغاز عند الضغط الجوي المعتاد .

**density, relative** الكثافة النسبية ( بالنسبة للهيدروجين )

النسبة بين وزن حجم من المادة، وبين وزن نفس  
الحجم من مادة قياسية ، وفي حالة الغازات

**demanganization** نزع ( إزالة ) المنجنيز  
إزالة المنجنيز أو مركباته من شيء ما .

**demargareation** إزالة المرجارين  
التخلص من المكونات ذات درجات الانصهار  
المنخفضة من الزيوت الدهنية بالتبريد .

**demethylation** نزع الميثيل  
إزالة مجموعة الميثيل من الإثيرات أو غيرها من  
المركبات .

**deminerazation** إزالة الأملاح المعدنية  
فصل الأملاح المعدنية من الماء أو من الجسم .

**demulsifier** مزيل الاستحلاب  
مادة كيميائية تعمل على فصل مكونات مستحلب  
بعضها عن بعض .

**denatured alcohol** كحول محوّل  
كحول إثيلي أضيفت إليه مواد تجعله غير صالح  
للشرب ( مثل زيت العظم وكحول الميثيل ) ولكنه  
يصلح للأغراض الصناعية .

**denitration** نزع النترات  
إزالة حمض النتريك أو النترات، مثل إزالة أملاح  
النترات من التربة بواسطة النباتات .

**حمض دى اوكسيكوليك deoxycholic acid**  
(انظر تحت «حمض acid».)

**دى اكسى كورتيكو ستيرون deoxycorticosterone**

هرمون ستيرويدي يوجد في قشرة الكظر وهو مادة بلورية لالوانها . صيغتها العامة :  
(ك ٣١٠ يده ٣٢٠) (C<sub>21</sub>H<sub>30</sub>O<sub>5</sub>)

**دى اكسى الفيلرين (ميثامفيتامين) deoxyephedrine (methamphetamine)**

أمين يستعمل ملحه مع حمض الهيدروكلوريك منبهاً للجهاز العصبي المركزي وفي علاج البدانة ، وهو عبارة عن ن - ن - ألفا - ثنائي ميثيل فينيل إثيل الأمين العيني - صيغته الكيميائية :  
(ك ١٠٠ يده ١٥٥ ن) (C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>N)

**ازالة الاكسجين deoxygenation**

إستبعاد الأكسجين من شيء ما سواء أكان الأكسجين فيه طليقاً أو متحدلاً إنحاداً ضعيفاً ، مثل ذلك : إزالة الأكسجين من الماء أو من الدم .

**دى اكسى بنتوز deoxyribose**

أللوز تقل في جزيته ذرات الأكسجين بمقدار ذرة واحدة عن ما في جزيء الألدوبنتوز . صيغته الكيميائية :  
(ك ١٥٠ يده ١٠٠ ك بد ١) (C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>O<sub>4</sub>CHO)

يقسم وزن حجم الغاز على وزن نفس الحجم من غاز الهيدروجين ، أما في حالة السوائل فيقارن الوزن بوزن ١ ميليلتر من الماء عند درجة ٤°م .

**الكثافة البخارية density, vapour**

النسبة بين وزن حجم من البخار إلى وزن نفس الحجم من الهيدروجين عند معدل الضغط والحرارة .

**معجون ( مساحيق ) أسنان dentifrices**

مساحيق مركبة ناعمة جداً ، تستعمل لتنظيف الأسنان وعلاجها وقد تكون على هيئة معجون .

**مزيل للرائحة deodorant**

إما يستعمل لإزالة الروائح الكريهة ، مثل الصابون ومواد التطهير (المطهرات) .

**ازالة الرائحة deodorization**

إزالة أو معادلة الروائح الكريهة باستعمال الصابون أو المطهرات أو غيرها .

**ازالة الاكسدة deoxidization**

إزالة الأكسجين من شيء ما أو اختزال الأكسيد إلى الفلز .

**دى اكسى ( ديزوكسى ) deoxy (desoxy)**

بادئة تدل على أن المركب يشتمل جزيؤه على كسجين أقل من جزيء المركب الذي يتصل به اتصالاً وثيقاً ويحمل الاسم نفسه .

الفوسفوريك بالتحلل بالماء ، وقد يتم ذلك بأنزيم  
الفسفاتاز .

**ازالة الخضاب** depigmentation  
استبعاد الخضاب من سطح مطلي .

**تعريض** depilation  
نزع الشعر أو الصوف أو الوبر من الجلد .

**مُعرِّط** depilatory  
مستحضر يزيل الشعر أو الصوف أو الوبر عن  
الجلد .

**ازالة الاستقطاب** depolarization  
منع الاستقطاب من خلية كهربائية جافة أو تقليله  
أو إزالته ، وقد يتم ذلك بإضافة مادة إلى الخلية  
تمنع تراكم نواتج التفاعل .

**ازالة الصقل** depolishing  
إزالة نعومة أو جلوة أو صقل سطح ما وذلك بطرق  
طبيعية أو كيميائية .

**ازالة البلمرة** depolymerization  
نك البلمرات العالية إلى مركبات أبسط منها ،  
وقد يتم ذلك بالتحلل بالماء ، مثال ذلك تحويل  
النشا إلى جلوكوز .

**مُثبط** depressant  
ما يقلل النشاط أو الحيوية أو الحركة .

**دى أكسى ( ريبونوكلياز )**

deoxy - ribonuclease

إنزيم بلورى يوجد خاصة فى البكترياس ،  
وخاصيته تحويل أحماض ديوكسى ريبونوكلييك  
إلى نيكايوتيدات .

**حمض دى أكسى ريبونوكلييك**

حمض دى أكسى ريبوز النووى ( د . ن . ا )  
deoxy - ribonucleic acid ( DNA)

( انظر تحت « حمض acid » ) .

**دى أكسى ريبونوكليوبروتين**

deoxyribonucleoprotein

نيوكليوبروتين يعطى عند تعلقه بالماحمض دى  
أكسى ريبونوكلييك .

**دى أكسى ريبوز** deoxyribose

أحد السكريات التى لها الصيغة العامة : (كربيد ١٠ ا)  
(C<sub>5</sub> H<sub>10</sub> O<sub>4</sub>) حلت فيه ذرة هيدروجين محل مجموعة  
الهيدروكسيل .

وهو أحد مكونات الأحماض النووية .

**ازالة الفوسفور** dephosphorization

تخليص مادة ما مما بها من فوسفور ، مثل إزالته من  
الغولاذ .

**نزع الفوسفات** dephosphorylation

إزالة مجموعة الفوسفات من مركب عضوى لحمض

<b>desiccator</b>	<b>مجفف</b>	<b>depropanization</b>	<b>إزالة البروبان</b>
إناء زجاجي مغطى بحكم توصع به مادة سهلة التبخر مثل خامس أكسيد الفوسفور ، ويستعمل لتجفيف المواد الكيميائية .		فصل البروبان أو الأجزاء الأخف منه من الخازولين الناتج عن عملية التكسير بالتقطير .	
<b>desmotrope</b>	<b>ديزموتروب</b>	<b>deproteinization</b>	<b>إزالة البروتين</b>
أحد الأشكال التوتومرية مثل شكل الكيتو أو الإينول .		فصل البروتين من شيء مماثل فصل البروتين عن الدم .	
<b>desmotropism</b>	<b>ديزموتروبية</b>	<b>depsides</b>	<b>ديسيدات</b>
نوع من التوتومرية يمكن فيه فصل التوتومرات بعضها عن بعض .		جموعه من الإسترات تتكون بتكثف جزيئين أو أكثر من الأحماض الفينولية الكربوكسيلية .	
<b>desorption</b>	<b>اللفظ</b>	<b>deresination</b>	<b>إزالة الراتينج</b>
عملية إخراج ما امتز أو امتص .		فصل الراتينج من مادة ما .	
<b>destructive distillation</b>	<b>تقطير اتلافي</b>	<b>derivative</b>	<b>مشتق</b>
عملية تحلل المادة العضوية بتسخينها بشدة بعيدا عن الهواء وتكثف المواد الطيارة الناتجة منها .		مادة تشبه غيرها في التركيب وتبدو وكأنها مستخرجة منها .	
<b>desniphurization</b>	<b>إزالة الكبريت</b>	<b>desaturation</b>	<b>إزالة التشبع</b>
فصل الكبريت أو بعض مركباته من مقطرات البرول .		تحويل المركب المشبع إلى غير مشبع .	
<b>deswelling</b>	<b>إزالة الانتفاخ</b>	<b>desclizite</b>	<b>ديسكليزيت</b>
تخفيض درجة الانتفاخ باستخلاص الماء مثلا من ألياف نسيج .		معدن يشتمل على فنادات الرصاص والبارصين ، يوجد على هيئة كتل خضراء اللون . صيفته الكيميائية : ( رخ ٤ فأ ٤ يد ١ ) ( Pb, Zn, V, O, H <sub>2</sub> O )	
		<b>desiccation</b>	<b>تجفيف</b>
		عملية إزالة الرطوبة من مادة ما .	

detoxicant	مزيل السمية ما يبطل فعل السم أو يزيله .	desyl	ديزيل ( ديزايل ) مجموعة أحادية التكافؤ تشتق من دي زوكسى بنزوين . صيغتها الكيميائية : ( ك٢٠ هيد٠ - ك١٠ كيد٠ ك٢ هيد٠ ) ( C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CO CH-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> )
detoxication	إبطال السمية إزالة سمية مادة ما .	detection	استبانة تعرف الشيء المجهول .
deuteration	ديترة إدخال ذرة ديوتيريوم أو أكثر في مركب كيميائى .	detergency	المنظفية القدرة على التنظيف .
deuteride	ديوتريد مركب من الديوتيريوم مع فلز أقل منه سالبية .	detergents	منظفات مواد منظفة تعمل بخفض التوتر السطحي للماء .
deuterium	ديوتيريوم الهيدروجين الثقيل ، ووزنه الذرى ٢ ووزنه بالرمز ٤٥٥ .	deterioration	تدهور الانخفاض التدريجى في فعالية بعض المواد بمضى الزمن ، كما في حالة بعض الأدوية عند تخزينها .
	أكسيد الديوتيريوم ( ماء ثقيل ) deuterium oxide ( heavy water ) مركب يتكون من الديوتيريوم والأكسجين ( د٢ ) .	determination	تعيين تقدير كمية مادة ما .
deuteron	ديوترون نواة الهيدروجين الثقيلة .	detinning process	استرجاع القصدير عملية تجرى للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ .
developed dye	صبغة مطورة إحدى الأصباغ التى تتكون ألوانها على النسيج ، مثل بعض الأصباغ الآزوية التى تثبت على الألياف ، ثم تم ديزتها وازدواجها فتعطى لوناً ثابتاً للنسيج .	detonable	قابل للانفجار ما يمكن تفجيره .



**قنينة «ديوار» (Dewar flask)**

وعاء زجاجي أو فلزي لحفظ السوائل، له جداران بينهما فراغ يحوي دون انتقال الحرارة بالتوصيل أو الحمل، فتحفظ السوائل فيه بحرارتها، وهي منسوبة إلى العالم (ديوار Dewar).

**إزالة الشمع (dewaxing)**

فصل الشمع من مادة ما، مثل فصل الشمع عن زيت التشحيم بالتبريد أو بالمعالجة بنذيب.

**ديويليت (deweylite)**

معدن يشبه الطلق، يشتمل على سليكات المغنسيوم المهترته - صيغته الكيميائية:  
( $\text{Mg}_2 \text{Si}_2 \text{O}_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ )  
(ما ٣٠ س ٢٠٥ - ٤ | يد ٢)

وينسب إلى مكتشفه العالم (شستر ديوي - Chester Dewey).

**دوييتيت (dewindtite)**

معدن يشتمل على فوسفات الرصاص واليورانيوم القاعدية المهترته. صيغته الكيميائية:  
( $\text{Pb}_2 \text{U}_2 \text{P}_2 \text{O}_{20} \text{H}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ )  
(٣٠ يو ٥٠٣ | يد ٢٠٥ - ١٠ | يد ٢)

اشتق اسمه من اسم كاشفه الحيولوجية البلجيكية (جيان دوينت - Jean Dewindt).

**إزال الصوف (dewooled (dewolled))**

فصل الصوف من مادة ما.

**مُظهر (تصوير فوتوغرافي) (developer)**

محلول كيميائي لإظهار الصور باختزال ما على الأفلام الفوتوغرافية من أملاح الفضة التي تعرضت للضوء.

**ورق حساس للضوء (ورق فوتوغرافي) (developing-out paper)**

ورق فوتوغرافي منطى بجيلاتين من هاليد الفضة، لا تظهر عليه صورة إلا بعد معالجته بالمظهر.

**إزالة الفيتامين (devitaminization)**

تجريد بعض الأطعمة أو الفاكهة مما بها من فيتامين بظهورها أو تشيرها أو غر ذلك.

**إزالة الزجاجية (devitrification)**

تحويل المواد الزجاجية إلى مواد بلورية بالتبريد البطيء أو بالضغط أو بتأثير الماء أو بالتغير الكيميائي.

**إزالة الفلكنة (devulcanization)**

معالجة المطاط الفلكن ليعاد إليه بعض لنواته، ولا يستلزم ذلك إزالة المادة المستعملة في عملية الفلكنة.

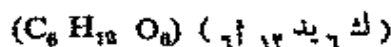
**نقطة الندى (dew point)**

درجة الحرارة التي يبدأ عندها بخار الماء في الجو في التكاثف إلى قطرات من الماء.

**سكر العنب - جاكوز ( دكستروز )**

dextrose (glucose)

نوع من السكر يوجد في العنب وفي كثير من الفواكه وفي عسل النحل، وهو بلورات لا لون لها تلوّن في الماء حاوة المذاق ، تنصهر عند درجة ١٤٦°م ، ويوجد أيضاً في بول المصابين بمرض السكر نتيجة ازدياد نسبته في الدم عن المعدل الطبيعي . صيغته الكيميائية :



**حمض الطرطريك اليميني**

dextro-tartaric acid

( انظر : تحت « حمض acid » )

di-

**ثنائي**

سابقة تدل على الثنية .

diabantite

**ديابنتيت**

معدن يشتمل على سيليكات المغنسيوم والحديد والألومنيوم القاعدية ، صيغته الكيميائية :  
( ما ، ح ، لو ، ٢ ( س لو ) ٣ إه ، ( ا يد ) ٤ .  
( Mg, Fe, Al )<sub>2</sub> ( Si Al )<sub>2</sub> O<sub>8</sub> ( O H )<sub>2</sub>

**ثنائي الأسيتات ( ثنائي الفلات )**

di-acetate

ملح أو إستر يشتمل على مجموعتي أسيتات .

dewret— dewrot

**عطن بالندي**

عطن الكنان أو العنب بتعريضه للندي أو الأمطار تحت ضوء الشمس .

dexamethazone

**دكساميتازون**

أحد مشتقات الكورتيزون وهو دلتا-هدروفلوروميثيل الكورتيزون . صيغته الكيميائية :  
(ك ٢٢ يد ٢٩ ٥ فل ) (C<sub>22</sub> H<sub>28</sub> O<sub>5</sub> F)

dextran

**ديكستران**

أحد بلمرات الدكستروز ، ينتج من تخمر السكر بواسطة ضرب معين من البكتريا المسماة :  
( ليكونوستوك مزنترويدس )

(*Leuconostoc mesenteroides*)

وهو أنواع بحسب عدد جزيئات الدكستروز فيه ، وصيغته : (ك ٦ يد ١٠ ٥) ، يستعمل منها ذوات الأوزان الجزيئية ٤٠٠٠٠ ، ٧٠٠٠٠ ، ١١٠٠٠٠ إلخ . بديلا لبلازما الدم .

dextrin

**دكسترين**

مادة كربوهيدراتية جامدة بيضاء أو صفراء قابلة للذوبان ، تخضر بالتسخين النشا تسخيناً هيناً أو بمعالجته بالأحماض المخففة . صيغته العامة :  
(ك ٦ يد ١٠ ٥) x (C<sub>6</sub> H<sub>10</sub> O<sub>5</sub>)

dextrorotatory

**يميني الدوران**

وصف للجزيء الذي إذا مر فيه الضوء المتقطب انحرف إلى اليمين .



diaphragm **حجاب**

(١) غشاء رقيق يحجز الضوء أو يفصل بين فجوتين .

(٢) الحجاب الحاجز :

الطبقة العضلية الغشائية التي تفصل بين الصدر والبطن .

diaphragm pump **المضخة ذات الطبلة**

مضخة تعمل بالطبلة (الحجاب) بدلا من المكبس .

**ثنائي الأرسينيد ( ثنائي الزرنيخيد )**

diarsenide

ملح زرنيخى يشتمل على ذرتين من الزرنيخ .

diarylamine **ثنائي أريل الأمين**

أمين يشتمل على مجموعتي أريل متصلتين بذرة نروجين مجموعة الأمين .

diaspore **دياسبور**

أكسيد الألومنيوم المهذرت، ويعتبر أحد نواتج تحلل الصخور .

diastase **دياستاز**

ضرب من الإنزيمات يوجد في مولت الشعير، يحلل النشا إلى دكسترين وسكر المالتوز .

diastereoisomers **دياستيريو أيسومر**

أيسومر ضوئى يختلف عن بقية الأيسومرات

diamine-black-BH (BH) **أسود ثنائي الأمين (BH)**

صبغة مباشرة زرقاء اللون تشتمل على مجموعتي آزو، يمكن تحويلها على الألياف إلى اللون الأزرق البحارى أو الأسود .

diamine dye **صبغة ثنائية الأمين**

إحدى الأصباغ المباشرة .

diamino **ثنائي الأمينو**

مركب يشتمل على مجموعتي أمينو .

diammonium **ثنائي الأمونيوم**

مادة تشتمل على شق أمونيوم، مثل فوسفات ثنائي الأمونيوم .

diamond dye **صبغة الماس**

إحدى الأصباغ الكثيرة المرصعة أو الحمضية .

diamond paste **عجينة الماسية**

هلام أو زيت يشتمل على مسحوق الألماس، يستعمل لعمليات الصقل .

diaphorite **ديافوريت**

معدن يشتمل على كبريتيد الرصاص والفضة والانتيمون . صبغته الكيميائية :

(Pb Ag<sub>2</sub> Sb<sub>4</sub> S<sub>12</sub>) ( ر ف ٧ نت ٤ كب ١١ )

**ديازو diazo**  
مجموعة من المركبات العضوية تشتمل جزئياًها  
على ذرتي نيتروجين متصلتين برباط ثنائي -  
(-N=N-) ( - ن = ن - )

**مجموعة ديازو امينو diazoamino group**  
مجموعة من ثلاث ذرات نيتروجين لها الصيغة  
الكيميائية : (-يدن - ن = ن) ( - ن = ن - ن H )  
متصلة بشقوق عضوية.

**ديازو امينو البنزين diazoamino benzene**  
مركب عضوي يحضر بتفاعل الأنيلين مع كلوريد  
نترين ديازونيوم . صيغته الكيميائية :  
(ك٦ يد٥ . ن١ يد٥ . ك٦ يد٥)  
(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> - N<sub>2</sub> - -NH C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>)

**مركبات ديازوية diazo - compounds**  
مجموعة من المركبات العضوية النرجينية النشطة ،  
تحضر بتفاعل حمض النتروز مع الأمينات  
الأروماتية . صيغتها الكيميائية : (شق - ن٢ كل)  
وتستعمل مواداً وسيطة في صنع الأصباغ .

**صبغة الديازو diazo dye**  
صبغة مباشرة تشتمل على مجموعة ديازو .

**حمض ديازويك diazoic acid**  
( انظر : تحت « حمض acid » ) .

الضوئية للمركب نفسه في قوة تدويره للضوء  
المستقطب .  
( انظر : أناتيومر ) .

**الأيسومرية الثنائية (دياستيريو أيسومرية )  
diastereoisomerism**

الأيسومرية الضوئية في المركبات التي تشتمل على  
أكثر من ذرة غير متماثلة والتي لا ترتبط فيها  
الأيسومرات بالعلاقة التي توجد بين الجسم وصورته  
في المرآة . مثال ذلك الجلوكوز والجلالكتوز .

**انفاذ الحرارة diathermy**  
خاصية النفاذ البطيء للحرارة .

**جزء ثنائي الذرية diatomic molecule**  
جزء يشتمل على ذرتين مثل O<sub>2</sub> أو H<sub>2</sub> .

**دياٹوميت diatomite**  
مادة سليكية هشة تشبه الطباشير ، وهي بقايا  
الدياطوم ، تستعمل في عمليات الترشيع ، وكادة  
مازة ومالئة ( في الطلاءات والعجائن ) وصاقلة  
وعازلة للحرارة .

**ديازين diazine**  
مركب حلقي يشتمل على أربع ذرات كربون  
وذرتي نيتروجين . صيغته الكيميائية :  
(ك٤ يد٤ ن٢) ( C<sub>4</sub> H<sub>4</sub> N<sub>2</sub> )

أكسجين متصلة في الوضع الأرتو المجاور ( في نواة أروماتية . تخضر بتفاعل الأورثوأمينوفينولات مع حمض النتروز ، يستعمل كثير من هذه المواد لبده الانفجار : وتعرف أيضاً بديازوفينولات .

### تفاعل الديازو diazo-reaction

تفاعل يؤدي إلى تكوين مركبات الديازو، أو تفاعل تستعمل فيه هذه المركبات .

### حمض ديازو سلفونيك

diazosulphonic acid ( *diazosulfonic acid* )

( أنظر تحت : حمض acid )

### قابل للديزوتة diazotisable

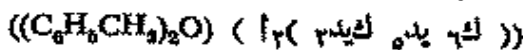
مركب يمكن ديزوته ، ويشتمل على مجموعة أمين أولية .

### ديزوتة diazotization

تحويل الأمين الأروماتي إلى ملح ديازونيوم بمعالجة بـ حمض النتروز .

### اتير ثنائي البنزيل dibenzyl ether

سائل ينتج من تفاعل كحول البنزيل مع حمض السكبريتيك المركز . صيغته الكيميائية :



### ديازول diazole

أحد مركبين حلقيين يشتمل كل منهما على ثلاث ذرات كربون وذرتي نروجين . صيغته الكيميائية : (ك٣٠٣ يده ٣٠٣)  $(C_3H_3N_2)$  ويطلق على هذين المركبين بـ رازول ، وأميدازول .

### ديازوميثان diazomethane

غاز أصفر اللون لا رائحة له وهو سام وقابل للانفجار ، يستعمل أساساً عامل مثيلة ( لتحويل الأحماض إلى استراتها المثيلية ) ، صيغته الكيميائية : (ك٢٠٣ يده ٢٠٣)  $(CH_2 N_2)$

### ديازونيوم diazonium

كاتيون ( أيون موجب ) أحادي التكافؤ يشتمل على ذرتي نروجين تحملان شحنة موجبة وتتصلان بذرة كربون في شق عضوي ، ومثال ذلك : كلوريد بترين ديازونيوم (ك٣٠٣ يده ٣٠٣ كل<sup>-</sup>)  $(C_6H_5N_2^+Cl^-)$

### أملاح ديازونيوم diazonium salts

مجموعة من المركبات صيغتها الكيميائية :  $RN=N^+X^-$  وهي تمثل أملاح المركبات الـديازوية مع الأحماض .

### ديازو أكسيد diazo-oxide

أحد المركبات التي تشتمل على مجموعة ديازو وذرة

**dichloramine-T** ثنائي كلور أمين - ط  
مركب بلوري أصفر اللون وهو باراطولوين  
ملفون ثنائي كلورامين ، يستعمل مطهراً . صيغته  
الكيميائية : (ك ٧ يد ٧ ن ٢ كل ٢ ن ك)  
( $C_7H_7O_2Cl_2SN$ )

**dichloride** ثنائي الكاوريد  
مركب يشتمل على ذرتي كلور متصلتين بعنصر  
أو بشق .

**dichloroacetic acid** حمض ثنائي كلورواستيتيك  
( انظر : تحت « حمض acid » ) .

**dichlorobenzene** ثنائي كلوروبنزين  
أحد ثلاثة أيسومرات ، يحصل على اثنين منها  
بكلورة البنزين ، وهما بارائثاني كلوروبنزين  
وأرثوثنائي كلوروبنزين ، أما الثالث وهو ميتاثنائي  
كلوروبنزين فيحضر بطريقة خاصة . صيغتها  
الكيميائية العامة :



**dichlorodifluoromethane** ثنائي كلور وثنائي فلوروميثان

غاز غير سام لا يلهب ، سهل الإسالة ، يحضر  
بتفاعل رابع كلوريد الكربون مع ثلاثي فلوريد  
الأتيمون ، يستعمل مبرداً في التلاجات -  
الكهربائية وأجهزة التكييف ودافعاً في الإيروسول .  
صيغته الكيميائية :



**dibromosuccinic acid** حمض ثنائي برومو السكسينيك  
( انظر : تحت « حمض acid » ) .

**dibucaine** دايبوكاين  
مخدر موضعي ، صيغته الكيميائية :  
(ك ٢٠ يد ٢٩ ن ٣ أ ٢) ( $C_{20}H_{29}N_3O_2$ )

**dibutyl phthalate** فثالات ثنائي البوتيل  
استر زيتي القوام لا لون له ، يستعمل أساساً مديماً  
وملدناً . صيغته الكيميائية :  
(ك ٦ يد ٤ (ك ١١ ل ٤ يد ٩) ٢)  
( $C_8H_4(COOC_4H_9)_2$ )

**dicarboxlic** ثنائي الكربوكسيل  
جزء يشتمل على مجموعتي كربوكسيل .

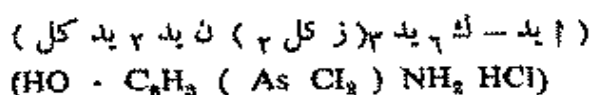
**dichlone** ديكلون  
مركب بلوري أصفر اللون ، يستعمل مبيداً للفطريات  
والطحالب وهو عبارة عن ٢ : ٣ - ثنائي -  
كلورو - ١ : ٤ - نفتاكينون . صيغته الكيميائية :  
(ك ١٠ يد ٤ كل ٢ أ ٢) ( $C_{10}H_4Cl_2O_2$ )

**dichloramine** ثنائي كلورامين  
مركب غير ثابت يحضر بتفاعل النشادر مع  
الكلور ، إلا أنه لا يمكن الحصول عليه نقياً . صيغته  
الكيميائية : (ن يد كل ٢) ( $NHCl_2$ )

**ثنائي كلوروفينارسين**

dichlorophenarsine

مركب محتوي على الزرنيخ، يستعمل على هيئة هيدروكلوريده في علاج مرض الزهري . صيغته الكيميائية :



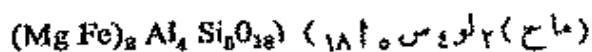
**ثنائية اللون (dichroism (dichromatism)**

- ١ - ظاهرة اختلاف لون البلورة باختلاف محور النظر إليها ( باختلاف المحور الذي ينظر منه إليها ) .
- ٢ - ظاهرة اختلاف لون مادة أو محلول باختلاف الطبقة التي يمر خلالها الضوء أو باختلاف تركيز المحلول .
- ٣ - ظاهرة لبعض الأسطح يختلف فيها لون الضوء المنعكس منها والمار خلالها .

**دايكرويت ( كورديريت )**

dichroite ( cordierite)

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والحديد والمنجنيز، صلابته من : ٧ - ٧,٥ وثقله النوعي ٢,٦٦ - ٢,٦٦ . لونه أزرق ويتميز بلعمان . صيغته الكيميائية :



**ثنائي الكرومات ( بيكرومات )**

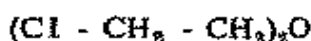
dichromate ( bichromate)

أحد أملاح حمض ثنائي الكروميك، ويعرف

**إثير ثنائي كلورو الأثيل**

dichloroethyl ether

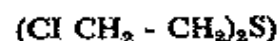
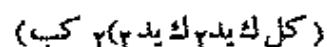
إثير سائل له رائحة الكلوروفورم ، يحضر بتزع الماء من جزيئين من الإثيلين كلوروهيدرين<sup>٩</sup> ، يستعمل مديباً ومدخناً لقتل الحشرات . صيغته الكيميائية : ( كل - ك يد ٢ - ك يد ٢ )



**غاز الخردل ( كبريتيد ثنائي كلورو الأثيل )**

dichloroethyl sulphide ( mustard gas)

سائل له درجة غليان مرتفعة ، ذورائحة كريهة إذا كان غير نقي ، وهو أحد غازات الحرب النفاطة وهو أيضاً ضار للعين وللرئة ، يتفاعل الإثيلين مع أول كلوريد الكبريت . صيغته الكيميائية :



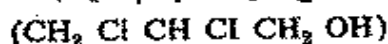
**ثنائي كلوروهيدرين**

dichlorohydrin

أحد مركبين . صيغتهما الكيميائية : ( كل ٣ يد ٢ كل ١ ) ( C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> Cl<sub>2</sub> O ) ويحضران بتفاعل حمض الهيدروكلوريك مع الجليسول أو حمض الهيبوكلوروز مع كلوريد الأثيل، ويطلق على الأيسومرين ١ : ٣ ثنائي كلوروهيدرين :



١ : ٢ ثنائي كلوروهيدرين

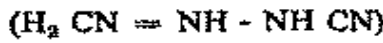


ويستعملان في تخليق المركبات العضوية وفي الإذابة.



**ثنائي سيانو ثنائي اميد ( داي سيان دايميد )**  
dicyandiamide

مركب أبيض يذوب في الماء، يتكون ببلورة  
السياناميد، ويستعمل في صناعة الميلايين،  
والحواليدين. صيغته الكيميائية:  
(يد ٢ ن ك = ن يد - ن يد كن)



**ثنائي السيانيد**  
dicyanide

مركب كيميائي يشتمل على مجموعتي سيانو  
متصلتين بعنصر أو بشق.

**ثنائي السيانين**  
dicyanine

أحد أصباغ السيانين المشتقة من الكينولين  
أو الأيلين، تستعمل في التصوير الفوتوغرافي.

**ثنائي الحلقة**  
dicyclic ( bicyclic)

مركب يشتمل على حلقتين مثل الفثالين.

**ديديميوم**  
didymium

مخلوط من العناصر الأرضية النادرة خال من  
البريوم، يشتمل أساساً على النيوديميوم،  
والبراسوديميوم وكثيراً ما يشتمل على اللانثانوم،  
كان يعد قديماً عنصراً وثبت أنه خليط من عدة  
عناصر، يستعمل لتلوين الزجاج والمرشحات  
الضوئية.

**ديديموليت**  
didymolite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والكلسيوم،  
يوجد على هيئة بلورات رمادية دكناء اللون.  
صيغته الكيميائية:



أيضاً بالبيكرومات مثل، بيكرومات الصوديوم  
(ص ٢ كر ٢٢ ٧) (Na<sub>2</sub> Cr<sub>2</sub> O<sub>7</sub>)

**ثنائي اللون**  
dichromatic

كل ماله لوان.

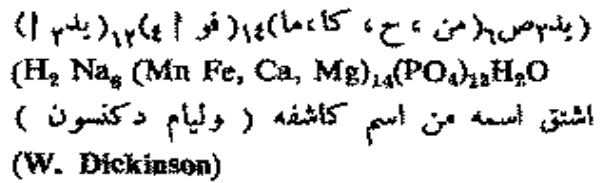
**حمض ثنائي الكروميك**

dichromic acid ( bichromic acid)

( أنظر تحت «حمض acid» )

**دكنسونيت**  
dickinsonite

معدن أخضر اللون يشتمل على القوسفات الحمضية  
المهدرمة للمنجنيز والحديد والصوديوم والكلسيوم  
والغنسيوم. صيغته الكيميائية:



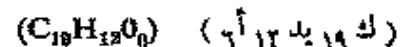
**ديكيت**  
dickite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم القاعدية،  
اشتق اسمه من اسم كاشفه ( آلان ديك )  
(Allan. B. Dick 1929). صيغته الكيميائية:



**ثنائي الكومارول = ديكومارول**  
diconmarol

مادة بيضاء اللون يمكن تحليقها، وهي العامل المسبب  
لبعض أمراض الرسم الحلو، تستعمل مانعاً  
للتحلط. صيغتها الكيميائية:



**تفاعل « ديلز - ألدِر »**

**Diels - Alder reaction**

تفاعل إضافة ، يتم فيه اتحاد داين مع رابطة ثنائية أو ثلاثية في مركب غير مشبع معطياً مركباً سداسي الحلقة ، وينسب إلى العالمين (ديلز وألدِر

( **Diels & Alder**

**diene**

**داين**

مركب كيميائي يشتمل على رابطتين ثنائيتين ، مثال ذلك بوتاديين ١ : ٣  
( ك يد ٢ = ك يد - ك يد = ك يد ٢ )

(  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$  )

**داينستروول ( داينوستروول )**

**dienestrol ( dienoastrol )**

مركب فينولي استروجيني ( له خواص هرمونية ) يشتمل على ذرتي هيدروجين أقل من ثنائي إيثيل استيلاستروول . صيغته الكيميائية :

( يد ١ - ك يد ٢ = ك يد ٣ ) ( = ك يد - ك يد ٣ )  
(  $\text{HO} - \text{C}_6\text{H}_4\text{C} ( = \text{CHCH}_3 )_2$  )

**تخليق داين**

**diene synthesis ( Diels Alder reaction )**

( انظر : تفاعل « ديلز - ألدِر » )

**diene value**

**القيمة الداينية**

مقياس عددي لعدد الروابط الثنائية المزدوجة في حمض أليفاتي أو في دهن ، بحسب من كمية أسيدريد المائليك التي تتفاعل مع وزن معلوم من الحمض أو الدهن .

**مَشَكَّلَة ( قالب ) die (s)**

شكل أجوف أو اسطوانة جوفاء ذات مقاس معين تضغط فيها المادة لتشكّل على هيئتها .

**تفاعل أو تكثف « ديكمان »**

**Dieckmann reaction ( = Dieckmann condensation )**

تفاعل اكتشفه والتر ديكمان ، ويشتمل على تكثف إستر حمض لا حلقى ثنائي الكربوكسيل في وجود قلوي معطياً « استر كيتونية حلقية » ، مثال ذلك تكثف إستر حمض الأديبيك إلى إستر ٢ - كيتوسيكلوبنتان - كربوكسيليك .

**dieldrin**

**ديلدرين**

مركب بلوري أبيض اللون يشتمل أساساً على إيبوكسيد ينتج بأكسدة الإلدرين . أطلق عليه هذا الاسم لأنه يحضر بتفاعل « ديلز » ، يستعمل ميدياً للحشرات . صيغته الكيميائية :  
(  $\text{C}_{12}\text{H}_8\text{Cl}_6\text{O}$  ) ( ك ١٣ يد ٨ كل ٦ أ )

**ثابت العزل الكهربائي dielectric constant**

مقياس لقدرة جسم أو مادة عازلة للكهرباء على تخزين طاقة جهد كهربائي تحت تأثير مجال كهربائي . ويقاس بأسيبة سعة مكثف يشتمل على المادة العازلة للكهرباء إلى سعته مفرغاً من الهواء .

**ثنائي الاثيل** diethyl  
جزءه يشتمل على مجموعتي إيثيل.

**ثنائي اثيل امين** diethylamine  
سائل قلوي لا لون له قابل للاشتعال، يوجد في السمك المتعفن، يستعمل في تخليق المركبات العضوية. صيغته الكيميائية:  
( $C_2H_5$ )<sub>2</sub> NH (ك ٢ يد ٢ ن يد)

**ثنائي اثيل كربامازين** diethylcarbamazine  
مركب مشتق من البيرازين، يستعمل طارداً للديدان ويوجد على هيئة ملح مع حمض الستريك.

**كيتون ثنائي الاثيل** diethyl ketone  
كيتون متصل فيه مجموعة الكربونيل بمجموعتي إيثيل. صيغته الكيميائية:  
(ك يد ٣ - ك يد ٢ ك ١ - ك يد ٢ - ك يد ٣)  
( $CH_3$  CH<sub>2</sub> CO. CH<sub>2</sub> CH<sub>3</sub>)

**فتالات الاثيل** diethyl phthalate  
سائل لا لون له، وهو الإستر الإثيل لحمض الفثاليك، يستعمل مديباً وملدنًا. صيغته الكيميائية:  
(ك ٢ يد ٤ (ك ١ ك ٢ يد ٤))  
( $C_6H_4$  COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>

**ثنائي اثيل استيلبيسترون** diethyl stilbestrol  
فينول بلوري مشتق من الأستلين، يستعمل هرموناً جنسياً أنثوياً، وكان يضاف إلى طعام الطيور والدواجن لزيادة وزنها.

**الفيل الداين (داينوفيل)** dienophile  
المكون الأوليفيني أو الأستيليني (مثل أنهريد الماليك) الذي يتفاعل مع الداين في تفاعل «ديلز - ألدرو».

**زيت الديزل (وقود الديزل)** diesel oil (diesel fuel)  
زيت معدني ثقيل يحصل عليه بالتقطير التجزيئي لزيت البترول الخام (النفط)، يستعمل وقوداً في محركات الديزل.

**ثنائي الاستر** diester  
مركب يشتمل على مجموعتي إستر مثل إستر حمض السكسينيك.

**غذاء نظامي** diet  
طعام يحدد نوعاً وكماً وفقاً لتعليمات خاصة.

**علم التغذية** dietetics  
علم تطبيق قواعد التغذية لإطعام الأشخاص أو المجموعات في ظروف اقتصادية مختلفة لأغراض صحية أو علاجية.

**ثنائي ايثانول امين** diethanol amine  
كحول أميني سائل يستعمل مديباً وفي صنع المنظفات الصناعية. صيغته الكيميائية:  
(يد ١ ك ١ يد ٢ ك ١ يد ٢) (٢ ن يد)  
(HO-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> N H

<p><b>diffusable</b> قابل للانتشار ما له القدرة على الانتشار .</p>	<p><b>diethyl sulphate</b> كبريتات ثنائي الإثيل سائل سام إذا استنشق، يستعمل لإدخال مجموعة إثيل في الأحماض والفينولات ( عملية الأثلة ) . صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ٥) ٢ ك ب (٤) <math>(C_2 H_5)_2 SO_4</math></p>
<p><b>diffusate</b> المنتشر ( أ ) ناتج عملية الانتشار . ( ب ) المادة التي تمر خلال الغشاء في عملية الانتشار الغشائي ( الدبلة ) .</p>	<p><b>ثنائي أكسيد - ثنائي الإثيلين ( ديوكسان )</b> <b>diethylene dioxide (dioxan)</b> مادة عضوية محضر بأكسدة الإثيلين عند درجة حرارة من ٢٤٠°م إلى ٢٦٠°م في وجود معدن الفضة كعامل حفاز . صيغتها الكيميائية : (ك ٢ يد ٢) ٢ (ك ٢ يد ٥) <math>(CH_2)_4 O_2</math></p>
<p><b>diffusion</b> انتشار التحرك بحرية في عدة اتجاهات كما يحدث في حالة الغازات .</p>	<p><b>جليكول ثنائي الإثيلين</b> <b>diethylene glycol</b> سائل لا لون له لزج للقوام سام مسترطب، يحضر من أكسيد الإثيلين، ويستعمل مذيباً وملدناً وفي إنتاج لدائن البولي إسترات . صيغته الكيميائية : ( ١ ك ٢ يد ٢ ك ٢ يد ٢   يد ٢ ) <math>(O (CH_2 - CH_2 OH)_2)</math></p>
<p>معامل او ثابت الانتشار <b>diffusion coefficient ( diffusion constant)</b> كبة المادة التي تمر خلال وحدة المساحة في وحدة الزمن عند انتشارها من حيز إلى آخر ، بشرط أن يكون ناتج قسمة الحجم على التركيز يساوي الوحدة .</p>	<p><b>ديتريت</b> <b>dietzite</b> معدن أحمر من كرومات ويودات الكلسيوم، يوجد على شكل ألياف . صيغته الكيميائية : ( ٧ ك ا ) ٣ ( ٣ ك ا ) ٢ ك ر ا ( ٤ ) <math>(7 Ca (IO_3)_2 Ca CrO_4)</math></p>
<p><b>diffusion pump</b> مضخة انتشارية مضخة مفرغة (vac. pump) تولد فراغاً عالياً بنشر غاز خلال نفثة من بخار الزئبق أو أي زيت ثقيل ، يحمل معه الغاز ثم يفصل عنه بعد ذلك بتكاثفه .</p>	<p>اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائي الألماني ( ديتر August Dietze )</p>
<p><b>diffusive</b> نشور له خاصية الانتشار .</p>	<p><b>ترموتر تفاضلي</b> <b>differential thermometer</b> ترموتر يوضح الفروق في درجات الحرارة .</p>
<p><b>difluor - (difluoro)</b> ثنائي فلورو - بادته تدل على وجود ذرتي فلور في المركب .</p>	

**digitonin** **ديجيتونين**

جلوكوزيد يوجد في أوراق وبنور نبات الديجيتالا . صيغته الكيميائية :  
(ك ٩٢ يد ٢٩١ ) (  $C_{28}H_{42}O_{23}$  )

**digitoxigenin** **ديجيتوكسينجين**

لا يكون سترويدي ، وهو مادة بلورية يحصل عليها بالتحلل المائي للديجيتوكسين . صيغتها الكيميائية : (ك ٢٤ يد ٣٦١ ) (  $C_{28}H_{36}O_6$  )

**digitoxin** **ديجيتوكسين**

جلوكوزيد سترويدي ، وهو مادة بلورية سامة توجد في نبات الديجيتالا ، صيغتها الكيميائية :  
(ك ٣٤ يد ٥٤١ ) (  $C_{28}H_{64}O_{18}$  )

**digitoxose** **ديجيتوكسوز**

أحد السكريات السداسية ، ينتج بالتحلل المائي لكثير من الجلوكوسيدات التي في نبات الديجيتالا ، وهو عبارة عن ثلاثي هيدروكسي هكسانال . صيغته الكيميائية :  
(ك ١٣٦ يد ٤١ ) (  $C_6H_{12}O_4$  )

**diglucoside** **ثنائي الجلوكوسيد**

مركب به جزيئتان من الجلوكوز .

**diglycerides** **ثنائي الجلسريدات**

جليسرول ثنائي الإستر .

**difluoride** **ثنائي فلوريد**

لاحقه تدل على وجود ذرتي فلور في المركب .

**حمض ثنائي الجاليك (المنص )****digallic acid**

( انظر : تحت « حمض acid » ) .

**digestion** **هضم**

١- في الفسيولوجيا ( علم الوظائف ) عملية تحويل الغذاء إلى مواد قابلة للامتصاص والتمثيل .  
٢- معالجة المواد بالكيميائيات بالتسخين - أو بالتسخين مع الضغط .

٣- تفكيك المواد بعوامل كيميائية قوية كحل البروتينات بحمض الكبريتيك في عملية « كلدال » .

**digitalin** **ديجيتالين**

( أ ) جلوكوسيد سترويدي بلوري يحصل عليه من بنور الديجيتالا .  
( ب ) مخلوط من جلوكوسيدات الديجيتاليس مختلف مكوناته باختلاف طريقة الحصول عليه من البنور أو الأوراق ويستعمل في تقوية القلب .

**digitalize** **تعاطي الديجيتاليس**

تناول خلاصة الديجيتاليس لعلاج أمراض القلب .

**digitalose** **ديجيتالوز**

سكر يحصل عليه من الديجيتالين بالتحلل المائي ، وهو ميثيل بنتوز . صيغته الكيميائية :  
(ك ٧٤ يد ١٤٥ ) (  $C_7H_{14}O_6$  )

**dilute** **ثنائي هالو**  
بادئة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هالوجين .

**dihydrate** **ثنائي هدرات**  
وصف للمركب الكيميائي الذي يشتمل على جزئين من جزيئات الماء في بلوراته ، مثال ذلك كبريتات الكالسيوم المهدرة .  
الكيميائية :  
(Ca SO<sub>4</sub> - 2H<sub>2</sub> O) ( ٢ يدي ١ )

**dihydrazone** **ثنائي الهيدرازون**  
مركب يشتمل على مجموعتي هيدرازون :  
( =N - NH-R ) ( ن يدي - شق )

**dihydric** **ثنائي الهيدروكسيل**  
ما يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل . وتطلق عادة على الكحولات والفينولات .

**dihydro -** **ثنائي هيدرو -**  
بادئة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هيدروجين زيادة عما يشتمله المركب المشار إليه .

**dihydro-chloride** **ثنائي هيدروكلوريد**  
مركب يحتوي في تركيبه على جزئين من كلوريد الهيدروجين .

**ثنائي الجليسرول ( ثنائي الجليسرين )**  
**diglycerol ( diglycerin )**

سائل لزج القوام مسترطب ، وهو إستر متعدد الهيدروكسيل ، يحضر بترع الماء من الجليسرول ويستعمل في صناعة البرنيق .  
صيغته الكيميائية :  
( ٢ يدي ٢ - ٢ يدي ١ يدي - ٢ يدي ٢ يدي )  
( O ( CH<sub>2</sub> - CH OH - CH<sub>2</sub> OH )<sub>2</sub> )

**ثنائي الجليكول**  
**diglycol**  
مصطلح يدل على وجود مجموعتي ( ٢ يدي ٢ يدي ) ( CH<sub>2</sub> OH ) في الجزيء .

**حمض ثنائي الجليكوليك**  
**diglycollic acid**  
( انظر تحت حمض acid ) .

**ديجوكسينين**  
**digoxigenin**  
لاكتون استرويدي بلوري ينتج بالتحلل المائي للديجوكسين .  
صيغته الكيميائية :  
( C<sub>25</sub> H<sub>34</sub> O<sub>5</sub> ) ( ٣٤ يدي ٥ )

**ديجوكسين**  
**digoxin**  
جلوكوسيد استرويدي بلوري يحصل عليه من أوراق نبات *الديجتاليس لاناتا* ، ويستعمل مقويا للقلب .

**ثنائي الهاليد**  
**dihalide**  
وصف للمركب الذي يشتمل على ذرتي هالوجين متحدتين بعنصر أو بشق .

## ثنائي هيدروستربتوميسين

## dihydrostreptomycin

مضاد حيوى يحضر بدرجة الستربتوميسين ويعتبر أقل سمية منه ، يستعمل في حالات العدوى التي تسببها البكتريا الدقيقة من نوع جرام سالب .

## ثنائي هيدروتاكسترون

## dihydrotachesterol

كحول بلورى يستعمل في علاج نقص الكلسيوم في الدم والأنسجة . صيغته الكيميائية :  
(ك ٢٨ يد ٤٥ | يد ١ ) ( C<sub>28</sub> H<sub>48</sub> OH )

## ثنائي هيدروكسي أسيتون

## dihydroxyacetone

واحدة من أبسط أنواع المواد السكرية ، وهي عبارة عن أسيتون يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل . صيغتها الكيميائية :  
(ك ٣ يد ٣ | يد - ك ١ | ك ٣ يد ٣ | يد )  
(CH<sub>2</sub> OHCO CH<sub>2</sub> OH)

## diiodide

## ثنائي يوديد

مركب يشتمل على ذرتي يود متصلتين بعنصر أو بشئ .

## ثنائي يودوهيدروكسي كينولين

## diodohydroxy quinoline

ثنائي بلورى لا لون له أو ذو لون أسمر ضارب لمركب لصفرة ، يستعمل لعلاج الزحار الأميبي و نظاريا الأميبية .

## ثنائي هيدروكودينون

## dihydrocodeinone

مادة بلورية مشتقة من الكوداين ، تستعمل ضد آلام ومسكناً للسعال ، إلا أنها تسبب الإدمان .

## ثنائي هيدروارجوكرين

## dihydroergocoraine

مشتق مهدرج لمادة قلوانية ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل لعلاج ارتفاع ضغط الدم ، صيغته الكيميائية :

(ك ٣١ يد ٤١ ن ٥ أ ه ) (C<sub>31</sub> H<sub>41</sub> N<sub>5</sub> O<sub>6</sub>)

## ثنائي هيدروارجوتامين

## dihydroergotamine

مادة بلورية تحضر بدرجة الإرجوتامين وتستخدم في علاج الشقيقة و الصداع النصفي . صيغتها الكيميائية :  
(ك ٣٣ يد ٣٧ ن ٥ أ ه )

(C<sub>33</sub> H<sub>37</sub> N<sub>5</sub> O<sub>8</sub>)

## ثنائي هيدرومورفينون

## dihydromorphinone

مادة بلورية مشتقة من المورفين ، فعاليتها خمسة أضعاف فعالية المورفين . صيغتها الكيميائية :

(ك ١٧ يد ١٩ ن ٣ | ) (C<sub>17</sub> H<sub>19</sub> NO<sub>3</sub>)

## ثنائي هيدرونفتالين

## dihydronaphthalene

مركب ينتج عن اختزال النفتالين بالصوديوم والكحول . صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ١٠ ) (C<sub>10</sub> H<sub>10</sub>)

**dilution** تخفيف

هو أن يقلل درجة تركيز محلول بإضافه كمية من المذيب .

**dim** اغشى ( للضوء )

وصف للضوء المحدود غير اللامع الذى يشع كمية غير كافية من الضوء .

**dimedon** ديميديون

ثنائى كيتون بلورى يستعمل فى تحليل الأدهيدات لأنه يكون معها مشتقات لانتلوب ، وهو ثنائى ميثيل سيكلوهكسان ديون . صيغته الكيميائية :  
( C<sub>8</sub> H<sub>12</sub> O<sub>2</sub> ) ( لك ١٣١٨ )

**dimenhydrinate** ديمينهيدرينات

مركب بلورى يحضر بتفاعل ثنائى فينيل هيدرامين مع ٨ - كلوروثيوفيلين ، يستعمل مانعا للغثيان وفى علاج مرض السير أثناء النوم .

**dimer** دايمر

مركب ينتج عن اتحاد جزئيين متشابهين بإضافة أحدهما الآخر .

**dimercaprol** دايمر كابرولى

زيت لزج لالون له ذورائحة كرية منفرة ، يستعمل تزيينا للمركبات الزرنيخ والفلزات الثقيلة كالذهب والزئبق وهو ٢ : ٣ ثنائى مركب - ١ -

**diketo piperazine** ثنائى كيتوبيرازين

مركب بلورى يحضر بتزع الماء من جزئين من الجليسين ، وهو بيتيد حلقى اسمه العلمى ٢ : ٥ بيرازين - دايون ، ويطلق الاسم على كثير من المركبات التى تحضر بالطريقة نفسها من أحماض ألفا الأمينية .

**dilatation** تمدد

ازدياد فى حجم للشئ .

**dilatometer** مقياس التمدد

آلة لقياس تمدد سائل أو جامد برفع درجة حرارته .

**dilaudid** ديلوديدي

الاسم التجارى لمندوكلوريد ثنائى هندرومورفينون ، وهو مسحوق أبيض يستعمل بديلا للهيروين صيغته الكيميائية :

( C<sub>17</sub> H<sub>19</sub> O<sub>5</sub> HCl ) ( لك ١٧١٩ )

**dill oil** زيت الشبث

زيت طيار يستخلص من الشرة الحافة لنبات الشبث ، وهو زيت لالون له ، حريف الطعم يستعمل للتبيل ، ويحتوى هذا الزيت على الفلاندين والتربين والكافور .

**dill water** ماء الشبث

المستخلص المائى للزيوت الطيارة لنبات الشبث .

**dihance** مخصف

مادة تقلل تركيز محلول أو معلق أو مادى هالو، مثال ذلك مادة الطلق التى تستعمل فى تركيز المبيدات الحشرية .





نرطولوين التي يمكن تحويلها إلى المادة المتفجرة المعروفة باسم ثلاثي نرطولوين T. N. T. بمعالجتها بحمض النريك .

**ذو الأسطح الستة عشر** dioctahedral  
جسم له ستة عشر سطحاً ، وعلى الأخص مزدوج المثلث الأسطح الذي له قمم ( Summit ) ذوات أربعة أسطح .

**ثنائي الأكتيل** dioctyl (See ectyle)  
بادئة تدل على وجود مجموعتي أكتيل في الجزئ ( انظر أكتيل ) .

**ديول** diol  
مركب عضوي يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل .

**ثياني أوليفين** diolefine ( see olefine )  
( انظر أوليفين )

**ديون** dione  
لاحقة للدلالة على أن المركب العضوي يشتمل على مجموعتي كربونيل .

**ديوتاز** dioptase  
معدن من سليكات النحاس المهترئة ، توجد على هيئة بلورات خضراء زمردية ، اشتق الاسم من الكلمة اليونانية « ديويتوس » أي شفاف .  
صيغتها الكيميائية : ( Cu Si O<sub>2</sub> ) (OH)<sub>2</sub>

متصلتين بنواة البترين ، له عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعة النرو بالنسبة لمجموعة الأمين . صيغته الكيميائية :  
( C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> NH<sub>2</sub> (NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> ) ( ن ٢ | ٢ )

**ثنائي نتروبنزين** dinitrobenzene  
واحد من ثلاثة أيسومرات من مركبات بلورية سامة أهمها أيسومر الميتا ، إذ أنه مادة أولية لصناعة بعض الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :  
( C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> (NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> ) ( ن ٢ | ٢ )

**ثنائي نتروفينول** dinitrophenol  
واحد من عدة أيسومرات من مركبات بلورية أهمها ٢ : ٤ ثنائي نتروفينول وهو مادة بلورية صفراء ، يمكن تحويلها إلى حمض البكريك بمعالجتها بحمض النريك . صيغتها الكيميائية :  
( C<sub>6</sub> H<sub>3</sub> (OH) (NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> ) ( ن ٢ | ٢ )

**ثنائي نتروستيلين** dinitrostilbene  
مشتق ثنائي النرو للاستيلين ، وله عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعات النروبينسبة بعضها لبعض وللمجموعة الإثيلينية ، ويعتبر واحد من المشتقات الأروماتية للإثيلين ، صيغته العامة :  
( C<sub>14</sub> H<sub>10</sub> N<sub>2</sub> O<sub>4</sub> ) ( ن ٢ | ٤ )

**ثنائي نرطولوين** dinitrotoluene  
واحد من عدة أيسومرات أهمها ٢ : ٤ ثنائي

غلاف بالفمر ( كسوة بالفمر ) dipcoat (n)	ديوريت ديوريت صخر ناري بلورى يشتمل على سليكات بعض الفلزات ، مثل معدن المورنيلند والبروكسين والبلاجيوكلاز .
غلاف مانع للماء والبخار تغلف به الأشياء لحفظها بنفسها في شمع منصهر .	
صبيغ بالفمر dip - dye	ديوز ديوز ( انظر biose )
صبيغ الشيء بالفمسم غسما تماما في محلول الصبغة .	
آنيوب غمر dip pipe	ديوزفينول ديوزفينول نوع من الكافور يسمى كافور «البوكو» buchu ، وهو هيدروكسي بارامثيون . صيغته الكيميائية : (C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O <sub>8</sub> ) (ك ١٠ يد ١٦)
المروحة التي تنقل الغازات الساخنة المتصاعدة من التقطير الإتلافي للحم إلى مصيدة مائية لإزالة ما بها من مواد قابلة للتويان في الماء أو قابلة للتكثف .	
مقياس العمق dip stick	ديوكسان ديوكسان ( dioxan ) سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء ، قابل للاحتراق ويحضر من جليكول الإثيلين ، يستعمل مديا ويطلق عليه أيضا اسم بارا - ديوكسان وهو ثنائي إثير حلقى . صيغته الكيميائية : (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ) (ك ٨ يد ١٦)
قضيب خشبي أو فلزي لقياس عمق السوائل .	
صهورج غمر dip tank	ثنائي الأوكسيد ثنائي الأوكسيد أوكسيد يشتمل على ذرتي أكسجين في الجزيء ، ويختلف في تركيبه الكيميائي عن فوق الأوكسيد ، مثال ذلك ثاني أكسيد المنجنيز (من أ) (Mn O <sub>2</sub> ) وثاني أكسيد الكربون (ك أ) (CO <sub>2</sub> )
إثناء يشتمل على سائل (مثل الطلاء) تغمس فيه الأشياء لتجهيزها .	
ثنائي البيبتيد dipeptide	ديوكسولان ديوكسولان سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء ويحضر من الفورمالدهيد وجليكول الإثيلين ، يتبلر بسهولة إلى راتينج متعدد الأستال .
بيبتيد يعطى عند تحلله بالماء جزئين من حمض أميني .	
دايفنهيدرامين diphenhydramine	
أمين بلورى يستعمل هيدروكلوريدته ، مضادا للهستامين في حالات الحمى وغيرها . صيغته الكيميائية :	

diphenyl ether **اتير ثنائي الفينيل**

إتير يشتمل على مجموعتي فينيل. صيغته الكيميائية:  
(ك٤ يد٥ - أ - ك٤ يد٥)  
(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> - O - C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)

diphenyl guanidine

**ثنائي فينيل جوانيديين**  
مركب بلورى يحضر بفاعل الأنيلين وكلووريد  
السيانوجين ، يستعمل معجلا لفلكنة المطاط .  
صيغته الكيميائية :  
(ك٤ يد٥ ن يد) = ك ن يد  
(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> NH)<sub>2</sub> C = NH

diphenyl hydantoin

**ثنائي فينيل هيدانتوين**  
مركب بلورى يستعمل ملحه الصوديوى  
لعلاج التشنجات . صيغته الكيميائية :  
(ك١٥ يد١٣ ن٢ أ٢) (C<sub>16</sub> H<sub>12</sub> N<sub>2</sub> O<sub>2</sub>)

diphenyl thiocarbazon

**ثنائي فينيل ثيوكربازون**  
( انظر ديثيزون dithizone )

diphenylthiourea

**ثنائي فينيل ثيويوريا**  
( انظر ثيوكربانيليد thiocarbamilide )

diphosgene

**ثنائي الفوسجين**  
سائل يحضر بكلورة فورمات الميثيل ، استعمل  
في الحرب العالمية الأولى غازا ساما . صيغته  
الكيميائية: (كل لك أ أ كل م) (Cl COO CCl<sub>2</sub>)

(ك٤ يد٥) ك٤ | يد - ك٤ يد٥ - ك٤ يد٥ ن (ك٤ يد٥)  
(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub> CHO - CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> N (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

diphenylamine

**ثنائي فينيل امين**

امين ثانوى، وهو مادة بلورية ذات رائحة طيبة  
يحضر بتسخين الأنيلين مع هيدروكلوريد  
الأنيلين ، يستعمل في تحضير بعض الأصباغ  
ومثبنا للمواد المتفجرة. صيغته الكيميائية :  
(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>(NH) ن يد . (ك٤ يد٥) ن يد

**قاعدة ثنائي الفينيل السوداء**

diphenyl black base

ثنائي أمين بلورى ، يستعمل في تحضير بعض  
الأصباغ الكيميائية . صيغته الكيميائية :  
(ك٤ يد٥ ن يد - ك٤ يد٥ ن يد م)  
(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> - NH - C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> NH<sub>2</sub>)

**ثنائي فينيل كلوروارسين**

diphenylchloroarsine

مركب بلورى لإنتاج دخان سام يسبب العطس  
والقيء ، استعمله الألمان في الحرب العالمية الأولى .  
صيغته الكيميائية :  
(ك٤ يد٥) ن كل . (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub> As Cl

diphenyl dye

**صبغة ثنائي الفينيل**

واحدة من الأصباغ المباشرة .

diphenylimide

**ثنائي فينيل ايميد**

( انظر كربازول )

الشكل المطلوب ولون مخالف عما في الاسطوانات الأخرى .

**سكر ثنائي** disaccharide

مادة كربوهيدراتية تعطى عند تحللها بالماء جزئين من سكر أحادي ، مثال ذلك سكر القصب (السكروز) الذي يعطى عند تحلله الجلوكوز والفركتوز .

**طريقة مباشرة** direct process

طريقة يتم فيها استخلاص الفلز من خامته بعملية واحدة .

**عيب ( ج - عيوب )** disadvantage

نقص في صفات الشيء غير مرغوب فيه .

**غير مستطاب** disagreeable

يوصف به الطعم أو الرائحة إذا كان غير مقبول .

**ديس آزو** dis - azo

ما يشتمل على مجموعتي آزو في الجزيء .

**طباعة بالتبويض** discharge printing

طريقة لطباعة المنسوجات المصبوغة بلون واحد ، وذلك بإزالة اللون أو إنصاله من شكل معين منها ، فينتج رسم (صورة) بلون حائل على خلفيته .

**احالة اللون** discolouration

تغيير اللون إلى لون أسوأ .

**حمض ثنائي فوسفوريك**

diphosphoric acid

( انظر تحت حمض acid )

**ذو القطبين** dipole

تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين مختلفين تكونان متقاربتين ، كما تطلق على كل قطبين مغنطيسيين متساويين ومختلفين يكونان متقاربين .

**عزم القطبين** dipole moment

العزم الكهربائي لقطبين كهربائيين ، أو العزم المغنطيسي لقطبين مغنطيسيين ، ويساوى حاصل ضرب شحنة أحد القطبين في المسافة بينهما .

**صبغة مباشرة** direct dye

صبغة تذيب في الماء غالباً من النوع الآزوي ، يستعمل محلونها القلوي أو المتعادل لصبغ المواد السليولوزية ( مثل الورق والقطن ) مباشرة .

**موجبة مباشرة** direct positive

صورة موجبة يحصل عليها بالتعريض للضوء ثم التحميض دون الحاجة إلى صورة سالبة .

**طباعة مباشرة** direct printing

عملية طباعة المنسوجات بإمرارها بين مجموعة من الاسطوانات ( rollers ) بكل منها جزء من

disastering	الكساد	discoloured	حائل اللون
	إزالة لمة اللون .		وصف لما يحول لونه .
disorganized	مختل النظام	diselenide	ثنائي سلفينيدي
	ما تغير شكله وساء ترتيبه وتنظيمه .		مركب يشتمل على ذرتي سلفينيوم متحدتين بعنصر أو بشق .
dispensary	مستوصف	disfigurement (deformation)	تشويه
	١ - مكان لفحص المرضى وإعطاء الدواء لهم .		تغيير الشكل إلى شكل غير مقبول .
	٢ - صيدلية وعادة تطلق على صيدلية المستشفى .	disilicate	ثنائي سليكات
dispense	صيدل		سليكات تشتمل على ذرتي سليكون في الجزىء .
	اشتغل بإعداد الدواء وتصريفه .	disilicide	ثنائي سلفيسيد
dispensing	فن تركيب الأدوية		مركب يشتمل على ذرتي سليكون متحدتين بعنصر أو بشق .
	تحضير الأدوية وإعدادها للمرضى .	disinfectant	مبيد الجراثيم
dispersed dye	صبغة منتشرة		مادة تقتل الجراثيم «البكتيرية» فتحول دون العنوى .
	صبغة لا تذيب، تستعمل على هيئة معلق لصبغ نخلات السليولوز وغيرها من الألياف الخلقية .	disintegration	تفتت
dispersed phase	الطور المنتشر		١ - تحول تلقائي لعنصر مشع إلى عنصر آخر .
	طور يتكون من دقائق أو قطرات أوفقايع من مادة منتشرة في مادة أخرى .		٢ - انقسام مادة أو تحللها كحل البروتينات بشامض الكبريتيك في تذاير «كلاما» .
		dislocation	خلع - انخلاع
			فصل شيئين بينهما مفصل الواحد عن الآخر .

disproportionated resin	قلفونية غير متناسبة	dispersion of light	تشتيت الضوء
قلفونية تشتت على أحماض راتنجية نزع منها المندروجين محتاطة بأحماض راتنجية مهلجنة ، يحصل عليها بتسخين القلفونية ( rosin ) أو تعالجتها بالأحماض ، تستعمل أملاحها كمواد مستحلبة .		انفصال موجات شعاع من الضوء لانكسارها على سطح خشن أو جسيمات معلقة .	
disproportionation	عدم تناسب	dispersion medium	وسط الانتشار
تحول مادة إلى مادتين مختلفتين أو أكثر وتنتج عادة من أكسدة واختزال في الوقت نفسه .		الطور الغازي أو السائل أو الحامد الذي تنتشر فيه جسيمات الجسم المنتشر ، يطلق عليه أيضا الطور المتصل .	
dissemination	نشر	dispersive power	قدرة الانتشار
إلقاء الشيء متثورا في مساحات واسعة ، ككثير البلور في الحقل .		قدرة وسط شفاف على فصل ألوان الضوء المختلفة بكسر الأشعة لزوايا مختلف باختلاف أطوال موجاتها .	
dissociation	تفكك	displacement	إزاحة
انحلال جزيئات المادة إلى جزيئات أصغر منها ، أو إلى ذرات بالطرق الطبيعية .		المسافة بين موضع الجسم أو الجسم المتحرك في أي لحظة وبين نقطة الأصل له .	
dissociation constant	ثابت التفكك	displacement law	قانون الإزاحة
قيمة ثابتة تعتمد على حالة الاتزان بين النواتج المتفككة وغير المتفككة لمركب كيميائي .		قانون ينص على أن تأين عنصر يجعل طيفه وخواصه الكيميائية مماثلة لتأين وخواص العنصر الذي يليه في العدد الذري .	
dissociation, electrolytic	تفكك الكتروليتي	displacement pump	مضخة إزاحة
تأين المادة في محاليلها ، أو تفككها عند إمرار تيار كهربائي في مصهورها .		مضخة ترفع أو تنقل مائعا بالإزاحة المباشرة دون تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كامنة .	

فيتحول السائل الأكثر تطايراً إلى بخار يجرى تكثيفه ، في حين يبقى في دورق التقطير السائل الأقل تطايراً .

### تقطير متجانس الحرارة

distillation , isothermal

انتقال الماء على هيئة بخار من محلول مخفف إلى محلول مركز في مكان مغلق بسبب اختلاف الضغط البخارى للمحلولين ، ويتم هذا التقطير دون تغير درجة الحرارة .

### تقطير بالبخار

distillation, steam

فصل مادة من مخلوط بإمرار بخار الماء في المخلوط فتطير المادة مع البخار، ثم يمكن فصلها بعد ذلك بالتبريد .

### تقطير تحت ضغط منخفض

distillation, vacuum

عملية تقطير في ضغط منخفض عن الضغط الجوى ، وتستخدم لفصل السوائل التى تنحل عند تسخينها تحت الضغط الجوى المعتاد .

### خمر مقطرة

distilled liquor

السائل الناتج عن تقطير المشروبات الكحولية ، ومن أمثله البراندى ( الكونياك ) والويسكى . ويحصل عليه بتقطير النبيذ أو غيره من عصير الفاكهة المتخمر أو مادة نشوية متخمرة .

### حبوب التقطير ( ثفل التقطير )

distillers grains

بقايا صناعة الكحول أو المشروبات الكحولية من الحبوب ، وتستخدم غذاء للحيوانات .

### تفكك حرارى

dissociation, thermal

تفكك جزيئات المادة بالحرارة مثل تفكك كلوريد الأمونيوم عند تسخينه إلى نشادر وغاز كلوريد الهيدروجين .

### قابل للذوبان

dissoivable (soluble)

كل مادة يمكن اختلاطها بالمذيب لتعطي محلولاً متجانساً ، مثل السكر في الماء .

### ذوب ( اذاب )

dissolve, to

هو أن تخرج مادة في مادة فتذوب إحداهما في الأخرى ويتكون منهما محلول متجانس .

### عدم تناسق

dissymmetry (asymmetry)

اختلاف نصفي المركب الكيميائى .

### اتساع ( انتفاخ )

distention

زيادة في الحجم تنشأ من التمدد .

### قطارة - قطري

distillate

السائل الذى نحصل عليه من عملية التقطير .

### تقطير

distillation

تحويل سائل إلى بخار ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب ، كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب .

### تقطير تجزئى

distillation, fractional

فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطير متتالية ،



<b>diterpene</b>	<b>ثنائي تربين</b>	<b>ذائبات القطرين</b>	<b>distillers solubles</b>
مركب كيميائي يشتمل على عدد من الذرات ضعفى مايشتمله أحادى التربين. صيفته الكيمياءية: (ك.ش. ٢. يد. ٣٣) (C <sub>20</sub> H <sub>32</sub> )		الخلفات اللابة والحسبات اللقية بعد فصلها من المتخلف الناتج عن عملية تقطير الكحول من السائل المتخمر.	
<b>dithio</b>	<b>ثنائي ثيو</b>	<b>مصنع التقطير</b>	<b>distillery (distill house)</b>
مايشتمل على ذرى كبريت عادة مكان ذرى أكسجين.		المكان الذى تجرى فيه عملية التقطير وخاصة تقطير المشروبات الكحولية.	
<b>dithiocarbamate</b>	<b>ثنائي ثيوكربامات</b>	<b>جهاز تقطير</b>	<b>distilling apparatus (still)</b>
ملح لحمض ثنائى ثيوكرباميك أوأحد مشتقاته العضوية.		الجهاز المستعمل فى عملية التقطير، والمستخدم منه فى العمل يصنع عادة من الزجاج	
<b>dithiocarbamic acid</b>	<b>حمض ثنائى ثيوكرباميك</b>	<b>معامل التوزيع</b>	<b>distribution coefficient</b>
( انظر تحت « حمض acid » )		هو النسبة بين تركيزى مادة ما موزعة بين مديين لايمتجان وبحيث يكون لها الوزن الجزيئى نفسه فى كلا المديين وهذه النسبة ثابتة.	
<b>dithioic</b>	<b>ثنائى ثيويك</b>	<b>قانون التوزيع</b>	<b>distribution law</b>
ما يشتمل على ذرى كبريت بدلا من ذرى أكسجين فى جزىء حمض.		القانون الذى يربط توزيع مادة بين طورين (Phases)	
<b>dithiol</b>	<b>ثنائى ثيول</b>	<b>اضطراب</b>	<b>disturbance</b>
ما يشتمل على مجموعتين مركبتوبدلا من ذرى هدروجين.		حالة اختلال فى الشىء تخرج به عن طبيعته.	
<b>dithionic acid</b>	<b>حمض ثنائى ثيونيك</b>	<b>ثنائى الكبريتيد</b>	<b>disulphide</b>
( انظر تحت « حمض acid » )		مركب يشتمل على ذرى كبريت متحدثين مع عنصر أو مع شق.	
<b>dithionite (hydrosulphite)</b>	<b>ثنائى ثيونيت ( هيدروسلفيت )</b>		
أحد أملاح حمض الهيدروكبريتوز، يعرف أيضا			

عشرة ذرة كربون ، وتوجد في بعض أنواع  
البتروكيمياويات وخاصة الأيسومر المعتاد . صيغته  
الكيميائية : (ك يدس (كيدس) ١٠ ك يدس)  
(CH<sub>3</sub> (CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub> CH<sub>3</sub>)

**dodecanoic acid** حمض الوديكانويك  
(انظر تحت ١ حمض acid ١)

**dodecyl** دوديسيل  
مجموعة الكيلية تشتق من الوديكان بانتراع  
ذرة هيدروجين . صيغتها الكيميائية :  
(C<sub>12</sub> H<sub>25</sub>) (ك يدس ١٢)

**dolomite** دولوميت  
معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكلسيوم  
صيغته الكيميائية .  
(Ca Mg (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>) (ك يدس ٢) (ك يدس ٢)

**dolphin oil** زيت الدلفين  
زيت أليفاتي (دهني) غير مشبع يحصل عليه  
من جسم أو رأس أو فك الدلفين ، ويستعمل  
على وجه الخصوص مزيلًا للآلات المتبقية .

**Domett bandage** ضماد (دوميت)  
ضماد من نسيج فيه خيوط السدي من القطن  
وخيوط اللحمة من الصوف .

**donor** مانع  
وصف للذرة أو للجزء الذي يمنح ذرة  
أخرى أو جزيئا آخر إلكترونات لتكوين رابطة بينهما .

بالميوكبريتيت أو تحت الكبريتيت . صيغته العامة :  
(M<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S<sub>4</sub>) (ك يدس ٢) (ك يدس ٤)

**dithizone** دايشيزون

مركب أسود اللون ضارب للزرقة يستعمل  
للتقدير اللوني للفلزات الثقيلة . يعرف أيضا  
بثنائي فينيل ثيوكربازون . صيغته الكيميائية :  
(C<sub>8</sub> H<sub>12</sub> N<sub>4</sub>S) (ك يدس ١٢) (ك يدس ٤)

**divinyl acetylene** ثنائي فاينيل استيلين  
هيدروكربون سائل يحصل عليه بلمرة ثلاثة  
جزيئات من الاستيلين ، يستعمل في طلاء الأسطح  
لوقايتها ، حيث أنه يتبلر بسرعة عند ملامسته  
للجو . صيغته الكيميائية : (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) (ك يدس ٦)

**المحلول المعالج ( محلول العلاج )**

**doctor solution**

محلول يحضر بإذابة المرتك (أكسيد الرصاص)  
(litharge) في هيدروكسيد الصوديوم ، يستعمل  
لتحلية المقطرات البترولية ، فيتفاعل مع ماها  
من مركبات كبريتية كبرية الرائحة ، مثل  
المركباتات ويرسها .

**doctor test** اختبار بالمحلول المعالج

اختبار يجري على مقطرات البترول للكشف عن  
مركبات الكبريت غير المرغوب فيها .

**dodecane** دوديكان

كل من البرافينات السائلة لاني تشتمل على اثني

**double maceration** **نقع مزدوج**  
عملية استخلاص يتكرر مزج العقار نفسه  
بالمذيب مرتين على التوالي .

**double refraction** **انكسار مزدوج**  
انكسار الضوء مرتين عند مروره في بلورة .

**double replacement** **احلال مزدوج**  
تفاعل كيميائي بين مركبين لتكوين مركبين  
آخرين ، يحدث فيه تبادل المكان بين ذرة أو أيون  
أو شق أو أكثر من مركب وأخرى في مركب  
آخر . مثال ذلك تفاعل محلول كلوريد الصوديوم  
مع محلول نترات الفضة ، إذ يتكون كلوريد  
الفضة غير الذائب ونترات الصوديوم القابلة  
للذوبان .

**double salt** **ملح مزدوج**  
ملح يعطى عند تحلله بالماء أيونين سالبين أو  
أيونين موجبين مختلفين ، مثل ملح الشب وهو  
كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم .

**drain board** **لوحة تصفية**  
لوحة توضع عليها الأطباق أو الأدوات المعملية  
لتجفيفها .

**draining vat** **دن تصفية**  
صهريج (قدر) لعقاع مسامى يصلح لتصفية المياه ،  
ويستعمل في صناعة الورق .

**dosage** **تقدير الجرعة**  
تحديد القدر الملائم للمريض من الدواء .

**dose** **جرعة**  
كمية الدواء التي تتعاطى .

**dosimeter** **مقياس الجرعة**  
أداة لقياس الجرعات من الأشعة السينية أو  
النشاط الإشعاعي .

**double base powder** **ذوور ثنائي**  
مسحوق متفجر أو دافع . مكوناته الأساسية  
من النيتروسليلوز والنيتروجلسرين .

**double boiler** **غلاية مزدوجة**  
وعاء طهي يتكون من إناءين متلامحين أحدهما  
في الآخر ، ويتم فيه طهو الأشياء في الإناء العلوي  
بالماء الذي يغلي في الوعاء السفلي .

**double bond** **رابطة ثنائية**  
رابطة كيميائية تشمل على أربعة إلكترونات  
بين ذرتين في جزيء . مثال ذلك الرابطة الثنائية  
في جزيء الإثيلين (كيدم = كيدم)  
( $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$ )

**جف - جفف**  
dry, to  
إزالة الرطوبة من أى جسم أو مادة بالتسخين أو باستخدام المواد المجففة أو بغير ذلك من الوسائل .

**خلية كهربية جافة**  
dry cell  
خلية فيها الإلكتروليت على شكل عجينة .

**تقطير جاف**  
dry distillation  
تقطير المادة في حالة جافة وخاصة التقطير الإتلافي .

**تجفيف جاف**  
dry granulation  
تحويل المادة إلى حبيبات بالتسخين، وهي عملية في صناعة الأقراص الطبية فيها تكبس المواد مباشرة دون ترطيبها .

**ثاني أكسيد الكربون الجليدي**  
dry ice  
(carbon dioxide snow انظر)

**تجفيف**  
drying  
إزالة الرطوبة من المواد .

**زيت سريع الجفاف ( زيت جفوف )**  
drying oil  
زيت أليفاتي يوجد في الطبيعة أو يمكن تخليقه ، يتحول بسهولة إلى مادة جامدة إذا عرض للهواء ، وهذه المادة تكون على هيئة غشاء رقيق ، تستعمل في صناعة الطلاء والبرنيق وأحبار الطباعة .

**شربة**  
draught  
دواء سائل يشرب دفعة واحدة .

**تضميد ( للجروح )**  
dressing (of wounds)  
علاج الجروح بوضع الضمادات عليها بعد تنظيفها .

**مجفف**  
drier  
١- مادة كيميائية إذا أضيفت إلى بعض الزيوت ساعدت على أكسبتها وكونت غشاءً وهي في المعتاد من مركبات الكوبلت أو الرصاص أو المنجنيز .  
٢- جهاز يجعل تبخر الماء من مادة ما .

**قطارة**  
dropper  
أنبوبة يخرج منها السائل على هيئة قطرات .

**زبد الطير**  
droppings  
هو براز الدجاج وغيره من الطيور .

**نقط ( قطرات )**  
drops (guttac)  
تسمى به الأدوية السائلة التي تقطر . فإ يقطر في الأنف أو في الأذن يسمى تقطاً وما يقطر في العين أو يتعاطى بالفم فهو قطرات .

**دواء**  
drug  
ما يستعمل في العلاج .

<b>dumontite</b>	<b>دومونتيت</b>	<b>drying oven</b>	<b>فرن تجفيف</b>
فوسفات يورانيوم وخصائص مهددة، أطلق عليها اسم مكتشفها العالم الفرنسي ( اندريه ديغون ) صيغتها الكيميائية:		خزانة تسخن لتجفيف ما بداخلها .	
( ٢ يو ٢ ( قو ٤ ) ٢ (أيد) ٤ - ٣ يد ٢ )			
( Pb ) <sub>2</sub> ( UO <sub>2</sub> ) ( PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ( OH ) <sub>4</sub> - 3 H <sub>2</sub> O		<b>ductile</b>	<b>مطيل</b>
			صفة للجسم القابل لأن يطول .
<b>dumortierite</b>	<b>دومورتيريت</b>	<b>ductility</b>	<b>مطيلية</b>
معدن لونه أزرق زاه أو أزرق ضارب للخضرة ، يشتمل على بوروسليكات الألومنيوم القاعدية . صيغته الكيميائية : ( لو ٨ ، ب ، س ٣ ، ١٩ - أيد )			صفة للقابلية الجسم للسحب على شكل سلك أو بطرقه على شكل صامع .
( Al <sub>8</sub> B <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>19</sub> - OH )		<b>dulcine (dulcitol)</b>	<b>دلسين</b>
			( انظر دلسيتول dulcitol )
<b>dmite</b>	<b>دونيت</b>	<b>dulcitol</b>	<b>دلسيتول</b>
صخر ناري يشتمل أساسا على الأوليفين عتلايا يقليل من الكروميت .			كحول بلورى يشتمل على ست مجموعات هيدروكسيل ، ويوجد في كثير من النباتات صيغته الكيميائية :
			( يد ١ ك يد ٢ ( ك يد ١ يد ) ٤ . ك يد ٢ ١ يد )
<b>duralumin</b>	<b>ديورالومين</b>		( HO CH <sub>2</sub> ( CHOH ) <sub>4</sub> CH <sub>2</sub> OH )
أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والنحاس والمنجنيز ، تتصف بصلابتها ومقاومتها للأحماض المخففة .		<b>dull colour</b>	<b>لون كامد</b>
			لون غير زاه أو عديم المعان .
<b>dust catcher</b>	<b>حاجز الغبار</b>	<b>dullness</b>	<b>الكمة ( في الألوان )</b>
كيس من النسيج يتصل بالمفتت أو بأى طاحونة أخرى يمر فيه تيار هواء الطاحونة فيحتجز الغبار أو المسحوق الناعم فلا يتسرب مع الهواء .			ذهاب صفاء اللون ( في الألوان ) وهي نقيض الصفاء .

dye bleach process **عملية قصر الصبغة**

عملية تستعمل في التصوير الملون يتم فيها إزالة (قصر اللون) الصبغة في وجود صورة فلزية.

**طريقة صبغة التحجرات ( الخرسانة )**

dye crete process

طريقة لتلوين الأسمت والخرسانة بالأصباغ العضوية التي لا تذوب في الماء ولا تتأثر بالضوء والرطوبة والجو.

dye intermediate **وسيط صبغى**

مركب يستعمل في تخليق الأصباغ، مثل الأنيلين والنافثول.

dye toning **تكييف الصبغة**

عملية تغير لون صورة بتحويلها إلى مرسخ لون، ثم غمسها في محلول صبغة مناسبة.

dye transfer **نقل الصبغة**

عملية طباعة اللون يتم فيها نقل ثلاث صور على التتابع من على قوالب إلى سطح ورقة.

dye wood **خشيب صبغى**

خشيب مثل خشب البقم أو الفسطيح (Fustic) ، تستخلص منه مواد ملونة تستعمل في الصباغة.

dyed in the wool **صبغة التندوف**

صبغة الألياف قبل غزلها .

dusting powder **ذرور**

مسحوق يستعمل لعلاج الجلد بشره عليه .

Dutch liquid **السائل الهولندى**

تسمية قديمة لثنائي كلوريد الإثيلين (لثم يدع كل ٣)  $(C_2 H_4 Cl_2)$

Dutch metal **الفلز الهولندى**

أشابة تتكون من ٨٠٪ نحاس ، ٢٠٪ زنك .

Dutch process **الطريقة الهولندية**

طريقة صناعية لتحضير كربونات الرصاص .

Dutch white **الابيض الهولندى**

خليط من ابيض الرصاص ( الأسفيداج ) وكبريتات الباريوم بنسبة ١ : ٣ .

dye **صبغة**

مادة ملونة تستخدم محاليلها لتلوين الأقمشة وغيرها ، ويشترط أن تكون المادة الملونة ثابتة للماء والضوء ومحلول الصابون .

dye bath **حمام صبغة**

محلول يشتمل على صبغة ويستعمل في الصباغة .

dye-back **طست صبغة**

دن صبغة صحل معد برافعة ، يستعمل في صبغة المنسوجات على هيئة حبال .

<b>dynamic equilibrium</b>	<b>اتزان ديناميكي</b>	<b>dyeing</b>	<b>صبغة</b>
حالة اتزان تحدث بين أنواع من جزيئات مادة في طورها السائل في المحلول .		عملية تثبيت المادة الملوثة على المنسوجات أو الألياف أو الجلد .	
<b>dynamite</b>	<b>ديناميت</b>	<b>dyeing house</b>	<b>مصبغة</b>
مادة متفجرة تشتمل على النتروجلسرين ومادة ماصة مقاومة للحرارة تقلل من قابلية النتروجلسرين للانفجار عند الاحتكاك أو الطرق .		مصنع تم فيه الصباغة وما يتصل بها من عمليات .	
		<b>dyer</b>	<b>صبغ</b>
		الشخص الذي يصبغ المنسوجات أو الجلد أو القبعات أو القراء أو المصنوعات الخشبية .	

## E

<b>ebullimeter</b>	<b>مقياس نقطة الغليان</b>	<b>earthenware</b>	<b>فخاري - فخار</b>
جهاز لتعيين درجات غليان السوائل بدقة ويستعمل في تعيين الأوزان الجزيئية بقياس الارتفاع في درجات غليان السوائل عند إذابة مذيب فيها .		كل ما يصنع من عجينة الطفل ثم يجفف ويحرق في النار .	
<b>ebullimetry</b>	<b>قياس نقطة الغليان</b>	<b>ebonite</b>	<b>ايونيت ( شبيه الأبنوس )</b>
تعيين نقطة الغليان لسائل أو تعيين التغير فيها نتيجة لإذابة مذاب في هذا السائل .		١- مطاط معالج بحاكي خشب الأبنوس ، يستعمل في أغراض العزل الكهربائي خاصة .	
<b>ebullition</b>	<b>الغليان</b>		٢- مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلها مشابهة للأبنوس .
ظهور فقائيع غازية في السائل بتسخينه ، وذلك عندما يصبح ضغطه البخاري مساويا للضغط الجوي .			

الصوان رأسين ، يدور كل منهما حول نفسه ويدوران معا في حوض مستدير ، وبالطاحونة كاسحة تحصر العقار المراد سحقه في مدار القرصين .

edible

صالح للأكل

كل ما هو قابل لأن يؤكل .

edingtonite

ادينجتونيت

معدن رمادي اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم والباريوم المهترمة ، صيفته الكيميائية :  
( بالوزن س ٢٠.٣ ، ١.٠ ، ٤ - يدن ١ )

(Ba Al<sub>2</sub> Si<sub>2</sub> O<sub>20</sub> - 4H<sub>2</sub> O)

Edison battery ( « اديسون » ) حاشدة ( بطارية )

بطارية شحن يكون بها الإلكتروليت هيدروكسيد البوتاسيوم ، ويستعمل هيدروكسيد الحديد والنيكل كعوامل منشطة للصفائح ، وهي عبارة عن إناء من الفولاذ المغطى بالنيكل تنسب للعالم " إديسون " Edison

Edison cell

خلية ( « اديسون » )

خلية من خلايا حاشدة إديسون .

effect threads

خيوط تأثيرية

خيوط توضع بين خيوط السداة أو اللحمة تختلف عنها لونا لتكسب النسيج في النهاية شكلا معينا .

effervescence

فوران

ظهور فقائيع داخل السائل أو على سطحه نتيجة تصاعده ما به من غازات .

eca - iodine ( astatine)

ايتاينود

( انظر : أستاتين )

ecgonine

ايجونين

قلواني بلورى ينتج بالتحلل المائى للكوكاين ، ويعرف أيضا بمحض ترويين كربوكسيليك .  
صيفته الكيميائية : ( ك ٩ ، يدن ١٥ ، ن ٣ )  
(C<sub>8</sub> H<sub>13</sub> N O<sub>2</sub>)

echinopsine

ايجنوسين

قلواني بلورى يشتق من الكينولين ، له تأثير فيسيولوجي مماثل لتأثير الاستركتين والبروسين .  
صيفته الكيميائية :

(ك ١٠ ، يدن ١ ) (C<sub>10</sub> H<sub>9</sub> NO)

eckermannite

اكيرمانيت

معدن يشتمل على المنجنيز والليثيوم والحديد والفلور صيفته الكيميائية :

( ص ٣ ، ما ، لث ) ٤ ( لو ، ح ) س ٢٢ ( أيد فل ) ٢  
(Na<sub>8</sub> ( Mg Li)<sub>4</sub> ( Al,Fe) Si<sub>8</sub> O<sub>22</sub> (OH,F)<sub>2</sub>)

Edeleanu process

عملية ( « ادليانو » )

تنقية قطفات البترول مما بها من مواد أروماتية وغير مشبعة على طريقة العالم « ادليانو Edeleanu » برج الكيروسين والزيوت الثقيلة مع ثاني أكسيد الكبريت السائل .

edge runner ( mill)

طاحونة حرفية

طاحونة تتكون من قرصين غليظين من الحجر



ejaculation ( ejection)	دفق	effervescent	فوار
إخراج السوائل على دفعات وبشدة .		يوصف به ما ينتج عنه فوران بسبب تصاعد غازات ، وخاصة غاز ثاني أكسيد الكربون .	
elaidic acid	حمض الإلايديك	efficiency	كفاية
( انظر تحت « حمض acid » )		المقدرة على العمل الكامل .	
elaidin	الإيدين	efflorescence	قرهر
جلسريد حمض الإلايديك .		خاصية تحول المادة المتبلرة إلى مسحوق عند تعرضها للجو وفقدانها لبخار الماء ( ماء التبلور ) مثل صودا الغسيل : (ص <sub>٣</sub> ك <sub>١٠</sub> - ١٠ ي <sub>٣</sub> ٠) (Na <sub>٢</sub> CO <sub>٣</sub> - 10 H <sub>٢</sub> O)	
elastase	الإستاز	effusion	انسكاب
إنزيم يحلل الإيلاستين والكولاجين ، وقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البنكرياس .		١ - تدفق السوائل من مكانها . ٢ - هروب الغازات تحت الضغط من فتحات صغيرة .	
elastic collision	التصادم المرن	egg shell	قشيرة البيض
تصادم يحفظ فيه الجسمان المتصادمان بكمية تحركهما أو بقوة دفعهما .		قشرة البيض ، أي الغلاف الصلب الذي يكسو البيضة .	
elastic constant	ثابت المرونة	Egyptian blue	الأزرق المصري
قيمة ثابتة تعبر عن القوة أو الضغط الذي يمكن أن تتعرض له مادة ما دون أن تفقد مرونتها ( أي دون أن يتغير شكلها ) .		سليكات الكالسيوم والنتحاس الزرقاء ، استعملها قدماء المصريين كخضاب ، ثم استعملها الرومان .	
elastic deformation	تشوه مرن ( تغير في الشكل المرن )	Egyptian indigo	النيلة المصرية
تغير في الشكل يزول بزوال العوامل التي أحدثته .		صبغ أزرق يحضر من نبات النيلة الذي ينمو في مصر .	
elastic limit	حد المرونة		
أعلى إجهاد يتحملة جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم في شكله .			

**Eldred's wire** سلك « العرد »  
سلك مصنوع من أشابة خاصة يمكن لحماها مع الزجاج .

**electric cell** خلية كهربائية  
جهاز يشتمل على قطبين ( من فلزين مختلفين أو من فلز وكربون ) مغموسين في حمض أو في محلول ملح . وينتج عن توصيلهما خارج الجهاز سيل من الأيونات يمر بين القطبين وفي سائر الدائرة الناتجة .

**electric charge** شحنة كهربائية  
(أ) خاصية بعض الجسيمات الأساسية ( مثل الإلكترون أو البروتون ) للتجاذب أو التنافر .  
(ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الجسيمات الأساسية وتدفعها للتجاذب والتنافر .

**electric current** تيار كهربائي  
سيال من الجسيمات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر ، مثل تولد حرارة أو مجال مغنطيسي أو تحولات كيميائية .

**electric double layer** طبقة كهربائية مزدوجة  
منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين ، ويفترض اشتغالها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين ، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التي تتركز على سطح الجسيمات الغروانية وتجلب طبقة من الأيونات الموجبة الموجودة في الإلكترونات المحيط بها .

**elastic scattering** استتارة مرنة  
انتشار جسيمات أو فوتونات نتيجة لتصادم مرنة .

**elasticity** مرونة  
قدرة الشيء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التي سببت تغيره .

**elastin** الاستين  
بروتين شبيه بالكولاجين ، وهو المكون الأساسي للألياف المرنة في الجسم .

**elastomer** الاستومر ( بلمر مرن )  
اسم أطلقت العالم فيشر على جميع المواد التي تشبه المطاط في خواصها .

**elastometer** مقياس المرونة  
جهاز لقياس درجة المرونة .

**elastoplast** لادن مرن  
صقة للمادة التي تجمع بين اللدونة والمرونة .

**elaterin** الاثيرين  
مادة بلورية بيضاء سامة مسهلة ، توجد في نبات الإيلاتيريوم ( قناء الحمار أو قناء برى ) .

**elaterite** الاثيريت  
رأينج معدني مرن بني اللون ، ويوجد على هيئة كتل ناعمة اللمس قابلة للثني وللاشتعال ، وتعرف باسم الكاوتشوك المعدني .

**الشعيرية الكهربائية** electro capillarity  
التغير في التوتر السطحي الذي يحدث عند  
إمرار تيار كهربائي في خلال السطح الفاصل  
بين سائلين لا يمتزجان .

**كيميائي كهربائي** electro chemical  
نسبة إلى الكيمياء الكهربائية .

### المكافئ الكيميائي الكهربائي

**electro chemical equivalent**  
وزن المادة الذي يترسب أو يتصاعد أثناء عملية  
التحلل الكهربائي بواسطة كمية محددة من الكهرباء،  
ويعبر عنه عادة بالجرام لكل كولوم من الكهرباء.

### المتسلسلة الكيمائية الكهربائية

**electro chemical series**  
متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية أو غير  
الفلزية أو أيوناتها في عمود أو جدول طبقاً  
لجهد أقطابها المعين في ظروف محددة ، ويوضح  
الترتيب ميل كل عنصر لاختزال أيونات العنصر  
الذي يليه .

**الكيميائي الكهربائي** electrochemist  
المتخصص في الكيمياء الكهربائية .

**الكيمياء الكهربائية** electrochemistry  
علم يختص بدراسة العلاقة بين التغير الكيميائي  
والكهرباء والتحول المتبادل بين الطاقة الكيميائية  
والطاقة الكهربائية ، وله تطبيقات كثيرة في  
الصناعة مثل طلاء الفلزات بالكهرباء .

**عين كهربائية** electric eye  
خلية كهربائية تتأثر بالضوء، ويسبب التغير في  
شدة الاستضاءة تغير التيار الكهربائي .

**فرن كهربائي (electric oven)** electric furnace  
فرن يسخن بتيار كهربائي لدرجة مرتفعة ويستعمل  
في الصناعة لصهر المعادن .

### مقياس رطوبة ( هيجرومتر ) كهربائي

**electric hygrometer**  
جهاز لتعيين درجة رطوبة الجو بواسطة التغير  
في المقاومة الكهربائية .

**تنافر كهربائي** electric repulsion  
ظاهرة كهربائية تتنافر فيها للشحنات الكهربائية  
المتشابهة سواء أكانت موجبة أم سالبة .

**فولاذ كهربائي** electric steel  
فولاذ تمت تنفيته في فرن كهربائي .

**كهربة** electrification  
شحن بالكهرباء .

**تحليل كهربائي** electroanalysis  
تحليل كيميائي بطرائق كهربائية يتم باستعمال  
كميات محسوسة من الطاقة الكهربائية .

استخلاص بالكهرباء electro extraction

استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق كيميائية كهربائية .

ترشيح بالكهرباء

electro filtration (electrostatic Precipitation)

شحن جسيمات المواد المعلقة في سائل أو غاز بالكهرباء ، ثم تعريضها لجال كهربائي قوى لترسيبها .

جلفنة بالكهرباء electro galvanization

طلاء بالزنك باستعمال التيار الكهربائي .

جرافيت كهربائي electro graphite

جرافيت صناعي يحضر بتسخين الكربون في فرن كهربائي .

الكتروجرافيا electrography

طريقة للتعرف على الفلزات ، وفيها يوضع الفلز قطبا في خلية كهربائية ملامسا لسطح ورقة محملة بمادة تعطي لونا مع هذا الفلز في حين يوضع قطبا من البلاتين ملامسا للسطح الآخر من الورقة .

حركية كهربائية electro kinetic

صفة لحركة الجسيمات أو السوائل التي تنتج عن فرق جهد كهربائي أو تسيبه .

الكروماتوجرافيا الكهربائية

electro chromatography

العملية التي تشمل الهجرة الكهربائية التفاضلية للنتيجة عن الجهد الكهربائي لفصل الأيونات بعضها عن بعض .

التنظيف بالكهرباء electro cleaning

تنظيف يتم بجعل السطح المراد تنظيفه قطبا كهربائيا في الحمام القلوي لخلية كهربائية .

صفق كهربائي electro decantation

طريقة إلكتروفوروية ، يستعمل فيها غشاءان عموديان لتركيز الجسيمات الغروانية وفصلها برصها طبقات ، حيث يمكن فصل الطبقات التي تكونت بالصقن إلى الجسيمات المشتتة والسائل المشتت ، كل منهما على حدة .

ترسيب كهربائي electro deposition

ترسيب فلز أو غيره بالتحليل الكهربائي .

الفصل الغشائي بالكهرباء - الديليزة الكهربائية

electro dialysis

الإسراع في عملية الفصل الغشائي ، بوضع أقطاب كهربائية بها قوة دافعة كهربائية بجوار غشاء الفصل ، وتتبع هذه الطريقة بوجه خاص في إزالة الإلكتروليتات من المواد الغروانية الطبيعية مثل البروتينات .

تتكون فيه فقاع في فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار في أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .

**صقل الكتروليتي ( صقل كهربائي )**  
electrolytic polishing (electropolishing)

صقل اسطح الفلزات يتم بجعل الفلز قطبا موجبا ( أنود ) وغمره في محلول إلكتروليت .

**مقوم الكتروليتي** electrolytic rectifier  
مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة في إلكتروليت ويحول التيار المتردد إلى تيار مستمر .

**تنقية الكتروليتية ( تنقية بالكهرباء )**  
electrolytic refining (electrorefining)

تنقية فلز مثل النحاس بالتحليل الكهربائي في خلية كهربائية قطبها الموجب من الفلز الخام الذي يذوب في المحلول عند إمرار التيار الكهربائي ، ويترسب فلزا نقيبا على القطب السالب للخلية .

**الضغط الإلكتروليتي للمحلول**  
electrolytic solution pressure  
الجهد الناشئ من وضع قضيب من الفلز في سائل إلكتروليتي .

**طيف كهرومغناطيسي** electromagnetic spectrum  
النطاق الذي يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهرومغناطيسي ، ويمتد بين أشعة جاما

**ضيايية كهربائية** electro luminescence  
ضيايية تنتج عن تفريغ ذي تردد عال في غاز .

**إلكتروليت** electrolyte  
( أنظر مصطلحات الفيزيكا )

**حمض الإلكتروليت ( حمض البطارية )**  
electrolyte acid (battery acid)

إلكتروليت الحمض الذي يوضع في البطارية (الحاشدة) الكهربائية أو في المركب ، وهو عادة حمض كبريتيك مخفف .

**خلية الكتروليتية** electrolytic cell  
خلية تستعمل في التحليل الكهربائي .

**مكثف اليكتروليتي** electrolytic condenser  
مكثف كهربائي يتكون كل زوج من ألواح من فلز مثل الألومنيوم ، واللوح الآخر من إلكتروليت .

**الغاز الإلكتروليتي** electrolytic gas  
ويطلق على خليط من الأكسجين والهيدروجين بنسبة وجودهما في الماء ، ويحصل عليه من التحليل الكهربائي للماء الحمض .

**معوق الكتروليتي** electrolytic interrupter  
معوق كهربائي يتكون من خلية تشمل على قطبين كهربائيين مغمورين في محلول إلكتروليت ،

electron

الالكترون

دقيقة أولية ذات شحنة سالبة ، مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء ، وكتلتها تساوي بالتقريب جزءا من ثمان مئة وألف جزء من كتلة أصغر الذرات وهي ذرة الهيدروجين .

electron affinity

اللفة الكترونية

(أ) ميل الذرة أو الجزيء إلى جذب إلكترونات علاوة على ما بها .  
(ب) أقل طاقة تلزم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزيء متعادل .

electron cloud

سحابة الكترونية

وصف لمجموعة الإلكترونات التي تحيط بنواة الذرة .

electron diffraction

حيود الإلكترونات

ظاهرة تعزي إلى الطبيعة الموجية للإلكترون ، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة بلورية ، حيث تنحرف الإلكترونات في اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلا به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التي يمر خلالها .

electron emission

إبتمامات الكتروني

انطلاق الإلكترونات من مادة ، كما في العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعي .

وهي أقصر الموجات طولاً ، وموجات الراديو وهي أطولها ، ويكون الضوء المرئي جزءاً صغيراً من هذا الطيف .

electromagnetic wave

موجة كهرومغناطيسية اضطراب دوري في المجالين الكهربائي والمغناطيسي المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئي وفوق البنفسجي والأشعة السينية وأشعة جاما .

electromers

الكترومرات

مواد لا تختلف إلا في ترتيب الإلكترونات وتسمى أيضا أيومرات إلكترونية .

electrometallurgy

تعدين كهربائي

فرع من التعدين يستعمل فيه التيار الكهربائي إما لترسيب الفلزات بالتحليل الكهربائي ، وإما مصدراً للحرارة في عمليات الصهر والتنقية .

electromigration

هجرة كهربائية

عملية تحلل كهربائي لفصل النظائر أو الأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .

متسلسلة الدفع الكهربائي

electromotive series

(المتسلسلة الكهربائية الكيميائية)

(electrochemical series)

قائمة عناصر ، تشمل غالباً الفلزات والهيدروجين مرتبة ترتيباً تنازلياً وفق جهد تأكسدها .

electro - oxidation	أكسدة كهربائية	electron - pair	زوج من الإلكترونات
	أكسدة تحدث عند القطب الموجب ( الأنود ) في خلية إلكتروليزية .		إلكترونان في ذرة واحدة ، ويكونان عادة في مدار واحد ، تتكون منهما رابطة كيميائية بين ذرتين .
electrophilic	اليف للإلكترونات	electron shell	غلاف الكتروني
	ما له ميل للإلكترونات، أو يبحث عن الإلكترونات.		حيز يحيط بنواة ذرة، تتحرك فيه الإلكترونات على بعد من النواة متوسطه معلوم .
electrophoresis	الكتروفورية	electron volt	فولت الكتروني
	تحرك الجسيمات العالقة في سائل تحت تأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على أقطاب ملامسة للجسيمات العالقة، وتستعمل هذه العملية في فصل الغروانيات مثل البروتينات والطفال وغيرها .		وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التي يكتسبها الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى تزيد عليها في الجهد بفولت واحد .
electroplating	طلاء بالكهرباء	electronegative	سالب الكهربائية
	تغطية سطح ما بفلز بطريقة الترسيب بالكهرباء .		ما هو مشحون بكهرباء سالبة، أو له ميل للاتجاه للقطب الموجب للكهرب في عملية التحلل الكهربائي ، أو له ميل لجذب الإلكترونات .
electrostatic precipitation	الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية ( الساكنة )	electronegative element	عنصر سالب الكهربائية
	إزالة الجسيمات المعلقة في غاز بشحنها بالكهرباء ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى ، وذلك بمرار الغاز بين قطبي تفريغ كهربائي .		عنصر لذراته نزوع إلى جذب الإلكترونات ، ويكون عادة حمضي التأثير .
electrosynthesis	تخليق كهربائي	electro-osmosis	اسموزية كهربائية
	تخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك لتخليق مركب عضوي بالتحليل الكهربائي .		حركة الأيونات في سائل موصل للكهرباء خلال حاجز مسامى بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على قطبين كهربائيين موضوعين على جانبي الحاجز .
electron ultrafiltration	فوق الترشيح الكهربائي		
	ترشيح للجسيمات الدقيقة جدا يتم بالاسموزية الكهربائية .		

**تشاكل بلورى للمناصر**  
elements isomorphism  
هو أن يحل عنصر محل آخر في بلورة دون تغيير يذكر في الشكل البلورى .

**التحليل الأولي**  
elementary analysis  
الكشف الأولي عن العناصر المكونة لمادة ما ، أو تقدير نسبها فيها .

**شحنة أولية**  
elementary charge  
أصغر كمية من الكهرباء مقدارها (  $1.602 \times 10^{-19}$  ) كولوم مطلق .

**جسيم أولي**  
elementary particle  
أحد مكونات الذرة ، مثل الإلكترون أو البروتون أو النيوترون أو غيرها .

**حمض اليوستياريك**  
eleostearic acid  
( انظر تحت ، حمض acid )

**استطالة**  
elongation (of a yarn)  
امتداد في طول خيط أو منسوج في ظروف محددة .

**تصويل**  
elution  
استخلاص مادة ممزوجة من ماز عملياً .

**تنظيف بالتصويل**  
elutriation  
فصل الجسيمات الخفيفة أو الصغيرة عن الجسيمات الثقيلة أو الكبيرة بطريقة التعويم .

**تكافؤ كهربائي**  
electrovalence = electrovalency  
تكافؤ يتم بانتقال إلكترون من ذرة إلى أخرى وينتج عنه تكون أيونات ، ومثال ذلك التكاؤ في كلوريد الصوديوم وغيره من الأملاح الثابتة .

**رباط تكافؤي كهربائي**  
electrovalent bond  
وصلة كيميائية بين أيونين مختلفي الشحنة الكهربائية .

**لزوجة كهربائية**  
electroviscosity  
تأثير الأيونات على لزوجة المحاليل أو المعلقات .

**تأثير اللزوجة الكهربائية**  
electroviscous effect  
ازدياد اللزوجة نتيجة لوجود شحنة كهربائية على الجسيمات الحاملة في المحلول .

**الكسب الكهربائي**  
electrowinning  
استرجاع الفلزات من محاليلها بالتحليل الكهربائي .

**تصنيف العناصر**  
elements, classification of

**انضغاطية العنصر**  
element, compressibility of  
قابلية العنصر للانضغاط .

**انصهارية العنصر**  
element fusibility  
قابلية العنصر للانصهار .



**emery wheel** عجلة السفن  
عجلة مصنوعة من مسحوق السفن المتصلد أو مغطاة به ، تستعمل في عمليات السحج والسفن .

**emission** ابعثات  
إطلاق شيء ما مثل الحرارة من جسم ساخن ، أو الضوء من مصدر إشعاع ، أو الإلكترونات من سلك ساخن ، أو من قطب سالب في أنبوبة إلكترونية .

**emission spectrum** طيف ابعثات  
طيف كهربائي مغنطيسي تعتمد خصائصه على طبيعة مصدر الابعثات وعلى الطريقة التي تتبع في إثارة هذا المصدر .

**emissive power** القدرة ابعثائية  
طاقة الإشعاع المنبعث في جميع الاتجاهات في وحدة زمنية لكل وحدة مساحة لسطح ما في درجة حرارة معينة .

**الصيغة الأولية ( الصيغة التجريبية )**  
**empirical formula**  
أبسط الصيغ التي تستنتج مباشرة من تحليل المادة ، وتمثل أبسط عدد من الذرات يمثل جزيء هذه المادة .

**emulsifier (emulsifying machine)** مستحلبة  
الآلة التي تصنع المستحلبات .

**emanation ( في الإشعاع )**  
ما يخرج من مصدر ما ، مثل ابعثات أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط الإشعاعي .

**emboilite** أمبوليت  
معدن نادر يشتمل على كلوريد الفضة وبروميدها ، وأحياناً يوجد على هيئة كتل رمادية .

**embrittlement** التقصيف  
جعل المادة قابلة للتقصيف .

**emerald green** أخضر زمردى  
١ - لون أخضر زاه يشبه لون الزمرد .  
٢ - اسم يطلق على معدن أستيوأر منيت النحاس .

**emeraldine** امرالدين  
مركب قاعدي أزرق اللون ، يعطى أملاحاً خضراء مع الأحماض . ويتكون على صورة مادة بيئية في تحضير أسود الأنيلين .

**emery ( صنفرة )**  
مسحوق خشن يستعمل في الصقل .

**emery paper ( صنفرة )**  
ورق ي لصق عليه مسحوق السفن .

**emery stone ( حجر الصنفرة )**  
مخلوط من مسحوق السفن ومادة رابطة ، يمكن صبه على هيئة عجالات طحن أو غيرها من الأدوات .

**انانتيتروبية ( ثنائية الصورة ) enantiotropy**

ظاهرة إمكان وجود المادة في شكلين بلوريين ، وهذان الشكلان يوجدان في حالة توازن مستقر عند درجة حرارة معينة تعرف بنقطة التحول ، وتكون أقل من درجة الانصهار .

**end point نقطة التعادل**

النقطة التي تصبح عندها كمية من حمض وكمية من قاعدة متكافئين كيميائياً في تفاعلات التعادل .

**end product ناتج نهائي**

ما يتكون في نهاية سلسلة من العمليات الكيميائية المتعاقبة .

**end reaction التفاعل النهائي**

آخر تفاعل يحدث في سلسلة من العمليات الكيميائية .

**end use الاستعمال النهائي**

مصطلح يصف الغرض النهائي الذي من أجله يصنع ويجهز منسوج ما .

**تفاعل ماص للحرارة**

**endothermic reaction**  
وصف للتفاعل الكيميائي الذي تمتص فيه حرارة .

**عامل الاستحلاب ( مستحلب )**

**emulsifying agent (emulsifier)**

مادة تضاف إلى المستحلب لتحفظه على حالته ، وذلك بمنع المادة المنتشرة من الانفصال عن وسط الانتشار ، مثل إضافة الصمغ إلى مستحلب من الدهن في الماء .

**emulsion مستحلب**

سائل يتكون من مادتين سائلتين إحداهما معلقة كجسيمات مجهرية صغيرة منتشرة في مادة السائل الآخر ، مثال ذلك اللبن .

**مستحلباني ( شبه مستحلب )**

**emulsoid (colloidal emulsion)**

غرواني يشبه المستحلب .

**enantiomorphism تماثل الصور**

تطلق للدلالة على نوعي الشكل البلوري لمادة ما عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها في المرآة .

**enantiomorphs تماثلات صورية**

وصف لصورتين لمادة واحدة تكون العلاقة بين تركيبهما البلوري كالعلاقة بين الجسم وصورته في المرآة .

الحازولين والثثا والكبروسين ) وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائي الألماني ( كارل إنجلر C. Engler ) وكان أول من استعملها عام ١٩٢٥ .

**English red** **احمر انجليزي**  
خضاب من أكسيد الحديد ، كان الإنجليز أول من استعمله .

**English white** **ابيض انجليزي**  
مسحوق أبيض يستعمل خضاباً ، مثل مسحوق الجير . وكان الإنجليز أول من استعمله .

**engraved** **محفور**  
وصف للسطح المقوش بالحفر .

**engraved glass** **زجاج محفور**  
زجاج مزين برسوم محفورة تترك دون صقل .

**enhancement (reaction)** **تسريع ( التفاعل )**  
زيادة سرعة التفاعل .

**enhydrite** **انهيدريت**  
معدن أو صخر يشتمل على ماء .

**endrin** **اندرين**  
أيسومر فراغي لمادة داي إندرين ويشبهها في سميتها . وهو مبيد حشري . صيغته الكيميائية :  
(ك ١٢ يد ٨ كل ١٦ ) (  $C_{12}H_8Cl_6O$  )

**energy** **طاقة**  
القدرة على أداء الشغل والتغلب على المقاومة .

**energy density** **كثافة الطاقة**  
كمية الطاقة في وحدة الحجم من حزمة من الإشعاع .

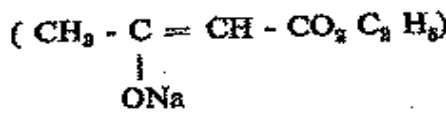
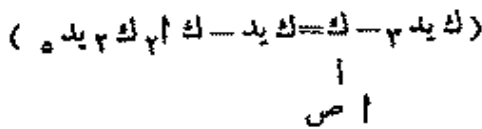
**energy level** **مستوى الطاقة**  
طبقة من الطبقات التي تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة الذرة .

**energy spectrum** **طيف الطاقة**  
ترتيب الجسيمات ذات الطاقة في حزمة غير متجانسة ، مثل جسيمات ألفا وفوتونات الضوء ، وهو مماثل لترتيب اللترات في الطيف الضوئي .

**Engler flask** **فنيئة ( إنجلر )**  
قنية تقطير قياسية سعتها في المادة ١٠٠ مليلتر ، تستعمل لتعيين قابلية نواتج البترول للتطاير ( مثل

enolate أنولات

شق فلزي للإينول، مثال ذلك إيثيل أسيتو أسيتات الصوديوم :



entropy أنتروبي

كبة من الطاقة غير المتاحة للعمل .

enzymatic أنزيمي

تحول يتم بفعل الإنزيم .

enzyme أنزيم

حافز عضوي تحويه الخلية الحية ، يتكون من بروتين أو بروتين متحد بمواد أخرى ، وهو يضبط التفاعلات الكيميائية في المسادة الحية مثل الببسين .

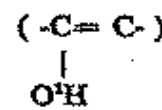
eosin أيوسين

صبغة حمراء لاصفة ( فلورية ) تخضر ببرومة الفلوريسين ، وتستعمل في تلوين الدهون الداخلة في صناعة مواد الزينة . صبغتها الكيميائية :

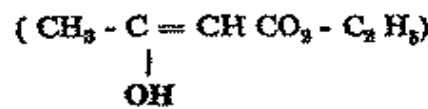
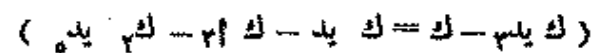


enol اينول

أحد أشكال مركب كيميائي عضوي يشتمل على مجموعة هيدروكسيل مرتبطة برابطة ثنائية ، ويتميز بوجود المجموعة : ( ك = ك أ يد - )



مثال ذلك الشكل الإينولي لآسيوأسيتات الإيثيل :



enol form شكل اينولي

الصبغة التي يتخذها مركب عضوي يحتوي على مجموعة الكيتون عندما يتحول إلى الإينول

توتوميرية الاينول - كيتون

enol - keto tautomerism

وجود مركب عضوي على شكلين في حالة اتزان ديناميكي ، أحدهما شكل كيتوني والآخر شكل إينولي .

epidot **إيدوت**

معدن أخضر مصفر يشتمل على سليكات الكلسيوم والألومنيوم والحديد . صيغته الكيميائية :

( يد كا ٢ ( لو ، ح ) ٢ ص ٣ ( ١٦٢ ) )

( H Ca<sub>2</sub> (Al, Fe)<sub>2</sub> Si<sub>2</sub> O<sub>10</sub> )

epidotite **إيدوتيت**

صخر يشتمل على الإيدوت .

epimers (epimerides) **إيميرات**

زوج من أيسومرات إحدى المواد ، مختلفان فقط في ترتيب مجموعتي ( يد ، | يد ) بالنسبة للذرة الكربون غير المتناسقة الأخرى في السلسلة مثل :  
د - جلوكوز د - مانوز .

epimeric **إيميري**

صفة تطلق على المركبات التي لها الخاصية الإيميرية .

epimerization **إيمرة**

تحول المادة إلى أيسومرين بينهما علاقة الإيميرات .

eosinophile **يوسينوفيل**

ضرب من كريات الدم البيضاء توجد في الشخص السليم بنسبة لا تزيد عن ٢٪ .

ephedrine **إفدرين**

قلواني أبيض بلوري يستخلص من نبات الإفيدرا (العلد) أو يخلق كيميائياً ، يستعمل هو أو أملاحه في علاج الربو واحتقان الأغشية المخاطية الأنفية .  
صيغته الكيميائية :

(C<sub>10</sub> H<sub>10</sub> ON) (ك ١٠ يد ١٠ ن)

epichlorohydrin **إيكلورو هيدرين**

سائل سام له رائحة تشبه رائحة الكلورفورم ، يستعمل في صناعة راتينجات الإيبوكسي .  
صيغته الكيميائية :

(C<sub>3</sub> H<sub>6</sub> O Cl) (ك ٣ يد ٥ كل)

epididymite **إيديديمييت**

معدن من سليكات الصوديوم والبريليوم ،  
صيغته الكيميائية :

(ص ٢ - ٢ بي ١ - ٢ ص ٢ - ٢ يد ١ )

(Na<sub>2</sub>O - 2BeO - 6 Si O<sub>2</sub> - H<sub>2</sub>O)

equalizing dye-stuffs أصباغ متوازنة

أصباغ يمتصها النسيج بانتظام دون اختلاف في اللون من مكان إلى آخر .

equatorial bond رباط استوائى

رابطة تكون في مستوى الحلقة الكربونية - مثال ذلك الرابطة الاستوائية في جزيء الهكسان الحلقي .

equilibrator موازن

أداة لحفظ التوازن كما في الطائرة أو غيرها من الآلات .

equilibrium اتزان

(أ) حالة توازن بين قوى أو عمليات متعارضة لا ينتج عنها تغير مستديم في الناتج النهائي .

(ب) في الكيمياء : هو تساوى سرعة تفاعلين متضادين في عملية كيميائية .

equilibrium constant ثابت الاتزان

خارج قسمة حاصل ضرب تركيز المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب تركيز المواد المتفاعلة في تفاعل متزن .

equilibrium, kinetic اتزان حركى

حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين متعاكسين نتيجة لتساوى سرعتي التفاعل في اتجاهين متضادين .

equilibrium state حالة الاتزان

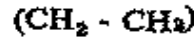
الحالة التي تكون فيها أطوار نظام ما مستقرة .

epinephrine ايبينفرين

مركب بلورى ضعيف القلوية، يوجد على هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية أهمها : الأيسومر اليسارى الدوران (ليفو) ، وهو هرمون الكظر المستول عن رفع ضغط الدم في الجسم .

epoxide (epoxy) ايبوكسيد ( ايبوكسى )

أكسيد حلقي مشبع متصل فيه ذرة أكسجين بذرتي كربون متجاورتين ، مثال ذلك أكسيد الإثيلين ( كيتلنكيدم )



O

راتينج ايبوكسيدي ( ايبوكسى )

epoxy resin

أحد الراتينجات التي تتصلد بالتسخين والتي تصنع بلمرة ايبوكسيد ، وتتميز بخواص لاصقة جيدة وعمروتها ومقاومتها للكيميائيات .

epsomite ايسوميت

معدن يشتمل على أملاح إيسوم (كبريتات المغنسيوم) ، صيغته الكيميائية : ( ماكب | ٧ - ٧ | يدم )  
(Mg SO<sub>4</sub> - 7H<sub>2</sub> O)

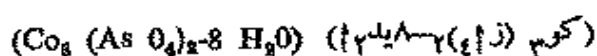
epsom salt ملح ايسوم ( ملح انجليزى )

ملح أبيض بلورى مر المذاق ، يشتمل على كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة جزيئات ماء تبلور . يستعمل مسهلا وضد التشنجات وفي صياغة وتجهيز الخلد والمنسوجات .

ergocristine	أرجو كريستين	equimolar (equimolecular)	متساو جزيئيا
قلواني بلورى ثلاثى البيثيد يحضر من الإرجوتوكسين ، صيغته الكيميائية : (ك ٣٥ يد ٣٩ ن ٥ أ ٥)	( $C_{25}H_{39}N_5O_8$ )	مصطلح يطلق على مقادير المواد الكيميائية التي تتفاعل بنسبة أوزانها الجزيئية .	
ergosterol	أرجوستيرول	equipartition	توزيع متساو
كحول استيرويدي بلورى يوجد في الخميرة والفطريات والإرجوت ، يتحول بتأثير الأشعة فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدي في النهاية إلى فيتامين D <sub>2</sub> .		توزع مذاب بالتساوي بين مذيبين لا يمتزجان .	
ergotamine	أرجوتامين	equipments	معدات
قلواني بلورى ثلاثى البيثيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات . صيغته الكيميائية : (لشبه يد ٣٥ ن ٥ أ ٥)	( $C_{23}H_{35}N_5O_8$ )	عدد الأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .	
ergotinine	أرجوتنين	equipotential	متساوى الجهد
قلواني بلورى ثلاثى البيثيد ، يستخلص من الإرجوت صيغته الكيميائية : (ك ٣٥ يد ٣٩ ن ٥ أ ٥)	( $C_{25}H_{39}N_5O_8$ )	ما يتساوى جهده في جميع أجزائه .	
ergotoxine	أرجوتوكسين	equivalent	مكافئ
قلواني بلورى ، وهو أيسومر فراغى للإرجوتين ويستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميائية : (ك ٣٥ يد ٣٩ ن ٥ أ ٥)	( $C_{25}H_{41}N_5O_8$ )	١ - ما كانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره . ٢ - ما كان له نفس التكافؤ .	
erinite	أرينيت	equivalent weight	وزن مكافئ
معدن أخضر اللون يشتمل على أرسينات النحاس		عدد الوحدات الوزنية من العنصر التي تتحد مع أو محل محل ثمانية وحدات وزنية من الأكسجين .	
		erg	أرج
		الوحدة المطلقة للطاقة الميكانيكية في نظام وحدات القياس ( جرام / سنتيمتر / ثانية )	
		ergocornine	أرجو كورنين
		قلواني بلورى ثلاثى البيثيد يستخلص من الإرجوت . صيغته الكيميائية : (ك ٣١ يد ٣٩ ن ٥ أ ٥)	( $C_{31}H_{39}N_5O_8$ )

erucic acid حمض الأيروسيك  
( انظر تحت ( حمض erucic ) )

erythrit<sup>e</sup> ارثريت  
معدن أحمر قد يكون وردي اللون ، يشتمل على  
مادة أرسينات الكوبلت المهذرتة والصيغة الكيميائية  
لهذه المادة :



erythritol ارثريتول  
كحول حلو المذاق ، يشتمل على أربع مجموعات  
هدروكسيل ، وتستعمل نواته الرباعية موسعة  
للأوعية الدموية . صيغته الكيميائية :  
(C<sub>4</sub> H<sub>8</sub> (OH)<sub>4</sub> (ك | ا | يد ٤) )

erythrodextrine ارثرودكسترين  
مادة كربوهيدراتية تشبه الدكسترين ، تعطى مع  
اليود لونا أحمر ، وهي من المنتجات البينية في تحلل  
النشا .

erythroidine ارثرويدين  
قلوانى بلورى يستخلص من نبات جنس الإريثرينا  
على هيئة مخلوط من أسومرات غراضية ، يستعمل  
مخمداً للجهاز العصبي المركزي ، صيغته الكيميائية :  
(C<sub>16</sub> H<sub>18</sub> NO<sub>2</sub>) (ك | ا | يد ١٦ ن ٣) )

erythrol ارثرول  
كحول سائل غير مشبع ، يشتمل على مجموعتي  
هدروكسيل ، ويتكون بتحلل الإريثريتول . صيغته  
الكيميائية : (ك | ا | يد ٣ = ك | ا | يد ١ د - ك | ا | يد ١ | ا | يد)  
(CH<sub>2</sub> = CH - CHOH - -CH<sub>2</sub> OH)

القارية ، صيغته الكيميائية : (ك | ا | يد ٣ (ز | ا | يد ٢ - ٢ ن | ا | يد ٢)  
(Cu<sub>3</sub> (As O<sub>4</sub>)<sub>2</sub> - 2Cu (OH)<sub>2</sub>)

eriochalcite اريوخالسيت = اريوخالسيت  
معدن يشتمل على كلوريد النحاسيك المهذرت .  
صيغته الكيميائية :  
(ن | ا | يد ٢ - ٢ ن | ا | يد ٢) (Cu Cl<sub>2</sub> - 2H<sub>2</sub> O)

eriodictiol اريودكتيول  
تشالكون للفلورجلومينول ويوجد على هيئة  
جلوكوسيد .

erionite اريونيت  
معدن من مجموعة الزيوليت ، يشتمل على مادة  
ألومينوسليكات الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم ،  
يوجد هذا المعدن على هيئة بلورات ليفية الشكل  
مثل الصوف والصيغة الكيميائية لهذه المادة :  
(ص ، بو ، كا ، لو ) من ١٣٠ - ٣٢١ (١٢ | ا | يد ١٢)  
(Na, K, Ca, Al<sub>4</sub> Si<sub>12</sub> O<sub>38</sub> - 12 H<sub>2</sub> O)

Erlenmeyer flask « ارلينهايمر »  
قنية مسطحة القاع مخروطية الشكل ، تستعمل في  
أغراض كثيرة وتنسب الى العالم الألماني (ارلينهايمر  
(Erlenmeyer)

erubescite اريوبسيت  
أحدمعدن النحاس ، ويتكون من كبريتيد النحاس  
وكبريتيد الحديد .



<p>بلون أحمر . صيغتها الكيميائية : (ك.ك. ٢٠٠ يدي ٨٤١) (C<sub>20</sub> H<sub>9</sub> O<sub>6</sub> I<sub>6</sub>) (ب) مسحوق أحمر طوي يستعمل في صناعة الأصباغ العضوية ، كما يستعمل دليلا في بعض الحالات الخاصة . صيغته الكيميائية : (ك.ك. ٢٠٠ يدي ٤١٤ ص ٢٠١) (C<sub>20</sub> H<sub>8</sub> I<sub>4</sub> Na<sub>2</sub> O<sub>5</sub>)</p>	<p><b>ايرثروميسين</b> erythromycin مضاد حيوى ضعيف القلوية، يتجه نوع من الفطريات الشعاعية .</p>
<p><b>ايرثروزولوز</b> erythraulose سكر كيتوني في قوام الشراب ، ينتج عن الأكسدة البكتيرية للإريثريتول ، صيغته الكيميائية: (ك.ك. ٢٠٠ يدي ١٤٠) (HO CH<sub>2</sub> CHOH- COCH<sub>2</sub>OH)</p>	<p><b>ايرثروفالين</b> erythrophaleine قلوانى أبيض بلورى سام جدا ، يستخلص من قشر نبات « الساسي Sassy »، صيغته الكيميائية: (ك.ك. ٢٤٠ يدي ٢٩٠ ن ١٠١) (C<sub>24</sub> H<sub>30</sub> N O<sub>8</sub>)</p>
<p><b>اسكينيت</b> eschnite معدن يشتمل على أكاسيد بعض العناصر النادرة مثل التيتانيوم والكولومبيوم والسيريوم ، ويوجد على هيئة بلورات سوداء اللون تقريبا .</p>	<p><b>ايرثروبتيرين</b> erythropterin نضاب يرتقى محمر ، يوجد في نوع من الفراش . صيغته الكيميائية : (ك.ك. ٢٤٠ يدي ١٠١) (C<sub>9</sub> H<sub>9</sub> N<sub>5</sub> O<sub>6</sub>)</p>
<p><b>اسكيولتين</b> esculetin لاكتون بلورى ينتج بالتحلل المائي للإسكيولين وهو ٦،٧-ثنائى هيدروكسى كومارين . صيغته الكيميائية : (ك.ك. ٢٤٠ يدي ١٤١) (C<sub>9</sub> H<sub>6</sub> O<sub>4</sub>)</p>	<p><b>ايرثروز</b> erythrose سكر ألدوزى في قوام الشراب ، يحتوي على أربع مجموعات هيدروكسيل ، يشتق من الإرترون . صيغته الكيميائية : (ك.ك. ٢٤٠ يدي ١٤١) (C<sub>4</sub> H<sub>8</sub> (OH)<sub>4</sub>)</p>
<p><b>اسكيولين</b> esculin جلوكوسيد بلورى يوجد في الجزء الداخلى لمن قشرة نبات القسطل الهندى وفي جلود الياسمين الأصفر ، ويشتمل بامتصاصه للأشعة فوق البنفسجية . صيغته الكيميائية : (ك.ك. ١٥٠ يدي ١٦٠) (C<sub>18</sub> H<sub>18</sub> O<sub>9</sub>)</p>	<p><b>ايرثروسيدريت</b> erythrosiderite معدن نادر يشتمل على كلوريد البوتاسيوم والحديد المهترت . يوجد هذا المعدن في الجسم البركانية . صيغته الكيميائية : (بوح كل ١٣٠) (K<sub>2</sub> Fe Cl<sub>6</sub> - H<sub>2</sub> O)</p>
	<p><b>ايرثروسين</b> erythrosin (أ) إحدى أصباغ الزانثين التي تصنع بيودنة الفلورسين ، تصنع الصوف والقطن والحزير</p>

**صمغ الأستر**

إستراتينجي أو مخلوط  
يحضر بتفاعل حمض ر  
أحماض راتينجية مع كحول  
ويستعمل في صناعة ال  
وطلاء اللاكيه وحبر الطباعة

**القيمة الأسترية**

هو عدد المليجرامات  
اللازمة لتصبين جرام واحا

**استراز**

لازيم يعجل تحلل الإستر

**أسترة**

عملية تفاعل حمض مع  
إستر .

**استراديول**

هرمون أنثوى استرو  
استيرويدي فينولي يو  
للمبيض وفي بول القرمر  
في المعمل . صيغته الكيه  
(ك ١٨ يلد ٢٤ أ ٢١) (و ٢)

**أستوليد**

واحدة من مجموعة من الإ  
السوية ، تتكون باتحاد  
بعضها مع بعض .

**esparto paper**

**ورق حفاوى**

ورق مصنوع من ألياف نبات الحلفاء مقط .

**esparto wax**

**شمع حفاوى**

شمع جامد بى اللون ، يستخرج من الحلفاء ،  
ويستعمل أساسا في صناعة مواد للتلميع .

**essence**

**روح**

(أ) محلول كحولى من زيت طيار أو زيت عطرى .  
(ب) مادة عطرية تستخرج من النباتات مثل  
زيت النعناع .

**essential oil (volatile oil)**

**زيت طيار**

زيت سريع التبخر ذو رائحة ذكية غالباً ، يستخلص  
من بعض النباتات بالتقطير البخارى أو بالعصر  
أو بطريقة الاستخلاص ، وهذه للزيوت مخلوطات  
من عدة مركبات مثل للترينويدات والألدهيدات  
والإسترات ، وتستعمل في صناعة العطور  
والمستحضرات الصيدلانية .

**ester**

**أستر**

مركب عضوى يتنج من اتحاد حمض مع كحول  
أو فينول ، مثال ذلك خلاص الإثيل الذى تخضر  
بتفاعل حمض الحليك مع كحول الإثيل  
في وجود عامل نازع للماء مثل حمض  
الكبريتيك . وعادة ما يكون الإستر ذا رائحة طيبة  
صيغته للكيميائية : (شق - ك ٢ - شق )  
(R - COO - R)

ethanolamine

إيثانول أمين

سائل لالون له يحضر بتفاعل أكسيد الإيثيلين مع النشادر، وهو قلووى لاشبهه على المجموعة الأمينية. يستعمل مذيباً وفي إزالة الغازات الحمضية وفي صناعة المنظفات الصناعية وفي تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضا باسم أمينو إيثانول أو ٢ هيدروكسى إيثيل أمين ، صيغته الكيميائية :  
( ن يد٣ ك يد٣ ك يد٣ - | يد )

(NH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> CH<sub>2</sub> - OH)

ethanolysis

تحلل بالإيثانول

تحلل مادة ما بكحول الإيثيل .

ethene (ethylene)

إيثين ( إيثيلين )

( انظر لإيثيلين )

ethenoid (ethylenic)

إيثيلينى ( إيثيلينى )

ما يشبه الإيثيلين أو الرابطة الإيثيلينية في خاصية لإعدم التشبع .

ether

إثير

سائل طيار له رائحة مميزة ويحضر بتقطير الكحول مع حمض الكبريتيك ، ويستعمل مذيباً ومبتجاً صيغته الكيميائية : (ك٣ يد٣ | ) (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>O

ether extract (ethereal extract)

خلاصة اثيرية

ما يستخرج من المادة العضوية بالإثير .

estragole

أستراجول

إثير سائل له رائحة الأنيسون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وفي زيت التربنتين ، ويستعمل في صناعة الروائح العطرية وفي تحسين النكهة ، وهو عبارة عن بارا - أليل - أنيسول . صيغته الكيميائية : ( بارا - ك٣ يد٣ - ك٣ يد٣ - | ك يد٣ )  
(P- C<sub>8</sub> H<sub>8</sub> - C<sub>9</sub> H<sub>8</sub> - OCH<sub>3</sub>)

estran

أستران

ألياف مصنوعة من خلاصات السليولوز التي حلت جزئياً بالماء .

estrogen

أستروجين

هرمون جنسى يفرزه المبيض ، ويتميز بقدوته على زيادة الشبق في الأنثى ، ويساعد على ظهور الصفات الأنثوية الثانوية .

etch figure

( شكل محفور )

علامة تكون عادة من حفرة دقيقة على سطح بلورة معدن ما ، فتظهر التركيب الجزيئى لهذا المعدن .

etching needle

إبرة الخدش

إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز المنطى بمادة واقية ، وذلك لتعريض ماتحت هذه المادة لفعل الحمض .

ethanal

إيثانال ( أسيتالدهيد )

( انظر : أسيتالدهيد acetaldehyde )

ethionine	اثيونين	etherate	اتيرات
حمض أميني بلوري ، وهو ( القرين ) الإيثيل لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ٢ ) ( ن يد ٢ ) ( ك ١   يد ) (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> (NH <sub>2</sub> )COOH)		مركب يشتمل على جزيء أو أكثر من جزيئات إثير متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثي فلوريد البورون : (ب فل ٣ أ ) (ك ٢ يد ٥) (٢) (BF <sub>3</sub> O (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> )	
ethisterone	اثيرسترون	ethereal (etherial)	اتيري
هرمون جنسي أنثوي مخلق ، يعطى بالحقن أو عن طريق الفم في حالة نقص البروجيستيرون ، يعرف أيضاً باسم أندروهلروكسي بروجيستيرون ، صيغته الكيميائية : (ك ٢١ يد ٢٨ ٢١) (C <sub>21</sub> H <sub>28</sub> O <sub>2</sub> )		مايشبه الإثير في خواصه ، أو ما يتعلق به أو يحتوي عليه .	
ethohexadiol	اوهكسادايول	etheral oil (essential oil)	زيت اتيري ( زيت طيار )
جايكول زيتي القوام لا لونه ، يستعمل في تغطية الجلد لطرد الحشرات ، واسمه العلمي : ٢ - إيثيل هكسان - ١ : ٢ دايول ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١٦ ) ( أ يد ٢ ) (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> (OH) <sub>2</sub> )		( انظر زيت طيار : essential oil )	
ethoxide	ايتوكسيد	etherification	اتيرة
قاعدة تخضر بإحلال فلز مثل الصوديوم أو الألومنيوم محل ذرة هيدروجين في المجموعة المندروكسيلية لكحول الإيثيل . صيغتها العامة : (ك ٢ يد ٥ م ) (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O M)		عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتقه الإثيري .	
ethoxy	ايتوكسي	ethine (ethyne)	ايتاين
سابقة تدل على اشتغال مركب ما على مجموعة إيثوكسيل ورمزها (ك ٢ يد ٥ أ - ) (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O-)		الاسم العلمي للأسيثيلين .	
		ethiodide	اثيروديد
		مركب ناتج من اتحاد مادة يوديد الإيثيل بمادة عضوية ، بها ذرة لها القدرة على تكوين رابطة تناسقية ، ومثال ذلك إثيروديد البريدين .	
		ethionic anhydride	انهدريد الاثيونيك
		مركب حلقى بلوري يتج من تفاعل ثالث أكسيد الكبريت مع الإيثيلين أو كحول الإيثيل ، ويعرف أيضاً بكبريتات الكريل ، صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ٤ - ك ٢ أ ه ) (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> - S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> )	

**امينو بنزوات الاثيل**  
ethyl amino benzoate (benzocaine)  
( انظر : بنزوكاين )

**اثيل بنزين**  
ethylbenzene  
هدروكربون أروماتي سائل ، يحضر بتفاعل البترين مع الإثيلين في وجود عامل حفاز ، يستعمل أساساً في صناعة الستايرين styrene ، صيغته الكيميائية : (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>٦</sub> يد<sub>٣</sub> - ك<sub>٦</sub> يد<sub>٣</sub>)  
(C<sub>6</sub> H<sub>6</sub> CH<sub>2</sub>- CH<sub>3</sub>)

**بورات الاثيل**  
ethyl borate  
أجد استرات حمض البوريك .

**برومييد الاثيل**  
ethyl bromide  
سائل طيار ذو رائحة إثيرية ، يستعمل في تخليق بعض المركبات العضوية . صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٢</sub> H<sub>٥</sub> Br) (ك<sub>٢</sub> يد<sub>١</sub>)

**كربامات الاثيل**  
ethyl carbamate  
إستر الإثيل لحمض الكرباميك ويعرف باسم باسم البورتان ، يحضر بتفاعل النشادر مع كربونات الإثيل ، ويستعمل في الطب وفي الصناعة ، صيغته الكيميائية :  
(N يد<sub>٣</sub> ك<sub>١</sub> | ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub>) (NH<sub>2</sub> COOC<sub>2</sub> H<sub>5</sub>)

**اثيل السليولوز**  
ethyl cellulose  
مادة خبيبية الشكل تلين بالحرارة ، تحضر

**ايتوكسي كربونيل ( كربيثوكسيل )**  
ethoxycarbonyl (carbethoxyl)  
مجموعة كربوكسيل حلت بها مجموعة إثيل محل ذرة الهيدروجين صيغتها الكيميائية :  
(- ك<sub>٢</sub> أ ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub>) (- COO C<sub>2</sub> H<sub>5</sub>)

**مجموعة الايتوكسيل**  
ethoxy group  
مجموعة أحادية التكافؤ ، صيغتها الكيميائية :  
(ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> | - ) (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> O)

**راتينج الايتوكسيلين**  
ethoxyline resin  
( انظر : راتينج الإيبوكسي epoxy resin )

**اسيتواسيتات الاثيل**  
ethyle acetoacetate  
إستر سائل لا لون له قابل للاشتعال ذو رائحة ذكية ، يوجد على هيئة مخلوط من الشكلين الإينولي والكتوني ، وهو مثال جيد لظاهرة التوتومرية ، صيغته الكيميائية : (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>٤</sub> ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> | ك<sub>٢</sub> ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub>)  
(CH<sub>3</sub> CO- CH<sub>2</sub> - COO C<sub>2</sub> H<sub>5</sub>)

**ايل أمين ( ايثلامين )**  
ethylamine  
سائل طيار قابل للاشتعال ، وهو قاعدة قوية لما رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كحول الإثيل أو كلوريد الإثيل مع النشادر ، تستعمل في تخليق كثير من المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية :  
(ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> N يد<sub>٣</sub>) (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> NH<sub>2</sub>)

لمشتقات السيلولوز في صناعة طلاء اللاكيه ،  
صيغته الكيميائية :

(ك يلم - ك يد ( ك يد) -ك ا ك يلم (ك يلم يد )



ethyl mercaptan ميركبتان الاثيل

سائل قابل للاشتعال ، له رائحة غير مقبولة ،  
يختلط بالوقود الغازي للتخليد من تسربه .

صيغته الكيميائية : (ك يلم يد ك ب يد) (C<sub>2</sub> H<sub>6</sub> SH)

ethyl morphine اثيل مورفين

قلواني سام يخلق في المعمل ، وهو المشتق الايثيلي  
للمورفين ، يستعمل ملحه الهلثروكلوريني بديلا  
للمورفين والكوداين . صيغته الكيميائية :



ethyl nitrite نتريت الاثيل

سائل طيار قابل للاشتعال له رائحة تشبه رائحة  
الايتر . صيغته الكيميائية :



ethyl oxide (ether) اكسيد الاثيل ( الايتر )

( انظر ايتر )

ethyl silicate سليكات الاثيل

سائل لا لون له قابل للاشتعال ، يتحلل بالماء إلى  
أكسيد السليكون وكحول الاثيل ، يستعمل في

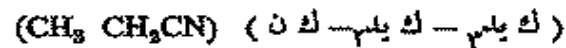
بأثيلة الملح الصوديومي للسيلولوز ، تستعمل في  
صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

ethyl chaulmoograte شلموجرات الاثيل

سائل أصفر باهت ، يشتمل على مخلوط من إسترات  
الاثيل للأحماض الموجودة في زيت الشلموجرا  
( Chaulmoogra oil ) ويستعمل في علاج  
مرض الجذام .

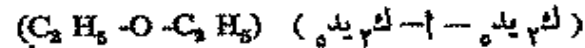
ethyl cyanide سيانيد الاثيل

الترييل الذي يعطى حمض البريونيك عند تحلله  
بالماء ، ولذلك يعرف أيضا باسم برويونتريل  
صيغته الكيميائية :



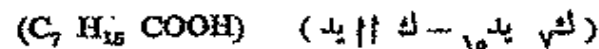
ethyl ether = ether اثير ايثيلي = الايتر

ايتر متصل فيه مجموعتا اثيل بدرجة الأكسجين .  
صيغته الكيميائية :



ethyl hexoic acid حمض اثيل هكسويك

حمض سائل لالون له ، يستعمل ملحه الرصاصي  
أو الكوبلتي عسفا للبرنيقيات ( الورنيشات )  
صيغته الكيميائية :



ethyl lactate لاكتات الاثيل

إستر لا لون له ، يمتزج بالماء ، ويستعمل مذيبا

**كلوروهدرين الإثيلين ethylene chlorohydrin**  
كحول سائل سام يحضر بتفاعل الإثيلين مع حمض هيبوكلوروز (الكاور والماء) ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد٣ س ك يد٣ | يد )  
(Cl CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> OH)

**سيانوهدرين الإثيلين ethylene cyanohydrin**  
سائل سام لونه مائل للاصفرار ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع سيانيد الهيدروجين ، يستعمل في صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكريليك ، وهما مادتان تستعملان في تحضير الألياف الصناعية .

**إثيلين ثنائي الأمين ethylene diamine**  
قاعدة سائلة لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كلوريد الإثيلين مع النشادر ، وتستعمل في تخليق المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية : (ن يد٣ - ك يد٣ - ك يد٣ - ن يد٣ )  
(NH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> - NH<sub>2</sub>)

**رباعي خلات إثيلين ثنائي الأمين ethylene diamine tetra acetate**  
ملح لحمض إثيلين ثنائي الأمين رباعي الخليك وهو مادة بلورية لا لون لها ، ويرمز للملح «إدتا EDTA»

**حمض إثيلين ثنائي الأمين - رباعي الخليك ethylene diamine tetracetic - acid**  
( أنظر تحت «حمض acid» )

الطلاء وصنع طبقة واقية ، كما يستعمل عاملاً رابطاً . صيغته الكيميائية :  
(ك٢ يد٣)٤ (س | ٤) (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub>)<sub>2</sub> Si O<sub>4</sub>)

**كبريتات الإثيل ethyl sulphate**  
إستر الإثيل لحمض الكبريتك . يستعمل عامل أظفلة . صيغتها الكيميائية :  
(ك٢ يد٣)٢ (ك ب ٤) (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub>)<sub>2</sub> (SO<sub>4</sub>)

**فانيلين إثيلى ethyl vanillin**  
ألدهيد بلوري أبيض اللون رائحته ونكهته أقوى من رائحة الفانيلين ، يستعمل في التطيب وفي صناعة العطور . صيغته الكيميائية :  
(ك٣ يد٣ | ١ | يد ) (ك٣ يد٣ ك يد٣ | ١ )  
(C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> O (OH) C<sub>6</sub> H<sub>3</sub> CHO)

**الإثيل البنفسجي ethyl violet**  
صبغ قاعدي بنفسجي اللون .

**إثيلات ethylate (ethoxide)**  
( انظر : إيثوكسيد )

**إثيلين ethylene**  
هيدروكربون أليفاتي غير مشبع ، وهو أول أفراد مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بتزع الماء من كحول الإثيل بحمض الكبريتك المركز ، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية :  
(ك يد٣ = ك يد٣) (CH<sub>2</sub> = CH<sub>2</sub>)

أمين ، تستعمل في صناعة مواد تجهيز المنسوجات  
صيفتها الكيميائية :  
(ك٢ يدون يد) (C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> NH)

اكسيد الاثيلين ethylene oxide

سائل سام طيار ، قابل للالتهاب ، يحضر  
بتفاعل كلوروهدرين الاثيلين مع فلوور ، أو  
باكسدة الاثيلين ، يستعمل في تخليق المركبات  
العضوية وفي التعقيم وفي التطهير بالتبخير ،  
صيفته الكيميائية : (ك٢ يدون يد) (H<sub>2</sub> C - CH<sub>2</sub>)  
O

متسلسلة الاثيلين ethylene series

متسلسلة متقارنة للهيدروكربونات غير المشبعة ،  
صيفتها العامة : (ك٢ يدون يد) (C<sub>n</sub> H<sub>2n</sub>)

اثيليني ethylenic

ما يتعلق بالايثيلين أو ما يمكن أن يشتق منه .

ايسومرية اثيلينية ethylenic isomerism

( أنظر : ايسومرية السيس ترانس )  
( cis - trans isomerism )

رابطة اثيلينية ethylenic - linkage

رابطة ثنائية بين ذرتي كربون .

اثيليدين ethylidene

شق هيدروكربوني ثنائي التكافؤ ( لا يوجد

ثنائي بروميد الاثيلين ethylene dibromide

سائل سام يحضر بتفاعل البروم مع الاثيلين ،  
رائحته تشبه الكلوروفورم ، يستعمل مذيبا  
للزيوت والدهون ، ومبخرا لإبادة بعض الحشرات  
صيفته الكيميائية : (ك٢ يدون يد) (Br CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> Br)

ثنائي كلوريد الاثيلين ethylene dichloride

سائل ثقيل سام ، يحضر بتفاعل الكلور مع  
الاثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم  
يستعمل مذيبا للزيوت والدهون ، ومبخرا ضد  
الحشرات ، صيفته الكيميائية :  
(كل ك٢ يدون يد - ك٢ يدون يد كل)

(Cl CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> Cl)

جليكول اثيلين ethylene glycol

سائل لزج حلوق المذاق ، يحضر بتفاعل أكسيد  
الاثيلين مع الماء في وجود عامل حفاز ، وكذلك  
بالتحلل المائي لثنائي كلورو برومو الاثيلين ،  
يستعمل لخفض درجة تجمد الماء ، ومبردا في  
محركات الطائرات ، وفي صناعة الدياتاميت  
والملدنات والراتينجات ، صيفته الكيميائية :  
(يد | - ك٢ يدون يد - ك٢ يدون يد | يد)

(HO - CH<sub>2</sub> CH<sub>2</sub> - OH)

ايلين ايمين ethylene imine

قاعدة سائلة سامة - تحضر بتزع الماء من ايثانول



**يوكايريت** *eucairite*  
 معدن رمادي اللون فلزي المظهر ، يتكون من  
 سلييد الفضة والنحاس . صيغته الكيميائية :  
 (نح : ف : سل) (Cu, Ag, Se)

**زيت اليوكالبتوس** *eucalyptus oil*  
 زيت طيار يستخلص من أوراق نبات اليوكالبتوس ،  
 يستعمل في المستحضرات الصيدلية وفي الروائح  
 العطرية ، كما يستعمل في تركيز الحامات بالطريقة  
 الطفوية .

**يوكاتروپين** *eucatropine*  
 قلواني يشبه اليوكاين والأتروپين في التركيب  
 الكيميائي ، يوجد على هيئة هيدروكلوريده ،  
 ويستعمل لتوسيع حلقة العين . صيغته الكيميائية :  
 (لك ١٧ يده ٢٥ ن ٣ يده كل)  
 $(C_{17} H_{25} NO_3 H Cl)$

**يوكلورين** *euchlorin*  
 معدن يشتمل على كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم  
 والنحاس القاعدية ، يوجد في حجم بعض البراكين .  
 صيغته الكيميائية :  
 ( يو ، ص ) ٨ نح ٩ (كب أ ٤) ١٠ (أ يده) ٦  
 $(K, Na)_8 Cu_9 (SO_4)_{10} (OH)_6$

**يوكرويت** *euchroite*  
 معدن أخضر زمردى يشتمل على أرسينات  
 الكسليوم القاعدية . صيغته الكيميائية  
 (ك ٤ ز ٢ أ ٩)  $(Ca_4 As_2 O_9)$

طليقا) ، وهو أيسوميري مع الإثيلين ، صيغته  
 الكيميائية : ( لك يده ٤ يده )  
 $(CH_2, CH <)$

**برومييد الإثيلين** *ethylidene bromide*  
 المركب الناتج من اتحاد البروم مع مجموعة  
 من الإثيلين . صيغته الكيميائية :  
 ( لك يده ٢ يده )  $(CH_2, CH, Br_2)$

**إثيلين** *ethyne = ethine = acetylene*  
 ( انظر أستيلين *acetylene* )

**إيثاينيل** *ethynyl*  
 شق أحادي التكافؤ غير مشبع ، يشق من  
 الأستيلين بتزع ذرة هيدروجين واحدة من  
 جزيئه . صيغته الكيميائية :  
 ( يده ٣ ك = )  $(HC \equiv C -)$

**إتيوبورفيرين** *etioporphyrin*  
 نضاب بنفسجي اللون وهو مشتق رباعي  
 البيروك للمغنيسيوم ، وينتج عن حلور الكلوروفيل .  
 صيغته الكيميائية :  
 ( لك ٣١ يده ٣٤ ن ٤ )  $(C_{31} H_{34} N_4)$

**يوكاين - ب** *eucaine B*  
 جدير موضعي مشتق من البريدين . صيغته الكيميائية :  
 ( لك ١٥ يده ٢١ ن ٢ )  $(C_{15} H_{21} NO_2)$

والحديد والزركونيوم والكلسيوم ، يوجد على هيئة بلورات أو كتل بنية محمرة . صيغته الكيميائية :  
(ص ١٣) (كا، ح) ٦ (س، كر) ٢٠ (كل) ٥٢١  
(Na<sub>12</sub> (Ca, Fe)<sub>8</sub> (Si, Zr)<sub>20</sub> O<sub>52</sub> Cl)

**يوديديمت** eudidymite  
معادن يشتمل على سليكات الصوديوم والبريليوم ، يوجد على هيئة كتل زجاجية بيضاء . صيغته الكيميائية :  
(ص ١٣) (بي، سي) ٧ (يد)  
(Na, Be, Si<sub>3</sub> O<sub>7</sub>) (OH)

**مقياس الغازات ( اديومتر )** eudiometer  
أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها والطرف الآخر مغلق يتخذ منه سلكان من البلاتين ، تستعمل في قياس التغير في حجم الغازات أثناء تفاعلها ، مثل تكون الماء من اتحاد الهيدروجين بالأكسجين بتأثير للشرارة الكهربائية .

**يوجلوبيولين** euglobulin  
بروتين بسيط لا يتوب في الماء ولا في محلول نصف مشبع من كبريتات الأمونيوم أو كبريتات الصوديوم .

**يونيمن** euonymin  
جلوكوسيد يوجد في خلاصة نبات « طاقة الرأب » (Euonymus atropurpureus) مسهل ومدر .

**يوكلاس** enclasse  
معادن قابل للكسر السريع ، نادر الوجود من سليكات البريليوم ، ويوجد على هيئة بلورات منشورية خضراء أو زرقاء أو صفراء ناصلة .

**يوكوليت** encolyte  
معادن يشبه لليوراليت .  
( انظر لليوراليت )

**يوكربتيت** encryptite  
معادن يشتمل على سليكات الليثيوم والألومنيوم . صيغته الكيميائية :  
(لث ، لو ، س) ٤ ( لي ، آل ، سي ، أو ) (Li, Al, Si, O<sub>4</sub>)

**يودالين** endalene  
أيسوبروبيل ميثيل النفتالين ، وهو هيدروكربون سائل ينتج بنزع الهيدروجين من معظم السيسكيتربينات صيغته الكيميائية : (ك ١٤) (يد ١٣) (C<sub>14</sub>H<sub>20</sub>)

**يوديسمول** endesmol  
كحول سيسكيتربيين يوجد في زيت اليوكالبتوس ، يستعمل ميثا في صناعة الروائح العطرية ، صيغته الكيميائية : (ك ١٥) (يد ٢٥) (أبد) (C<sub>15</sub> H<sub>25</sub> OH)

**يودياليت** eudialite (eudyalite)  
معادن يشتمل بصفة أساسية على سليكات الصوديوم

بالنسبة لدرجات انصهار المخاليط الأخرى هاتين للمادتين .

entectic reaction تفاعل تصلدي

تفاعل متعاكس يتحول فيه المحلول السائل إلى كتلة صلبة من البلورات عند درجة حرارة ثابتة (درجة التصلد) .

entectic temperature درجة حرارة التصلد

درجة انصهار المخلوط التصلدي .

entectoid تصلدي

صفة للأشابة التي تتكون عندما يتحول محلول في أثناء التبريد إلى طور جامد جديد .

euxenite يوكسينيت

معدن بني ضارب إلى السواد ، ذو بريق فلزي ، يشتمل على أكاسيد اليورانيوم والتيتانيوم والجرمانيوم وغيرها .

evacuation of air تفرغ الهواء

إخلاء جيز مما به من هواء .

Evans blue أزرق (( إيفانز ))

صبغ ديازو على هيئة مسحوق أخضر أو بني اللون ، ويستعمل في أغراض منها تقدير حجم الدم بطريقة لونية .

cupaverine يوبافيرين

قلواني علق وثيق الصلة بالبافيرين ، يستعمل في الطب . صيغته الكيميائية :



euphorbium يوفوربيوم

راتينج حريف بني اللون يستخرج من اللبان المغربي أو الأفريقي ( اليوفوربيوم ) ، كان يستعمل قديماً مقبلاً أما، الآن فيستعمل في الطب البيطري فقط .

europium (Eu) يوروبيوم

فلز ثلاثي التكافؤ من مجموعة الأرضيات النادرة ، ويوجد بكميات ضئيلة في رمل المونازيت . رمزه الكيميائي ( يوب ) . وزنه الذري ١٥١,٩٦ . وعدده الذري ٦٣ .

eutectic alloy أشابة تصلدية

مخلوط من فلزين أو أكثر يتصلد تماماً عند درجة التصلد .

eutectic change تغير تصلدي

التغير الذي يطرأ على المحلول عند تحوله من سائل إلى صلب عند درجة التصلد .

eutectic mixture مخلوط تصلدي

محلول من مادتين بنسبة معينة ، يتجمد دون تغير في تركيبه ، وتتكون درجة انصهاره أقل ما يمكن .

exhaustion of dye stuffs	نفاذ الأصباغ	evansite	إيفانيسيت
مصطلح يستعمل في صناعة النسيج للدلالة على النسبة بين كمية الصبغ التي تمتصها المنسوج في أية مرحلة من مراحل الصباغة والكمية الأصلية .		فوسفات الألومنيوم القاعدية ، اشتق اسمها من اسم مكتشفها المهندس «بروك إيفانز» ١٨٦٢ ( Brooke Evans 1862 ) ( صيغتها الكيميائية : $(H_9 Al_3 PO_{10})$ )	
exopeptidase	أكسوببتيداز	evaporated milk	لبن مبخر
أحد الإنزيمات التي تحلل الرابطة الببتيدية في جزيئات البروتينات .		لبن تم تركيزه بتبخير الماء منه بالحرارة تحت ضغط منخفض دون أن يضاف إليه السكر .	
ex-osmosis	تناضح خارجي	evaporating dish	جفنة تبخير
نفاذ مادة خلال غشاء من وسط داخل أكثر تركيزاً إلى وسط خارجي أقل تركيزاً منه .		إناء ضحل ذو شفة مصنوع من الخزف أو من الزجاج ، يستعمل لتبخير المحاليل .	
exothermic reactions	تفاعلات طاردة للحرارة	evaporation tank (evaporator)	صهريج تبخير
التفاعلات المصحوبة بارتفاع في درجة الحرارة .		جهاز يستعمل في تبخير السوائل أو المحاليل .	
exotic	غريب	excipient	سواغ
يطلق على شيء في وسط من غير نوعه .		ما يضاف إلى الدواء ليحمله مستساغاً وقابلاً للاستعمال .	
expansion valve	صمام تمدد	excitation	إثارة
صمام يسمح بمرور غاز مضغوط لتخفيف ضغطه .		عملية ينتج عنها زيادة طاقة جسم ما مثل الإلكترون أو الذرة أو الجزيء .	
experiment	تجربة	exhaustion	استنفاد
طريقة عملية لدراسة الظواهر والخصائص الفيزيائية والكيميائية وغيرها .		استخراج كل المواد الفعالة بمذيب .	

extraction	استخلاص	expiry date	تاريخ انتهاء الصلاحية
معالجة الشيء بمذيب لفصل ما به من مواد قابلة للذوبان .		موعده محدد تنبئ عنده صلاحية الشيء للاستعمال .	
extractive distillation	تقطير استخلاصي	explosive oil	الزيت المتفجر
عملية تقطير واستخلاص معاً تستعمل في فصل السوائل ذات درجات الغليان المتقاربة باستخلاص أحدهما بواسطة مذيب ذي درجة غليان مرتفعة أثناء عملية التقطير . ومن أمثلتها استخلاص بخار الأسيتون من مخلوطه مع حمض الخليك .		هو النتر وجلسرين مخلوطا بمادة تخفض من درجة تجمده .	
extractor	جهاز استخلاص	expression	عصر
جهاز لاستخلاص المواد بالمذيبات		استخراج سائل بالضغط مثل استخراج عصارات النباتات أو الحيوانات .	
extrusion	الزخم	exsiccation	تجفيف
دفع مادة بعد تسخينها خلال فتحات ذات أشكال معينة .		نزع الرطوبة من مادة بإنقاص الضغط الواقع عليها .	
exudation	النسج	extract	مخرج ( خلاصة )
تخلب سائل يبطء من جسم ما . ويطلق الاسم أيضاً على السائل المتخلب .		مستحضر محتو على الجواهر الفعالة المستخرجة بمذيب أو بالعصر .	
		extract wool	صوف مستخلص
		ألياف صوفية خلصت بمخالطها من ألياف أخرى .	
		extractant	عامل استخلاص
		مذيب مثل الكحول أو كاشف مثل حمض الكبريتيك يستعمل في الاستخلاص .	

## F

<p><b>مقياس « فارنهایت » للحرارة</b>  <b>Fahrenheit temperature scale</b>                      مقياس لدرجة الحرارة وضعه الألماني جابريل فارنهایت ، اتخذ فيه درجة غليان الماء ٢١٢° ودرجة تجمده ٣٢° .</p>	<p><b>ناحية الوجه</b>  <b>face side</b>                      أحد وجهي المنسوج الذي يظهر فيه النمش أو الصورة المطبوعة .</p>
<p><b>واهن</b>  <b>faint</b>                      وصف للتفاعل الكيميائي إذا كان ضعيفا، ويطلق كذلك على اللون الخائل .</p>	<p><b>وجه</b>  <b>facet</b>                      سطح صغير في البلورات مثل سطوح الأحجار الكريمة .</p>
<p><b>فصيلة</b>  <b>family</b>                      مجموعة من العناصر الكيميائية المتشابهة الخصائص .</p>	<p><b>لاخفوتى</b>  <b>fadeless</b>                      صفة للشيء غير القابل للاضمحلال .</p>
<p><b>قاعدة حمراء ثابتة</b>  <b>fast red base</b>                      إحدى القواعد الكيميائية التي تستعمل في تحضير الأصباغ الأزوية الحمراء .</p>	<p><b>١ - مقياس الخفوت</b>  <b>fadeometer</b>                      جهاز يستعمل في قياس خفوت الطاقة .</p> <p><b>٢ - مقياس النصول</b>                      جهاز تقاس به درجة ثبات الصبغة للضوء بتعريض المنسوج لمصباح كهربائي خاص .</p>
<p><b>قاعدة قرمزية ثابتة</b>  <b>fast scarlet base</b>                      مادة بلورية حمراء اللون تستعمل في صناعة الأصباغ الأزوية ، وهي ( ٤ - ثروأرثو-أنيسيدين ) .                      صيغتها الكيميائية : ( ك٣يد٣ - ١ - ك٣يد٣ (ن٣م) نيد٣ )  <math>(\text{CH}_3\text{-O-C}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)\text{NH}_2)</math></p>	<p><b>خفوت</b>  <b>fading</b>                      اضمحلال تدريجي لطاقة ما، كالصوت أو الضوء أو الكهرباء .</p>
<p><b>دهن - شحم</b>  <b>fat</b>                      مادة تخالفها الكائنات الحية وهي جليسيريدات</p>	<p><b>مصباح الخفوت</b>  <b>fading lamp</b>                      المصباح الذي يستعمل في مقياس للنصول .</p>

febrifugine	فبريفوجين	بعض الأحماض الدهنية وتكون جامدة في درجة الحرارة العادية ، وتسمى زيتا إذا كانت سائلة في درجة حرارة الغرفة .
	قلوانى بلورى سام تعالجه البرداء ( الملاريا ) . صيفته للكيميائية : (ك ١٦ يد ١٩ ن ٣ أ ٣١) ( C <sub>26</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> )	
feed	تغذية	قابل للذوبان في الدهن
	إمداد الأجهزة بالخدمات اللازمة للتصنيع .	مايذوب في الدهون ، ومثال ذلك فيتامين أ .
feed back	تغذية ارتجاعية	كلال
	إعادة جزء مما يخرج من آلة أو عملية إلى مدخلها .	نزوع المواد الجامدة وخاصة الفلزات إلى التكرس بفعل إجهاد متغير يقل عن مقاومتها .
feed pump	مضخة تغذية	الكلال الحرارى
	مضخة تدفع السوائل أو الغازات إلى الأجهزة .	( انظر thermal fatigue )
feed ratio	نسبة التغذية	حمض دهنى
	النسبة بين الدخل والخرج ، وهى مقياس لكفاية عملية التغذية .	( أنظر تحت « حمض acid » )
Fehling solution	محلول « فهلينج »	زيت دهنى
	محلول أزرق يحضر بمخلوط محلول كبريتات النحاس مع محلول قلوى من ملح روشيل ( طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم ) ، للكشف عن الجلوكوز وغيره من السكريات المختزلة ، وللكشف أيضا عن الألدهيدات وغيرها . وهو عامل مؤكسد خفيف وينسب إلى العالم الألماني « فهلينج » (Fehling)	الدهن السائل في درجة الحرارة العادية ويوجد في النباتات وفي الحيوانات البحرية ، ويطلق عليه أيضاً ( زيت ثابت ) .
felt paper	ورق لبادى	طلاء دهنى
	ورق على المسامية والامتصاص ، يستعمل في	طلاء أساسه زيت دهنى .
		فوجاسيت
		معدن أبيض اللون يتركب من ألومينوسليكات الصوديوم والكلسيوم المهذرة . صيفته الكيميائية : ( ص ٢ كا ) ( لو ٠٢ ص ١٢ أ ٦ يد ٣ ) ( Na <sub>2</sub> Ca ) ( Al <sub>2</sub> Si <sub>4</sub> O <sub>12</sub> - 6H <sub>2</sub> O )

**تخمير ( تخمر )**  
fermentation  
تغير كيميائي يحدث بتأثير الأنزيمات في المواد الكربوهيدراتية ، يكون مصحوبا عادة بفوران .

**إناء التخمر**  
fermentor  
إناء تم فيه عملية التخمر .

**حديدك**  
ferric  
مركبات فيها الحديد ثلاثي التكافؤ .

**سترات الأمونيوم والحديدك**  
ferric ammonium citrate  
أملاح معقدة تشمل على كيات مختلفة من الحديد ، تسمى عليها ألوانا مختلفة ، منها الأحمر البلوري والمسحوق الأصفر والأخضر البلوري . وتستخدم في الطب لعلاج نقص الحديد في الدم وفي التطهير الفوتوغرافي لعمل الطبقات الزرقاء .

**أكسيد الحديدك**  
ferric oxide  
أكسيد الحديد البلوري ، وهو أحمر أو أسود اللون ، يوجد في الطبيعة على هيئة الهيماتيت أو على هيئة بلورات مهددة مثل الصدأ أو الليمونيت ، ويستخدم أحيانا للخضاب والصبغ وفي إزالة كبريتيد الهيدروجين من الغازات .  
صيغته الكيميائية :  $(Fe_2O_3)$  ( ح ٢ أم )

**حمض حديدي سيانيك**  
ferricyanic acid  
( أنظر تحت « حمض acid » )

صناعة بعض الأوراق التي تغطي بها الجدران والسقوف .

**فنشين**  
fenchene  
أحد التربينات السائلة ، يحصل عليه بنزع الماء من كحول الفنشيل ، وهو أحد مكونات بعض الزيوت الطيارة صيغته الكيميائية :  
(ك ١٠ يد ١٦)  $(C_{10}H_{16})$

**فيشون ( كحول فنشيلي )**

fenchol (fenchyl alcohol)  
أحد كحولين أيسومرين يحضر باختزال الفنشون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية :  
(ك ١٠ يد ١٧)  $(C_{10}H_{17}OH)$

**فنشون**  
fenchone  
كيتون تريبي سائل ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وهو أيسومر للكافور وله نفس الرائحة ، يوجد في ثلاثة أيسومرات ضوئية . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٦)  $(C_{10}H_{16}O)$

**زيت الشمر**  
fennel oil  
زيت طيار لالون له أو مصفر يوجد في ثمار الشمر ، ويستخدم لرائحته .

**خميرة**  
ferment  
العامل الذي يسببه عملية التخمر .



fibrinogen	فبرينوجن (انظر المصطلحات الطبية)	ferrinatriite	فريثاتريت معدن أبيض أو يضرب إلى الخضرة، يشتمل على الملح المزدوج لكبريتات الحديدك وكبريتات الصوديوم - صيغته الكيميائية : (ص ٣ ح (ك ب أ) ٣ - ٣) (٢٠١٣) $(Na_2 Fe (SO_4)_3 \cdot 3 H_2 O)$
film	فيلم (في الكيمياء) غشاء أو جلد رقيق .	ferritungstite	فريتنجستيت معدن أصفر ناصع يشتمل على ننجستات الحديدك المهدرة . يوجد على هيئة مسحوق .
filter	(١) أداة ترشيح مادة مسامية مثل القماش أو الورق أو الخزف تستعمل لفصل المواد الجامدة عن السوائل . (٢) مرشح الجهاز المستعمل في عملية الترشيح .	ferro-	حديدو - سابقة تدل على اشتغال المادة على الحديد الثنائي التكافؤ .
filter-paper	ورقة الترشيح ورقة مسامية غير مصقولة تستعمل للترشيح .	ferro-aluminium	الومنيوم حديدي أشابة من الحديد والألومنيوم تضاف أحيانا إلى الفولاذ المنصهر لإزالة ما به من أكسجين ، أو لتزويده بالألومنيوم .
filter-press	مكبس الترشيح جهاز يستعمل للترشيح في المصانع ، يدفع السائل المراد ترشيحه خلاله بواسطة مضخة .	ferrobacteria	بكتريا الحديد نوع من البكتريا يصيب الحديد .
filtrate	رشيح السائل الرائق الناتج من عملية الترشيح .	ferrons	حديدوز أملاح الحديد التي يكون فيها الحديد ثنائي التكافؤ .
filtration	ترشيح فصل الأجسام الصلبة العالقة في سائل باستعمال مادة مسامية تسمح للسائل بالفاذ خلاله محتجزة لأجسام العالقة .	fibrin	فبرين مادة بروتينية ليفية تنتج عن تأثير الثرومبين على الفبرينوجن ، ويتسبب عن ذلك تجلط الدم .
fire damp	غاز المناجم مخلوط من الميثان والهواء يوجد في فجوات مناجم الفحم ، وهو شديد الانفجار .		

**flammable** قابل للاشتعال

وصف للمادة السهلة الاشتعال .

**flash point** نقطة الوميص

هي أقل درجة حرارة يمكن عندها إشعال بخار مادة إذا اتصلت بشعلة . وهي إحدى الثوابت المستخدمة للتعرف على الزيوت .

**flask** قنينة ( قارورة )

وعاء من الزجاج أو نحوه على أشكال شتى .

**flavour** نكهة

خاصية تجمع بين الرائحة والمذاق وتترك بالطعم وللشم .

**flocculation** تكتيف

جعل شيء ما على هيئة خصل صوفية .

**flotation process** التعويم

طريقة تستعمل لتركيز الخامات ، ولاستخلاص المعادن من خاماتها بطريقة التعويم .

**flow rate** معدل الانسياب

( أ ) نسبة سريان المادة المنابة إلى سريان المذيب بالخاصة الشعرية على وسط ثابت كورق الترشيح ، أو على ألواح زجاجية عليها طبقات رقيقة من مسحوق مادة ما ( كروماتوجرافيا )

( ب ) السرعة التي يتحرك بها مائع ما في الأنابيب .

طريقة فيشر - تروپش

Fischer Tropsch method

طريقة صناعية لتحضير مخلوط هيدروكربوني يشبه البترول الخام .

**fission, thermal** الانشطار الحراري

( انظر thermal fission )

**Flittigs reaction** تفاعل " فيتيج "

طريقة تستعمل في تخليق المركبات الهيدروكربونية الأروماتية من هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل في وجود معدن الصوديوم .

**fixed oil** زيت ثابت

للزيت الذي لا يتبخر في درجات الحرارة العادية .

**flakes** قشارة ( بشارة )

المادة الميشورة التي تكون على شكل رقائق صغيرة .

**flaky** قشاري ( بشاري )

صفة للمادة الميشورة .

**flame** اللهب

لسان النار الذي ينتج عن تأكسد غاز أو بخار .

**flame test** اختبار اللهب

اختبار يجرى بوضع المادة في لهب لا لون له للاستدلال على بعض عناصرها بتغير لون اللهب .

<b>fluorine (F)</b>	<b>فلورين = فلور</b>	<b>flow valve</b>	<b>صمام انسياب</b>
عنصر غازي لونه أخضر باهت، وزنه الذري ١٩ و عدده الذري ٩، ورمزه الكيميائي (فل) وهو أحد أفراد مجموعة الهالوجينات .		صمام ينظم انسياب السوائل أو الغازات .	
<b>fluorocarbon</b>	<b>فلورينات الكربون</b>	<b>fluoride (fluosilicate)</b>	<b>فلوسيليكات</b>
مركبات عضوية تحوى الكربون والفلور وقد يكون بها هيدروجين أولا يكون ، مثل بيرفلوروالبترين .		أملاح تشتق من حمض الفلوسيليك . صيغتها الكيميائية : ( $M_2 Si F_6$ ) .	
<b>flux</b>	<b>مساعد لحام</b>	<b>fluid</b>	<b>مائع</b>
مادة يستعان بها في لحام الفلزات أو في صهرها وذلك بإذابة أكاسيدها أو الشوائب الموجودة على سطوحها ، ومن أمثلتها البوراكس أو أكسيد الرصاص .		اسم جامع للسوائل والغازات .	
<b>foil, metal</b>	<b>رقيقة فلزية</b>	<b>fluidification</b>	<b>إمالة</b>
صفحة فلزية رقيقة قابلة للانثناء يحصل عليها بالدرغلة أو بالطرق لبعض الفلزات ، مثل القصدير أو الرصاص أو الذهب أو الفضة أو البلاتين .		تحويل جامد إلى سائل أو غاز .	
<b>fomentation</b>	<b>كمادة</b>	<b>fluidity</b>	<b>ميوعة</b>
خرقة مبللة بسوائل توضع على مكان بالجسم للعلاج .		حالة السيولة أو الغازية .	
		<b>fluorescein</b>	<b>فلوريسين</b>
		مادة عضوية توجد على هيئة مسحوق أحمر بني ، تذوب في القلويات لتعطي محلولاً برتقالى اللون له فلورية خضراء . صيغتها الكيميائية : ( $C_{20}H_{12}O_5$ ) .	
		<b>fluoridation</b>	<b>فلوريدية</b>
		إضافة الفلوريدات إلى الماء .	
		<b>fluorination</b>	<b>فلورة</b>
		إدخال الفلور في المركبات العضوية .	

**foundry** صبيك  
المصنع الذي تشكل فيه الفلزات بصهرها وصبها في قوالب .

**fractional crystallisation** تبلور تجزئى  
طريقة تستعمل لفصل بلورات مركبين بعضهما عن بعض ، تعتمد على الاختلاف في درجة ذوبانها في الماء أو في أى مذيب آخر .

**fractional distillation** تقطير تجزئى  
العملية التي تفصل بها مكونات مزيج من السوائل تبعاً لاختلاف درجات غليان كل منها .

**fradicin** فراديسين  
مادة بلورية تستخلص من أحد الفطريات الشعاعية الطفيلية وهي مضاد حيوى للفطريات .

**fragile** هش  
ما يقبل الكسر بسهولة .

**fragility** هشوشة  
خاصية للمادة يجعلها قابلة للكسر بسهولة .

**fragmentation bomb (fragmentation shell)** قنبلة شظوية  
قنبلة ذات جدار سميك ، تحتوي على مفرق شديداً الانفجار وتنتشر عند انفجارها إلى شظايا تنفذ في جميع الاتجاهات بسرعة عالية .

**formaldehyde** فورمالدهيد  
غاز قابل للذوبان في الماء مطهر وحافظ ، يدخل في صناعة بعض الراتينجات . صيغته الكيميائية :  
(كيدم-1) (CH<sub>2</sub>-O)

**formic acid** حمض النمل = حمض الفورميك  
( أنظر تحت : حمض acid )

**formula, chemical** صيغة كيميائية  
مجموعة من الرموز تدل على التركيب الجزيئى للمادة وهي على أنواع منها : الصيغة البنائية ، والصيغة الجزيئية ، وغيرها .

**formula, constitutional (structural)** صيغة بنائية  
صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات بعضها ببعض لتكوين جزيئات المركبات الكيميائية .

**formula, molecular** صيغة جزيئية  
صيغة تدل على العدد الحقيقى للذرات كل عنصر من العناصر الموجودة في جزيء مادة ما .

**formyl** فورميل  
مجموعة (يدك 1) المشتقة من حمض الفورميك .

**founding** السباكة  
عملية تشكيل المعادن والأشياء بصهرها وصبها .

freezer **مجمد**

(أ) آلة لتجميد المثلجات .

(ب) خزانة معزولة ، درجة حرارتها منخفضة تستعمل لحفظ الأطعمة وغيرها في حالة مجمدة .

freezing **تجميد**

تحويل شيء مائع إلى جامد بالتبريد .

freezing mixture **مخلوط تجميد**

مخلوط من الثلج وأحد الأملاح أو من ثاني أكسيد الكربون الجامد والأسيتون ، يستعمل الأول في التبريد إلى درجات من الصفر إلى -١٠٥ م ، ويستعمل الثاني للتبريد إلى درجات شديدة الانخفاض .

freezing point, law of **قانون نقطة التجمد**

قانون ينص على أن نقطة تجمد محلول مخفف تكون أقل من نقطة تجمد المذيب النقي بقدر يتناسب طردياً مع تركيز المذاب .

تفاعل « فريدل - كرافتس »

Friedel-Crafts reaction

تفاعل يستعمل لتحضير بعض المركبات العضوية الأروماتية باستعمال كلوريد الألومنيوم اللاماني كعامل حفاز .

frankite **فرانكيت**

معدن يشتمل على كبريتيد كل من الرصاص والانتيمون والتصدير ، لونه رمادي أداكن أو أسود ، وزنه النوعي ٥,٥٥ ، اشتق اسمه من اسم كاشفه المهندس الألماني « أرنست فرانك » (E. Frank)

fraxin **فراكين**

جلو كوسيد بلوري ضارب إلى الصفرة مر المذاق ، يستخلص من قلف نبات لسان العصفور أو الدردار صيغته الكيميائية : (ك<sub>١٦</sub> يد<sub>١٨</sub> أ<sub>١٠</sub>) (C<sub>16</sub> H<sub>28</sub> O<sub>10</sub>)

free radical **شق طليق**

ذرة أو مجموعة ذرات تتميز بوجود إلكترون غير زوجي ، وهذا الشق عادة غير ثابت ، ويقترض تكونه أثناء بعض التفاعلات ، ومن أمثلة ذلك شق ثلاثي فينيل الميثيل (ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub>) م-سك- (C<sub>6</sub> H<sub>5</sub>)<sub>3</sub>-C-

freeze-drying **تجفيف بالتجميد**

تجفيف الشيء وهو في حالة تجمد تحت ضغط مخفض ، بحيث يتسامى الثلج أو غيره من المذيبات الجامدة بسرعة تاركاً المذاب على هيئة جامد مسام .

freeze-meter **مقياس التجمد**

هدرومتر لاختبار تركيز المحاليل المانعة للتجمد في مشاع (رادياتير) السيارة .

**fume cupboard** دولاب غازات

خزانة تهوية ذات جدر من الزجاج، تجري فيها التفاعلات التي تنتج عنها غازات ضارة للحماية من بالمعمل من أضرار هذه الغازات .

**fumigation** تلخين

التطهير باستعمال الدخان .

**funnel** قمع

إناء مخروطي الشكل له فتحة في أسفله ، يستعمل في الترشيح وغيره من العمليات الكيميائية .

**uran** فيوران

مركب عضوي حلقي غير متجانس . صيغته الكيميائية : (ك<sub>٤</sub>يد<sub>٤</sub> | ) (C<sub>4</sub> H<sub>2</sub> O)

**furfural** فور فورال

ألدهيد عضوي مشتق من مركب الفيوران ، وهو سائل يحضر بتقطير بعض المواد السيلولوزية مثل قوالب الدرة مع بخار الماء ، صيغته الكيميائية : (ك<sub>٥</sub>يد<sub>٤</sub>أ<sub>٢</sub> ) (C<sub>5</sub> H<sub>4</sub> O<sub>2</sub>)

**furnace** فرن

فرن يستعمل في حرق المواد أو تسخينها لدرجة عالية .

**fusible alloys** أشابات سهلة الانصهار

أشابات تنصهر في درجات منخفضة وتستعمل عادة في سبك حروف الطباعة والإحلام وغيرها .

**frigid** شديد البرودة

وصف لما كان بارداً ودرجة حرارته أقل من الصفر .

**frit** مزيج التزجيج

خليط يحضر بصهر الرمل مع البوراكس والكرابوليت .

**fructose (levulose)** ( فركتوز ) سكر الفاكهة

نوع من السكر السداسي ، أبيض متبلور حلو الطعم ، ينصهر في درجة ٩٥° م ، يوجد في الفاكهة الناضجة وفي رحيق الأزهار وعسل النحل . صيغته الكيميائية : (ك<sub>٦</sub>يد<sub>١٢</sub>أ<sub>٦</sub> ) (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>)

**fuchsin** فوكسين

صبغ أحمر قوي ، وهو هيدروكلوريد الروزانيلين . سمي باسم العالم « لونارد فوكس » الذي صنعه ، ومن أنواعه الحمضي والقاعدى .

**fuller's earth** تراب « فولر »

نوع من الكاولين غير النقي (سليكات الألومنيوم) يحتوي على المغنسيوم والحديد ، ويوجد على هيئة مسحوق ناعم رمادى اللون ، يستعمل في إزالة الألوان من المحاليل والزيوت ، وفي بعض الأغراض الصناعية الأخرى .

**formic acid** حمض الفلمينيك

( أنظر تحت « حمض acid » )

fusiform

مقرني

شكل مخروطي أو مذب من الطرفين .

fusion

صهر

(أ) مزج عدة مكونات في مادة واحدة باستعمال الحرارة العالية

(ب) الإزالة بالحرارة العالية .

fustic

صبغة التوت

صبغ نباتي أصفر اللون يستعمل في صباغة الأنسجة الصوفية ويستخرج من خشب التوت .

fuse

منصهر

أداة توضع في الوصلات الكهربائية لقطع التيار عند زيادة شدته عن الحد المطلوب .

fusel oil

زيت فيوزل

خليط زيتي القوام سام من كحولات أليفاتية أهمها الكحول الإيثيلي ، وينتج أثناء عملية التخمر الكحول للمواد النشوية أو السكرية .

## G

galbanum

قنة

صمغ راتنجي من نبات "ferula galbaniflua" من الفصيلة الحيمية ، يستعمل بخورا ومنقعا .

galena

جالينا

معدن يتكون من كبريتيد الرصاص شبه النقي ويعد من أهم خامات الرصاص ، صيغته الكيميائية (PbS) (ركب) .

حمض العفص ( حمض الجاليك )

gallic acid

( أنظر تحت حمض acid )

gadolinium (Gd)

جادولينيوم

أحد الفلزات الأرضية النادرة ، ثلاثي التكافؤ وزنه الذري ١٥٦.٩ ، وعدده الذري ٦٤ ، ورمزه الكيميائي Gd .

galactagogue

مدر اللبن

مادة تزيد إفراز اللبن .

galactose

جالكتوز

نوع من السكريات الأحادية متشاكل ضوئي مع الجالوكوز ، والصيغة الكيميائية لكل منهما (كشيل، ١٠١) (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>)

**جانجا** **ganja**  
القمم الزهرية لنبات القنب الهندي الأثوى  
يستعمل محذرا ، ويعرف في مصر بالحشيش .

**فرجة** **gap**  
فتحة أو ممر في شيء ما وقد يكون نتيجة  
تفكك أو تمزق .

**غرغرة** **gargle**  
محلول طبي يستعمل لغسل وعلاج الفم والحلق  
دون أن يبلع .

**ثوم** **garlic**  
نبات من الفصيلة الزنبقية يحتوي بصيلائه على  
زيت طيار كبيرتي حريف ، وهو من التوابل  
ومعقم للأعضاء اسمه العلمي « Allium sativum »

**غاز** **gas**  
حالة من حالات المادة الثلاث تكون عادة شفافة ،  
تتميز بأنها تشغل أى حيز توضع فيه وتتشكل  
بشكله ، كالهواء والأكسجين وثاني أكسيد الكربون .

**نصول غازي** **gas fume fading**  
تغير بعض الألوان من تعرضها لبعض الغازات  
أو الأبخرة التي في الجو .

**غاز الاستصباح** **gas - lighting**  
كل غاز يستعمل في الإضاءة بإشعاله .

**جاليوم** **gallium (Ga)**  
فلز ذو لون أبيض مائل إلى الزرقة ، ثلاثي التكافؤ ،  
وزنه الذري ٦٩,٧٢ وعدده الذري ٣١ . ورمزه  
الكيميائي « جا » .

**جالون ( انجليزي )** **gallon (imperial)**  
مكيال انجليزي يساوي ٤,٥٥ من اللترات .

**حديد مجلفن** **galvanised iron**  
حديد مكسو بالزنك بطريق الخلفنة لمنع تأكسده .

**فوقل هندي ( جمبير )** **gambir (gambier)**  
نخالة جافة تمحضر بإغلاء أوراق وأغصان  
شجرة من الفصيلة الفوية مع الماء ، وهو قابض  
لاحتوائه على التانين ، ويستعمل في الصباغة  
والدباغة ووقف النزف .

**صمغ الفرقران ( جامبوج )** **gamboge**  
أ صمغ راتنجي من شجرة الفرقران ، يستعمل  
صبغا في الدباغة ومسهلا شديدا .

**جاما** **gamma**  
الحرف الثالث من حروف هجاء اللغة اليونانية .

**الحديد الجامي** **gamma iron**  
صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى  
١٠٩٠٦ م - ١٤٠٤ م .



وتكون هلاماً فالوذجاء عندما تبرد، وهي تصنع من المواد التي تحتوي على الكولاجين مثل العظام .

**هلامي** (gelatinous (jelly like)

حالة من حالات المادة تكون فيها على هيئة شبه جامدة مثل الفالودج .

**جليجيت** (gelignite)

مادة متفجرة تتكون من النيتروجين والنتروسليواوز ونوات الهوتاسيوم ونشارة الخشب .

**جيلوز** (gelose)

مادة هلامية متعددة السكريات أساسية في الأجار .

**توأمية** (gemination)

نضعف زوجي أو تكرار الازدواج .

**مولد** (generator)

جهاز يستعمل في توليد الكهرباء أو الغازات أو البخار .

**جنطيانوز** (gentianose)

سكر ثلاثي متبلور يحصل عليه من جنطيانا، ويعطى بتحلله المائي جزيئين من الجلوكوز وجزيئا من الفركتوز . صيغته الكيميائية :



**التغويز** (gasification)

العملية التي يتم بها تحويل مادة إلى الحالة الغازية .

**اللفح السطحي ( للأقمشة ) (singeing)** (gasing)

تخليص الأقمشة من وبرها بإحراقها باستعمال جهاز خاص .

**جازولين** (gasoline)

أحد مقطرات البترول الخفيفة وقد تكون مختلطة بالغاز الطبيعي على هيئة أضرة في باطن الأرض، ويجري فصلها عنه بالضغط فتتحول إلى سائل يفصل ويعاد تقطيره .

**خزان غازات** (gasometer)

خزان كبير يستعمل لجمع الغازات وقياسها وإعادة توزيعها في الأنابيب .

**شاش** (gauze)

نسيج من الحرير أو القطن شبكي رقيق غير محكم النسيج ، يستعمل في الأغراض الطبية ويسمى غزياً .

**جل** (gel)

غرواني هلامي القوام .

**هلام ( جيلاتين )** (gelatin)

مادة بروتينية حيوانية تذوب في الماء الساخن

germanium (Ge) **جرمانيوم**

فلز هش أبيض اللون رباعي التكافؤ وزنه الذري ٧٢,٦٠، وعدده الذري ٣٢. ورمزه الكيميائي (جر).

germicide **مبيد الجراثيم**

مادة لها القدرة على زيادة الجراثيم.

gild, to **الذهب - ذهب**

غطى أو طلى جسماً بالذهب أو بمادة تشبه في شكلها الظاهري.

ginger **زنجبيل**

ريزومات نبات عطري من الفصيلة الزنجبيلية تستعمل منشأً وتابلًا.

ginning **حنج**

فصل شعيرات القطن بعضها عن بعض وعزلها عما يعلق بها من بلور وغيرها.

glacé **لامع**

وصف للنسيج أو الجلد اللامع أو الناعم ونحوها.

glacial **جليدي**

متبلور مثل الجليد.

glacial acetic acid **حمض الخليك الجليدي**

(أنظر تحت «حمض acid»)

gentiobiose **جنطيبيوز**

سكر ثنائي ينتج عن تحلل نوع خاص من النشا، ويعطى بالتحلل المائي جزئين من الجلوكوز. صيغته الكيميائية: (ك١٢ يد ١١١٢٢) (C<sub>12</sub> H<sub>22</sub> O<sub>11</sub>)

gentiopicrin **جنطيبيكرين**

جلوكوسيد من الخنطيانا، طعمه مر. صيغته الكيميائية: (ك١٦ يد ٩١٢٠) (C<sub>16</sub> H<sub>20</sub> O<sub>6</sub>)

gemine **اصيل**

ما كان على طبيعته أو نقياً.

geometrical isomerism **تشاكل هندسي**

ضرب من التشكل ينتج عن اختلاف مواضع ذرات أو مجموعات المركب في الحيز الفراغي للجزء.

geraniol **جرانيول**

كحول تريينى غير مشبع. وهو سائل لا لون له، له رائحة الورد. وهو من أهم مكونات زيت الورد واليوكالبتوس واللافندر وغيرها من الزيوت العطرية. صيغته الكيميائية:

(ك١٠ يد ١٨) (C<sub>10</sub> H<sub>18</sub> O)

German silver **الفضة الألمانية**

أشابة بيضاء تتكون من النحاس والنيكل والزنك، تستعمل في صناعة ملفات المقاومة وأدوات المائدة، وتسمى أيضاً فضة النيكل.

globin	جلوبين	glare	سطوع
بروتين حيواني لالون له ، يوجد في الدم ، لا يتخثر بالتسخين ، ويتحلل مع الزمن فتنبعث منه رائحة كريهة .		شدة لمعان الضوء ولا يلزم أن تكون الإضاءة مصحوبة بحرارة .	
globoid	كرواني	glass	زجاج
جسيم بروتيني كروي الشكل يوجد في حبيبات الأليورون .		مادة شفافة صلبة تنتج من صهر الرمال الناعمة مع البصودا وبعض المكونات الأخرى .	
globulin	جلوبولين	glass blower	نافخ زجاج
اسم يطلق على عدد من البروتينات البسيطة التي لا تذوب في الماء وتذوب في محلول الملح .		من يقوم بتشكيل الزجاج بطريقة الصهر والنفخ .	
glomeration	تجمع كروي ( تكبب )	Glauber salt	ملح « جلوير »
تجمع في شكل كرة .		كبريتات الصوديوم المتبلورة ، وتنسب إلى العالم الألماني « جلوير » Glauber	
glomerules	كريات تجمعية ( كبيبات )	glauberite	جلويريت
كتيلات من جسيمات متلاصقة أو متجمعة في أشكال كروية .		معدن أبيض رمادي اللون من كبريتات الصوديوم والكلسيوم . صيغته الكيميائية : (ص ٢ ك ب أ - كا ك ب أ ) . (Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - Ca SO <sub>4</sub> )	
glow	وهج	glaucanite	جلوكونيت
ما يصدر بالحرارة العالية من ضوء وحرارة .		معدن من سليكات الحديد وهو الذي يكسب الرمال الخضراء لونها .	
glucinum	جلوسينوم	glazing	ترجيج
اسم قديم لعنصر البريليوم . ( أنظر بريليوم )		طلاء الأجسام بمواد خاصة تتحول بجرورها إلى طبقة لامعة صلبة مثل الزجاج .	
gluconic acid	حمض جلوكونيك		
( أنظر تحت « حمض acid » ) .			



glyoxalic acid	حمض الجليوكزاليك ( أنظر تحت «حمض acid» )	glycollic acid	حمض جليكوليك ( أنظر تحت حمض « acid » )
gold (Au)	ذهب فلز أصفر اللون وزنه الذري ١٩٧,٢ وعدده الذري ٧٩ وكثافته ١٩,٤ ، رمزه الكيميائي «Au»	glycol	جليكول كحول ثنائي الهيدروكسيل يستعمل لتخفيض درجة تجمد بتزوين السيارات وفي بعض المستحضرات الكيميائية . صيغته الكيميائية : ( $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CH}_2\text{OH}$ ) (ك يد٣ - ك يد٣ ايد)
gossypol	جوسيبول مادة سامة توجد في بذور القطن على هيئة نقط سود ، ويجب التخلص منها عند استخراج زيت بذرة القطن لاستعمال الكسب غذاء للحيوان.	glycosal	جليكوزال إستر جلسرين أحادي حمض الساليسيليك، وهو مسحوق بلوري أبيض يستعمل في علاج الروماتزم وضد العفونة : صيغته الكيميائية : ( $\text{C}_9\text{H}_7\text{O}_8 - \text{C}_7\text{H}_5\text{O}_9$ ) (ك٣يد٣ - ك٣يد٣ ايد)
graduated	مدرج مقسم إلى وحدات بواسطة خطوط، كما في الأوعية المستعملة في قياس السوائل أو المستعملة في قياس الأطوال مثل المسطرة .	glycyrrhiza (liquorice)	عرق السوس جنور وريزومات ثبات العرقسوس ( <i>glabra glycyrrhiza</i> ) وهي حلوة المذاق ، يصنع منها شراب منعش ، وقد ثبت أن له فوائد كثيرة وخاصة ضد الالتهابات .
gramicidin	جراميسيدين مركب عضوي ينتج بواسطة بعض أنواع البكتريا التي تنمو في التربة الغنية بالقوسومات ، ويستعمل مضادا حيويا .	glyoxal	جليوكزال مركب ينتج من أكسدة مجموعتي الهيدروكسيل الموجودتين بجزيء الجليكول إلى مجموعتي الدهيد . صيغته الكيميائية : ( $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_2$ ) (ك يد ا) - (ك يد ا)
granulate, to	حَبَّب جعل المادة على شكل حبيبات .		
granule	حبيبة ( ج حبيبات ) الحبة الصغيرة .		

**أبيضى** « جريفيث » ( ليثوبون )  
**Griffith white (lithopone)**  
 خليط من كبريتيد الزنك وكبريتيد الباريوم،  
 يستعمل مادة مخضبة في صناعة الطلاءات ناصعة  
 البياض ، وفي صناعة المطاط .

**كاشف** « جرينيارد »  
**Grignard reagent**  
 مركب من مجموعة المركبات العضوية لفلز  
 المغنسيوم ، صيغتها العامة ( R. Mg. X ) حيث  
 و R، تعني شق عضوي و X تعني الهالوجين .  
 وتستعمل هذه المركبات في كثير من التحضيرات  
 العضوية الهامة .

**حجر المسن**  
**grind stone**  
 حجر يستعمل في شحذ الآلات أو سحقها ، ويسمى  
 أيضا حجر السحق .

**مسحوق**  
**grinder**  
 آلة تستعمل في سحق وتفتيت المواد الجامدة .

**كسر**  
**grog**  
 كسارة الطوب أو الطين الحراري المحروق ،  
 وتستعمل في صناعة الحراريات .

**كاشف** « جروسمان »  
**Grossman reagent**  
 كبريتات ثنائي سيانو ثنائي أميدين ، وتستعمل  
 على هيئة محلول نشادرى في الماء للكشف عن آثار  
 فلز النيكل في المحاليل ، فتعطي راسبا أصفر متميزا .

**قصر اللون بالنشر**  
**grassing (cloth)**  
 تبيض المنسوجات بنشرها على الحشائش وتعريضها  
 لأشعة الشمس والندى وهواء البحر ، وهي طريقة  
 كانت مستعملة قديما .

**التقدير الوزني**  
**gravimetry**  
 عملية تقييم وتقدير المواد بالوزن .

**شمع**  
**grease**  
 أي مادة شبه جامدة تشبه الدهن ، وقد تكون  
 من أصل حيواني أو من أصل معدني .

**الملح الأخضر**  
**green salt**  
 محلول يستعمل في حفظ الأخشاب ، يحتوي  
 على ثاني كرومات البوتاسيوم وكبريتات النحاس  
 وحمض الأرسنيك .

**الزجاج الأخضر**  
**green vitreal**  
 بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، رمزها  
 الكيميائي :  
 (ح ك ب أ) - ٧ (يد) (١) (Fe SO<sub>4</sub> - 7 (H<sub>2</sub> O)

**مسحوق** « جريجورى »  
**Gregory's powder**  
 مسحوق الراوند المركب ، ويحتوى على الراوند  
 والزنجبيل ، وكان يستعمل مهلا ، وينسب اسمه  
 للطبيب الاسكتلندي . « جيمس جريجورى »  
 "James Gregory"

gualac	جوايالك	والصيغة الكيميائية لهذه المادة :
راتينج يستخرج من خشب القديسين ويوجد بأمريكا الجنوبية وبجزر الهند الغربية .		(ك٣يد٦ أن٤)٣ (يد٣كب٤)٢ ( $C_2 H_6 ON_2$ ) <sub>2</sub> ( $H_2 SO_4$ )
guaiacin	جواياسين	مجموعة group
كحول عضوي متبلر ، وهو أحد مكونات خشب البلسم التي تضاف عليه رائحته المميزة ، وهو يذوب في الكحول ، ويستعمل في صناعة العطور . صيغته الكيميائية :		(أ) عناصر متشابهة في الخواص مثل الفلزات القلوية .
(ك١٤يد١٤) (C <sub>14</sub> H <sub>24</sub> O)		(ب) عدد من الذرات المتماثلة تدخل في عدد من التفاعلات دون أن يتفصل بعضها عن بعض مثل مجموعة الهيدروكسيل (-أيد) أو مجموعة الميثيل (ك١يد٣-)
gualacol	جواياكول	مجموعة نشيطة
مشتق أحادي الميثيل لمركب كاتيكول (أرثوميثوكسي فينول) ، وهو أحد مكونات قطران الخشب ، وهو مادة متبلورة تذوب في الماء وفي الكحول وتستعمل مطهرا ، صيغته الكيميائية :		group, functional (active group)
(ك٧ن٧) (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> )		مجموعة من الذرات تمتاز بنشاطها وقدرتها على التفاعل ، وإذا وجدت في أحد المركبات فإنها تضفي عليه صفات خاصة ، وذلك مثل مجموعة الهيدروكسيل (-أيد) أو مجموعة الألدريد (-ك١يد١٤).
guanidine	جوانيديين	حديد محجب
مادة متبلورة تذوب في الماء ، وتستعمل في التخليق الكيميائي ، وفي صناعة بعض الأدوية . كما في مركب سلفاجواندين . وتعتبر مشتقا أمينيا من البوليثا ، وتسمى أيضاً يوريدين ( uridine ) وكارباميدين ( carbamide ) ، صيغتها الكيميائية : (ن يد٣)ك : ن يد (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> C : NH		groudy حييات الحديد الغفل .
guanine	جوانين	جواكاماسين
مادة بلورية توجد في زرق بعض الطيور ، وكذلك		guachamacine قلواني يشبه الكورارين في خواصه ، يستخرج من قلف نبات جواكاماكا ، ويستعمل في تسميم السمام .
		guacin
		جواسين راتينج يستخرج من أوراق نبات الجواكا (Mikania guaca) وتستعمل هذه الأوراق في أمريكا الجنوبية لعلاج لدغة الثعبان .

**gun cotton** **قطن البارود**  
تروسيلولوز يحضر بمعالجة القطن بمزيج من حمض الكبريتيك وحمض النتريك ، يستعمل مادة متفجرة .

**gun powder** **مسحوق البارود**  
مسحوق متفجر يستعمل في الأسلحة النارية ، وهو خليط من نترات البوتاسيوم والفحم والكبريت .

**gypsum** **جبس**  
خام من كبريتات الكالسيوم المهذرة ، يحرق ثم يسحق ، وهو يتحول إلى كتلة جامدة عند خلطه بالماء ، ويتصلب ويستعمل في البناء وعمل جبائر كسور العظام وصنع التماثيل ونحوها . صيغته الكيميائية : (كالكب ٤ - ٢ يدم ١) (CaSO<sub>4</sub> - 2H<sub>2</sub>O)

في قشور بعض الأسماك ، وفي بذور النباتات القرنية . صيغتها الكيميائية :  
(ك ٤ يدم ١ ن ٥) (C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>ON<sub>5</sub>)

**guano** **جوانو**  
زرق نوع من الطيور البحرية يتكدس على شواطئ بعض البلاد وخاصة أمريكا الجنوبية ، ويستعمل سادا لأنه غني بالمواد العضوية النتروجينية وبالفسفات .

**gum benzoin** **صمغ الجاوي ( الجاوة )**  
راتينج باسمي ، تنتجه بعض الأشجار من فصيلة روزوليا .

## H

**haematoxylin** **هيماتوكسئين**  
مادة بلورية تحضر من خشب البقم ، يتحول لونها إلى لون أزرق بتفسيج مع القلويدات . صيغتها الكيميائية : (ك ١٦ يدم ١٤ ن ٦) (C<sub>16</sub> H<sub>14</sub> O<sub>6</sub>)

**hafnium (Hf)** **هفنيوم**  
فلز عدده الذري ٧٢ ووزنه الذري ١٧٨,٦ ، يوجد عادة في خامات الزركونيوم . رمزه الكيميائي ( هف )

**ازرق « هارلم » ( ازرق أنتويرب )**  
**Haarlem blue ( Antwerp's blue )**  
صمغ أزرق يحضر بنسب إلى بلدة « هارلم » هولندا أو أنتويرب بلجيكا .

**haematin** **هيماتين**  
مادة ذات لون أحمر بني تنتج من تحلل الأكسيميوجلوبين في الدم . صيغتها الكيميائية :  
(ك ٣٤ يدم ٣٣ ن ٤ ح ٦) (C<sub>34</sub> H<sub>30</sub> N<sub>4</sub> O<sub>6</sub> Fe)



٠.١٪، ويستعمل في الكشف عن زيت بذرة القطن ، وينسب إلى العالم « هالفن » .

**Hanus solution** محلول « هانوس »

محلول أحادي برومو اليود في حمض الخليك الخليدي ، يستعمل في تعيين رقم اليود للزيوت والدهون وغيرها من المركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم « هانوس » .

**hard water** الماء العسر

الماء الذي لا يحدث رغوة مع الصابون لوجود أملاح الكالسيوم والمغنسيوم فيه .

**harden, to** صَدَّد

جعله صلبا أو زاد صلابته ، ويصلد الحديد بتسخينه إلى درجة عالية ثم تبريده فجأة بنفسه في الماء أو الزيت أو الرصاص المنصهر .

**hardening** (١) تصدِّد

تحويل المادة من حالة اللينة إلى حالة الصلابة .

(٢) تقسية

زيادة في مقاومة المادة لقطع والكسر والثني ، كما في حالة الحديد والصلب والمعادن الأخرى .

**hardening of fats** تجميد الدهون

تحويل الدهون والزيوت إلى مواد جامدة باختزلها بالهدروجين .

**hail** برد

حيات من المطر تتساقط متجمدة .

**عمر النصف ( الإشعاعي )**

**half - life (radioactive)**

الزمن الذي يستغرقه انحلال نصف عدد ذرات العنصر المشع .

**عمر النصف ( البيولوجي )**

**half - life (biological)**

الزمن الذي يتخلص فيه كائن حي من نصف كمية مادة أدخلت فيه .

**halochromism** التغير اللوني

(١) ظاهرة لونية تحدث بتكوين أملاح ملونة من بعض القواعد العضوية عديمة اللون والأحماض .

(ب) ظاهرة لونية تحدث عند إذابة مادة في مذيب ما حيث يظهر لها لون في أحد المذيبات ولا يظهر في مذيب آخر .

**halogen carrier** حامل الهالوجين

مادة تساعد على إدخال ذرة أو أكثر من الهالوجينات ( كلور - بروم - يود ) في حلقة البنزين للمركبات الأروماتية ومن أمثلة هذه المواد الحديد وصفائح الألومنيوم .

**halo wax** شمع الهالو

مادة شمعية لا لون لها تنصهر عند ٥٦°م ، وتستعمل مع الجازولين في بعض عمليات التشحيم .

**Halphen reagent** كاشف « هالفن »

محلول الكبريت في ثاني كبريتيد الكربون بنسبة

درجة مئوية واحدة . وتقاس بوحدة تسمى  
السعر في نظام الوحدات س.ج.ث .

heat, latent الحرارة الكامنة  
(انظر latent heat)

heat, molecular الحرارة الجزيئية  
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام  
جزء واحد من مادة ما درجة مئوية واحدة .

heat of absorption حرارة الامتصاص  
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند إذابة غاز  
في مذيب ما .

heat of adsorption حرارة الامتزاز  
كمية الحرارة المنطلقة عند امتزاز مادة على سطح  
مادة صلبة أخرى .

heat of combustion حرارة الاحتراق  
كمية الحرارة التي تنطلق عند حرق جرام جزء  
واحد من المادة حرقا كاملا .

heat of crystallization حرارة التبلور  
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تبلور جرام  
جزء واحد من المادة .

heat of dilution حرارة التخفيف  
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تخفيف  
المحاليل .

hardness صلادة  
صفة الجسم الصلب .

harmala red أحمر الحرمل  
صبيغ نباتي أحمر يستخرج من نبات الحرمل  
(Peganum harmala) استعمل قديما في الصباغة  
في الشرق .

harmaline حرمالين  
قلواني بلوري يستخرج من نبات الحرمل .  
صيغته الكيميائية :  
(C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>ON<sub>2</sub>) (لش. ١٤٤، ن. ٢)

Harvel coating تغطية «هارفل»  
دهان يخلط في تكوينه زيت جوز الكاشيو،  
ويستعمل في زيادة مقاومة المواد للماء، مثل  
الأسمنت والخشب وغيرها، وينسب إلى العالم  
«هارفل».

haustas ( draught) شربة  
دواء سائل ملين يتناول مرة واحدة ولا يتكرر  
عادة .

heat, atomic الحرارة الذرية  
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام  
ذرة واحد من عنصر ما درجة مئوية واحدة من  
درجة الصفر إلى ١ م° .

heat capacity السعة الحرارية  
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم

heavy oil زيت ثقيل

سائل يحصل عليه عند تقطير قطران الفحم تقطيرا تجزيثيا بين درجتى (٢٥٠°م - ٢٧٥°م) وهو خليط من النفتالين والكريزولات .

heavy water ماء ثقيل

(انظر : أكسيد الديوتيريوم  
( deuterium oxide

Hehner number رقم « هينر »

رقم يدل على النسبة المئوية للأحماض الدهنية التي لا تذوب في الماء ، وكذلك المواد غير المتصينة التي توجد في زيت ما .

ترمومتر « هايدنهين »

Heidenhain thermometer

ترمومتر مدرج من (-٢,٥°م إلى ٥°م) ومقسم الى ١/١٠ من الدرجة ، يستعمل في تعيين الأوزان الجزئية للمواد بطريقة انخفاض درجة التجمد لهايلها .

Hein's cage قفص « هايم »

قفص من الصلب غير قابل للصدأ ، أحد أوجهه مغطى بالسلك ، تربى فيه القتران وبعض القوارض الأخرى المعملية .

heliolamp المصباح الشمسى

مصباح كهربائى ذو سلك رفيع من الكربون المغطى بالسليكون ، يستعمل في إصدار ضوء مشابه في طيفه لضوء الشمس .

heat of explosion حرارة الانفجار

كمية الحرارة المنطلقة عند تفجر جرام جزيء واحد من مادة متفجرة .

heat of formation حرارة التكوين

كمية الحرارة المتصمة أو المنطلقة عند تكوين جرام جزيء واحد لمركب ما من عناصره .

heat of neutralization حرارة التعادل

كمية الحرارة الناتجة عن تعادل حمض مع قلوى لتكوين جرام جزيء واحد من الملح .

heat, specific الحرارة النوعية

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة .

heavy chemicals الكيمياءات الثقيلة

الكيمياءات التي تصنع بكميات كبيرة في الصناعة ، مثل كربونات الصوديوم والأحماض المعدنية وهيدروكسيد الصوديوم .

صناعة الكيمياءات الثقيلة

heavy chemicals industry

صناعة الكيمياءات بكميات كبيرة وتكون أساسا للصناعات الأخرى ، مثل صناعة الحديد .

heavy metals الفلزات الثقيلة

الفلزات التي يزيد وزنها النوعى عن ٤.٥ مثل الحديد والرصاص .

heroin

هيروين

قلوانى أبيض اللون، عديم الرائحة، قليل اللوبان فى الماء، سهل اللوبان فى الكحول وفى غيره من اللذبات العضوية. والهيروين مخدر سام، يؤدى تكرار تعاطيه إلى الإدمان. صيغته الكيميائية (ك ٢١ يد ٣٣ ن ١هـ)  $(C_{21}H_{23}N O_5)$

Herzberg's stain

صبغ « هرتزبرج »

محلول مائى من اليود ويوديد البوتاسيوم وكلوريد للزنك يلون بعض الأنسجة باللون الأحمر، ويلون لب الورق باللون الأزرق، ولب الخشب باللون الأصفر.

hetero

غير متجانس (مخالف)

سابقة بمعنى مخالف أو غير مشابه أو غير متجانس.

heteroatom

ذرة مخالفة

الذرة غير الكربونية التى تدخل فى المركبات العضوية بخلاف الهيدروجين.

heterocycle

حلقة غير متجانسة

حلقة تتكون من عدة ذرات، واحدة منها على الأقل مخالفة فى النوع لبقية الذرات.

مركب غير متجانس الحلقة

heterocyclic compound

مركب تحتوى حلقاته على ذرات أخرى مع ذرات الكربون.

helium (He)

هليوم

عنصر غازى نادر عديم اللون حامل، ووزنه الذرى ٤.٠٠٣، وعدده الذرى ٢، رمزه الكيميائى He.

helix

حلزون

شكل تتخذه الأجسام التى تتناوب فيها اللفات المتصلة حول محور، مثل المسار المحوى والملف.

hemp fibers

الياف القنب

ألياف يحصل عليها من نبات القنب، تستعمل فى صناعة الخيال وبعض المنسوجات الخشنة.

heparin

هبارين

مادة فعالة من مجموعة «عديد السكريات» تمنع تجلط الدم، وتوجد عادة فى الكبد وفى أنسجة للرتة.

heptane

هبتان

ضرب من الهيدروكربونات يحتوى على ٧ ذرات من الكربون فى الجزء الواحد. صيغته العامة:  $(C_7H_{16})$  (ك ٧ يد ١٦هـ)

bercynite

هرسنيت

معدن أسود اللون من ألومينات الحديد. صيغته الكيميائية:  $(Fe Al_2 O_4)$  (ح لو ٢ أ ٤).

ويطلق عليه أيضا «سيتيل cetyl» صيغته الكيميائية: (ك ١٦ يد ٣٣) ( $C_{16}H_{33}$ )

**hexadecyl alcohol** **كحول هكساديسيل**  
كحول مشتق من الهكساديكان ، صيغته الكيميائية (ك ١٦ يد ٣٣ أيد) ( $C_{16}H_{33}OH$ ) ويطلق عليه «كحول سيتيلي» (cetyl alcohol)

**hexadiene** **هكساديين**  
هيدروكربون غير مشبع ، يحتوي على ست ذرات من الكربون ورابطتين ثنائيتين صيغته الكيميائية: (ك ٦ يد ١٠) ( $C_6H_{10}$ )

**hexamethyl benzene** **سداسي اثيل البنزين**  
مركب أروماتي جامد ينصهر عند  $179^{\circ}C$ ، ويغلي عند  $298^{\circ}C$  ، لا يذوب في الماء ، سهل الذوبان في الكحول، وترتبط فيه ست مجموعات إثيل بحلقة البنزين. صيغته الكيميائية: (ك ١٧ يد ٣٠) ( $C_{18}H_{30}$ )

**hexahydrate** **سداسي الهدرات**  
وصف لما يحتوي على ست جزيئات من ماء التبلور.

**hexahydric** **سداسي الهيدروكسيل**  
ما يحتوي على ست مجموعات هيدروكسيل .

**hexahydro** **سداسي هيدرو**  
سابقة تعني وجود ست ذرات من الهيدروجين في المركب أكثر مما يوجد به عادة .

**heterophase** **طور غير متجانس**  
طور للمادة يختلف فيه تجمع جزيئاتها عن أطوارها الأخرى .

**heteropolar** **شبه متجانس الأقطاب**  
وصف للجزء الذي تتوزع فيه الشحنات على الذرات بطريقة غير متجانسة .

**heteropoly acid** **حمض متعدد غير متجانس**  
(أنظر تحت « حمض acid »)

**Heusler alloys** **أشابات « هسلر »**  
مجموعة من الأشابات الفلزية ذوات الصفات المغناطيسية العالية ، تتكون من خليط من المنجنيز والنحاس والألمنيوم ، دون أن تحتوي على الحديد .

**hexadecane** **هكساديكان**  
هيدروكربون مشبع جامد يحتوي على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، لابلون له ولا يذوب في الماء ، سهل الذوبان في الكحول وفي الإثير. صيغته الكيميائية: (ك ١٦ يد ٣٤) ( $C_{16}H_{34}$ )

**hexadecanoic acid** **حمض هكساديكانويك**  
(أنظر تحت حمض acid)

**hexadecyl** **هكساديسيل**  
شق أحادي التكافؤ يحتوي على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو مشتق من الهكساديكان

hexosan **هكسوزان**

المواد التي تنتمي إلى مجموعة أشباه السيلولوز وتتحول مائيا إلى هكسوز .

hexose **سكر سداسي ( هكسوز )**

سكر يحتوي جزيؤه على ٦ ذرات كربون ، وهي من أهم أنواع السكريات الأحادية مثل الجلوكوز والفركتوز .

hexotriose **هكسوترايوز**

سكر ثلاثي يتركب من ثلاث جزيئات من الهكسوز مثل الرافينوز .

hexuronic acid **حمض هكسيورونيك**

أنظر تحت وحمض acid

hexyl **هكسيل**

شق أحادي يتكون من ست ذرات من الكربون ، وهو كامل الشبع ومشتق من الهكسان العادي .  
صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٣) (C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>)

hexyl alcohol **كحول هكسيلي**

كحول أليفاتي يتكون من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، ويسمى أيضا هكسانول (hexanol)

hexyl resorcinol **هكسيل اليزورسينول**

مادة عضوية فينولية تستعمل قاتلا للجراثيم .  
صيغتها الكيميائية : (ك ١٢ يد ١٨) (C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>)

hexamethyl **سداسي الميثيل**

وصف للمركب الذي يحتوي على ست مجموعات ميثيل .

hexane **هكسان**

ضرب من الهيدروكربونات يحتوي على ٦ ذرات من الكربون في الجزئية الواحدة . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٤) (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>)

hexanol **هكسانول**

( أنظر : كحول هكسيل hexyl alcohol )

hexaphenyl ethane **سداسي فينيل الايثان**

مركب عضوي بلوري أبيض ، يحضر بتأثير فلز الفضة في حالة تجزؤ دقيق على ثلاثي فينيل

أحادي فلوروالميثان ، وهو قابل للذوبان في البنزين مكونا محلولاً أصفر قاتم . صيغته الكيميائية :

(ك ٦ يد ١٠) ك . ك (ك ٦ يد ١٠) م  
(C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)<sub>2</sub> C.C. (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)<sub>2</sub>

hexitols **هكسيتولات**

مجموعة من الكحولات التي تتكون من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على ست مجموعات من الهيدروكسيل ، وهي ذات تركيب متشابه مثل مانيتول وسوربيتول .

hexobiase **هكسوبيوز**

سكر ثنائي يتكون من جزيئين من الهكسوز مثل للسكروز والمالتوز واللاكتوز .

high speed steel **صلب حاد**

صلب غنى بالكربون يستعمل في صناعة بعض أجزاء الآلات القاطعة .

high temperature dyeing **صبغة عالية الحرارة**

إجراء عملية الصباغة في أجهزة تسمح بارتفاع الضغط وبذلك ترتفع درجة حرارتها عن درجة الغليان المعتادة .

high tenacity yarn **غزل قوى التماسك**

خيوط الغزل الصناعية والمخلقة التي تعرض لقوة سحب عالية بعد غزلها مباشرة ، فتزداد قوة تماسكها من ازدياد نسبة تبلورها .

hippuric acid **حمض الهيبوريك**

( أنظر تحت وحمض acid )

Hirsch funnel **قمع « هيرش »**

قمع صغير من الخزف مخروطي الشكل متعدد الثقوب ، يستعمل في الترشيح .

hirudin **هيرودين**

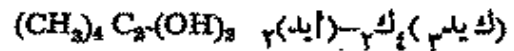
مادة تستخلص من العلق الطبي ، تستعمل في منع تجلط الدم .

histochemistry **كيمياء الأنسجة**

فرع من الكيمياء يبحث في خواص الأنسجة الحيوية وتركيبها من الناحية الكيميائية .

hexylene glycol **هكسيلين جليكول**

مركب عضوي يتكون من ست ذرات من الكربون ، يحتوي على مجموعتين من الهيدروكسيل متجاورتين ، وهو مسحوق أبيض اللون سهل الذوبان في الماء وفي الكحول ، ينصهر عند ٣٨°م ويسمى أيضا بيناكول (Pinacol) .  
صيغته الكيميائية :



hiding power **القدرة على المستر**

قدرة الطلاء على إخفاء لون ما يغطي به .

high explosive **شديد الانفجار**

المادة الكيميائية التي تنفجر بشدة بمفجر ، مثل الديناميت وحمض البكريك والنيتروبولوين والنيتروسيلولوز .

**فرن عال ( فرن لافج )**

high furnace = (blast furnace)

فرن يستعمل في صناعة الحديد ، فيه يسخن خليط من خام الحديد والفحم والحجر الجيري بواسطة تيار من الهواء الساخن ، فيختزل الخام إلى حديد مصهور .

high grade **عالي الرتبة**

وصف للمادة العالية النقاوة، أو المادة الدقيقة للصنع أو الخام الغني بالمعادن .

**holocellulose** ( هولوسيلولوز ) سيلولوز كلى  
اسم لكافة مركبات السيلولوز فى الخشب .

**homatropine** هوماتروپين

قلوانى يتنج عن تكثيف حمض مندليك مع  
التروپين ، شاع استعماله فى توسيع حدقة  
العين . صيغته الكيميائية :  
( $C_{17}H_{23}O_2N$ ) (ك١٢ يد ٢١ أن)

**homilite** هوميليت

معدن أسود أوبنى أدكن من بوروسليكات  
الكلسيوم والحديد . صيغته الكيميائية :  
( $Fe Ca_2B_2Si_2O_{10}$ ) (ح ك٢ ب ٢ س ٢ أ١٠)

**homo-** متجانس ( هومو - )

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية، وتعنى التجانس .

**حلقة متجانسة الذرات ( متجانس الحلقة )**

**homoatomic ring ( homocyclic )**

جزءه تتكون حلقتهم من نوع واحد من الذرات .

**حمض هومو كامفوريك** **homocamphoric acid**

(انظر تحت « حمض acid »)

**متجانس اللون**

**homochromic ( homochromatic )**

وصف للمواد التى لها لون واحد ، ولكنها  
مختلفة التركيب الجزيئى .

**Hoffmann reaction** تفاعل « هوفمان »

تفاعل يؤدي إلى تقصير السلسلة الكربونية بإزالة  
مجموعة (كأ) ، من الأميدات العضوية ، ويتم  
ذلك بتفاعل أميد الحمض مع البروم فى وسط  
قلوى .

**مكبس الصوديوم « هوفمان »**

**Hoffmann sodium press**

أداة تتركب من اسطوانة من الحديد وكباس ،  
يضغط فيها فلز الصوديوم فيخرج على هيئة  
شرائط أو أسلاك .

**holder** مسك ( مساك )

ما يمسك به .

**holmia** هولميا

أكسيد فلز الهولميوم ، ويطلق أحيانا على خليط  
من أكاسيد الهولميوم والديسبروزيوم

**holmium (Ho)** هولميوم

أحد العناصر الأرضية النادرة ، يوجد فى خام  
الحادوليتيت . وهو فلز ثلاثى التكافؤ ، ويعطى  
أملاحا صفراء اللون ، وزنه الذرى ١٦٤,٩٤ ،  
وعده الذرى ٦٧ ، ورمزه الكيميائى « هو »

**holo-** كلى

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعنى الشئ  
الكامل .



<b>Hopfner process</b> طريقة (( هوفنر ))	<b>homogeneous dye</b> صبغة متجانسة
طريقة صناعية لاستخلاص النحاس بالتحليل الكهربائي وتلصق إلى العالم «هوفر» Hopfner	صبغة متكونة من مادة كيميائية واحدة .
<b>hop oil</b> زيت حشيشة الديتار	<b>homologous series</b> سلسلة متقارنة
زيت طيار عطري يحضر بتقطير حشيشة الديتار، يتكون أساسا من بعض التربينات ، ويستعمل في إكساب بعض المشروبات نكهة خاصة .	مجموعة من المركبات الكيميائية تتشابه في خواصها الكيميائية بشكل عام ، ويمكن تمثيل الصيغة الجزيئية لأفراد هذه المجموعة بقانون عام ، وذلك لوجود فرق ثابت مقداره «كثابت» بين كل فرد من هذه المجموعة والفرد الذي يليه ، مثال ذلك سلسلة البرافينات وقانونها العام (كثابت + 2n - 2) .
<b>horbachite</b> هورباكيت	<b>homologue</b> قرين
خامة تتكون من كبريتيدات الذهب والحديد والنيكل .	كل فرد من أفراد السلسلة المتقارنة .
<b>hormones</b> هرمونات	<b>homophthalic acid</b> حمض هوموفثاليك
مركبات عضوية تفرزها غدد خاصة في الجسم، وهي تنقل عن طريق الدم أو أي سائل آخر إلى الأعضاء المختلفة بالجسم لأداء وظيفتها الفسيولوجية .	(انظر تحت حمض acid)
<b>hot flow drying</b> تجفيف بالهواء الساخن	<b>العناصر متجانسة المجموعة</b>
طريقة لتجفيف المنسوجات بإمرارها في حيز يتخلله هواء ساخن .	<b>homotropic elements</b>
<b>hot plate</b> لوح تسخين	العناصر التي تنتمي إلى مجموعة رأسية واحدة بالدول النوري .
لوح معدني ترفع درجة حرارته بالكهرباء لتسخين ما عليه .	<b>hone (grind stone)</b> حجر السن
<b>Howard chamber</b> نقرة (( هوارد ))	(انظر grind stone)
نجوف في سطح شريحة زجاجية ، مقسم إلى مربعات دقيقة ، يستعمل في عد خلايا الدم	<b>hood</b> خزانة غازات
	دولاب بجدار المعمل ذو واجهة زجاجية ، يتصل من أعلاه بمروحة شفط لإزالة الغازات السامة التي قد تنتج أثناء إجراء التفاعلات الكيميائية فيه .

hyaline **زجاجي**

صفة للمادة الصلبة التي تشبه الزجاج في شفافيتها .

hybrid **هجين ( في الكيمياء )**

وصف لبعض الجزيئات التي يحدث بها الرنين الإلكتروني ، فتأخذ شكلا وسطا بين الأشكال المتعارفة .

hydr - (hydro -) **هدر ( هيدرو )**

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية للدلالة على وجود الماء أو الهيدروجين .

hydracid **حمض هيدروجيني**

حمض يخلو جزيؤه من ذرات الأكسجين مثل حمض الهيدروسيانيك (يدكن) (HCN) أو حمض الهيدروكلوريك (يدكل) ( H Cl )

hydracrylic acid **حمض الهيدراكريليك**

( انظر تحت حمض acid )

**هيدراجيليت ( جبسيت )**

hydrargillite (gypsite)

خامة من هيدروكسيد الألومنيوم، توجد على هيئة بلورات إبرية لالون لها . صيغتها الكيميائية :  
لو ( أيد. )  $(Al(OH)_3)$

hydrargyrol **هيدراجيرول**

فينيل ثيونات الزئبق ويستعمل مطهرا. صيغته الكيميائية :

(ك. أيد. )  $(C_6H_5OH \cdot SO_2 Hg)$

أو الخميرة أو الطحالب تحت المهر، وينسب إلى العالم « هوارد Howard »

Huble solution **محلول « هوبل »**

محلول من اليود وكفلوريد الزئبق، يستعمل في تعيين رقم اليود للمركبات غير المشبعة، وينسب إلى العالم « هوبل . Huble »

**مقياس ( همبولت ) للاختراق**

Humboldt penetrometer

جهاز ذو إبرة خاصة يستعمل لقياس مقاومة الأسفلت للاختراق .

humidity **رطوبة**

ما يحتوي عليه الهواء الجوي من بخار الماء .

humidity, relative **الرطوبة النسبية**

النسبة المئوية بين كمية بخار الماء التي يحتويها حجم معين من الهواء الجوي وبين ما يلزم لتشبعه في درجة الحرارة نفسها .

humus **الدبال**

مادة عضوية تنتج من تحلل بقايا المواد النباتية في التربة .

hurricane drier **الجفف الإعصاري**

غرفة تجفيف يدفع فيها الهواء بقوة ، تستعمل في تجفيف المنسوجات وبخاصة المنسوجات للصوفية .

hydraulic cement اسمنت هيدروليكي

نوع خاص من الأسمنت يتصلب تحت الماء .

hydraulic mining التعدين الهيدروليكي

حفر الأرض بألة تدفع بقوة لاستخراج بعض الحامات .

hydraulic press مكبس هيدروليكي

جهاز ضغط يعمل بالماء أو بالسوائل .

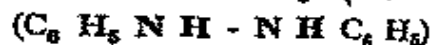
hydrazine ( hydrazo ) هيدرازي ( هيدرازو )

سابقة تدل على احتواء المركب على ذرتين متصلتين من النتروجين ترتبط كل منهما بذرة واحدة من الهيدروجين .

hydrazobenzene هيدرازوبنزين

مركب عضوي يحتوي على مجموعة هيدرازو متصلة بمجموعتي فينيل ، يحضر باختزال النتروبنزين . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٦ نيد٦ - نيدك٦ يد٦)



hydride هيدريد

مركب من عنصر مع الهيدروجين .

hydrin هيدرين

وصف للمركبات التي تنتج من التفاعل الجزيئي للجليكولات مع الأحماض ، مثال ذلك تفاعل الجليكول مع حمض الهيدروكلوريك فينتج مركب

hydrate هدرات

المركب الذي يحتوي على جزيئات ماء هي جزء من بنائه .

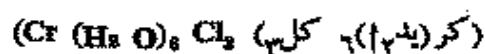
hydratation ايسومرية الهدرات

تشاكل بين البلورات التي تحتوي على ماء البلور ، مثال ذلك كلوريد الكروميك سداسي الهدرات . صيغته الكيميائية :

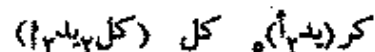


وهو يوجد على ثلاث تشاكلات :

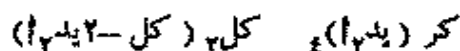
(أ) أزرق رمادي . صيغته الكيميائية :



(ب) رمادي مائل للاخضرار . صيغته الكيميائية :



(ج) أخضر ، صيغته الكيميائية :



hydration هدرنة

إدخال جزيء أو أكثر من الماء في التكوين الجزيئي لمادة ما .

hydraulic هيدروليكي

وصف لما يعمل بالماء أو يتعلق بحركته ، استعمل مجازا لكل ما يعمل بالسوائل .

hydrocotarnine هيدرو كوتارنين

قلواني يستخرج من الأفيون . صيغته الكيميائية :  
(ك.م. يد. ن. أم) (C<sub>12</sub> H<sub>16</sub> N O<sub>2</sub>)

hydrocyanic acid حمض الهيدروسيانيك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydrodynamometer مقياس سرعة السوائل

جهاز لقياس حركة السوائل .

hydrofluoric acid حمض هيدروفلوريك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydrogel هيدروجيل

هلام يتنج من تفاعل أحد الفروانيات مع احتوائه على بعض الماء .

hydrogen (H) هيدروجين

عنصر غازي لا لون له ولا طعم ولا رائحة وهو أشد العناصر ، وزنه الذري ١.٠٠٨ وعدده الذري ١ ، رمزه الكيميائي «يد»

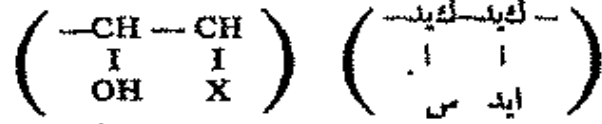
hydrogen ion أيون الهيدروجين

ذرة هيدروجين فقدت إلكتروناتها .

hydrogen sulfide كبريتيد الهيدروجين

مركب الهيدروجين والكبريت رمزه (ب.ك) وهو غاز ذو رائحة كريهة ، يتكون من بعض المواد

جليكول كلوروهدرين ، وتتميز هذه المركبات باحتوائها على المجموعة



hydroiodic acid حمض هيدرويديك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydro- (hydr) هيدرو - (هيدر)

(انظر : هيدر hydr)

hydroalium هيدرواليوم

أشابة من الألومنيوم تقاوم القلويات وتحتوى على ٧٪ إلى ٩٪ من المغنيسيوم و ٢٪ إلى ٦٪ من كل من السيليكون والمنجنيز .

hydrocarbon هيدروكربون

مركب عضوي يتكون من الكربون والهيدروجين فقط .

hydrochloric acid حمض الهيدروكلوريك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydrochloride هيدروكلوريد

أحد أملاح حمض الهيدروكلوريك مع أى قاعدة عضوية ، وتختلف عن الكلوريدات في أن الشق الحمضي يحفظ بلمرة الهيدروجين (ق.يدكل) (B. H Cl) وهذه الأملاح سهلة الذوبان في الماء .

hydroxyl amine هيدروكسيل أمين

مركب نيتروجيني يتفاعل مع الألكدهيدات والكيثونات مكونا أوكسيات. صيغته الكيميائية :  
(N بدى . ن أيد) (NH<sub>2</sub> NOH)

hyenic acid حمض هينك

( أنظر تحت وحمض acid )

hygroscopic مسترطب

صفة للمادة التي لها قابلية لامتصاص بخار الماء من الجو المحيط بها مع احتفاظها بها الطبيعية من حيث الصلابة والسيولة ، مثل كبريتات النحاس اللامائية ، وحمض الكبريتيك المركز والأجسام الصلبة في حالة تجزؤ دقيق ، ومثل جل السليكا .

hypertonic أكثر أسموزية

وصف للحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أعلى مما حوله من محاليل .

hypotonic أقل أسموزية

وصف للحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أقل مما حوله من محاليل .

العضوية المحتوية على الكبريت كالييخ ، ويحضر في المعمل بإضافة الأحماض المعدنية إلى كبريتيدات الفلزات .

hydrogenation هدرجة

إدخال الهيدروجين في أحد المركبات ، مثل إضافة الهيدروجين إلى رابطة ثنائية بأحد المركبات غير المشبعة وتحويله إلى مركب مشبع .

hydrogoue مسهل مائي

مادة تحدث إسهالا بسحب الماء من الجسم إلى الأمعاء مثل كبريتات الصوديوم .

hydrolysis تحلل بالماء

تحلل أحد المركبات بالماء ، مثل تحلل الإسترات إلى كحول وحمض .

hydroquinone هيدروكينون

بارا - ثنائي هيدروكسي بنزين ، وهو مختزل قوى ، لذلك يستعمل في تغميض الصور الفوتوغرافية . صيغة الكيميائية : (ك<sub>6</sub> بدى<sub>4</sub> أيد) و (C<sub>6</sub> H<sub>4</sub> (OH)<sub>2</sub>)

hydrous مائي

ما يحتوي على الماء سواء مزجا أو اتحادا .

## I

ignition إيقاد

بدء عملية الإحتراق .

ignite, to أورى - أوقد

الفعل الدال على عملية الإيقاد .

immiscible غير قابل للامتزاج

وصف للسائل الذي لا يمتزج مع غيره من السوائل.

سؤال عديدة الامتزاج

immiscible liquids, completely

(انظر :

(completely immiscible liquids)

imperial green اخضر امبريالى

مركب أسيتوزرنيث للنحاس .

imperial violet بنفسجى امبريالى

أحد مركبات الأنيلين ويطلق عليه أيضا بنفسجى روزانيلين .

impermeable غير منفذ

مما لا يسمح بالمرور خلاله أو النفاذ فيه.

impervious أصم

لا يمكن اختراقه أو النفاذ فيه.

impregnation تشرب

امتصاص جسم صلب للموائع حتى درجة التشبع .

impure غير نقى

وصف للمادة التي تحتوي على شوائب .

impurity (١) عدم النقاوة

الحالة التي لا تكون فيها المادة خالصة .

ignition point نقطة الإيقاد

درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة في الاحتراق.

illuminating gas غاز الإضاءة

خليط من الغازات يحتوي على الميثان وبعض الهيدروكربونات والهيدروجين وأول أكسيد الكربون والأكسجين ، يستعمل في الإضاءة أو وقودا ، ويسمى غاز الاستصباح .

lmenite المنيت

معدن من تيتانات الحديد، أسود اللون، ويعتبر من أهم خامات التيتانيوم. صيغته الكيميائية :



imbibition ارتشاف

عملية امتصاص الأجسام للسوائل .

imbossing بصمة

إحدى عمليات الطبع .

imide ايميد

مركب عضوى يحتوي على المجموعة



مجموعة الأيمينو

وصف للمجموعة العضوية (=NH)

immersion electrode الكترود الغمر

أحد الأقطاب الكهربائية التي يمكن غمسها في سائل ما.

indium (In)	انديوم	(٢) شائبة
عنصر فلزي أبيض نادر، وزنه الذري ١١٤,٧٦ وعنده الذري ٤٩ وكتافته ٧,٣٦٢، ورمزه الكيميائي In، ومركباته نادرة. ويستخدم أحيانا في الطلاء بالكهرباء.		مادة قليلة تخالط مادة تخالفها فتجعلها غير نقية.
inert	خامل	إخماد - إزالة التنشيط
صفة للجسم الفاعل النشاط الكيميائي.		وقف قدرة المادة على التفاعل.
inert gases	الغازات الخاملة	inadaptable
الغازات الفاعلة النشاط.		غير قابل للتكيف
inert elements	العناصر الخاملة	وصف لما لا يقبل التلاؤم مع غيره.
العناصر التي لا تتفاعل مع غيرها، وهي تنسب إلى المجموعة الصفرة من الجدول الدوري.		قصود
infiltration	تغلغل	عجز الشيء عن تحقيق المراد منه.
(أ) دخول السوائل ببطء في الأنسجة والمسام. (ب) ترسب ائعادن من المحاليل في مسام الصخور.		متوهج
infinitesimal	متناهى الصغر	وصف للجسم الذي يصدر ضوءا نتيجة لارتفاع درجة حرارته.
وصف لما صغر مقداره حتى قرب من الصفر.		حارق
inflammable	قابل للاشتعال	مادة محرقة مثل المواد التي تصنع منها القنابل الحارقة.
ما يسهل اشتعاله.		بخور
infra red radiation	الأشعة تحت الحمراء	مادة تنبعث منها رائحة عطرية عند حرقها.
أشعة كهرومغناطيسية غير مرئية لها خاصية حرارية		ترميد
		إحراق الشيء إحراقا كاملا يجعله رمادا.
		درجة الانصهار غير الموافقة
		incongruent melting point
		للدرجة التي عندها يتحلل المركب.

**inorganic** غير عضوي  
وصف للمركبات الكيميائية التي لا تنتجها الكائنات الحية .

**insecticide** مبيد الحشرات  
مادة تستعمل في القضاء على الحشرات .

**insecticide, contact** مبيد الحشرات باللمس  
مادة كيميائية مهلكة للحشرات باللمسة .

**insecticide, gaseous** مبيد الحشرات الغازي  
مبيد للحشرات بطريقة التلخين وهو إما على شكل غاز مثل حمض هندروسياتيك، وإما على شكل بخار مثل كبريتيد الكربون وثنائي كلوروبنزين .

**insecticide, stomach** المبيد المعدي للحشرات  
مبيد للحشرات يسممها عن طريق جهازها الهضمي، مثل بعض مركبات الفوسفور والزرنيخ.

**insipid** تَفِه  
ملا طعم له .

**in situ** في مكانه  
مصطلح من أصل لاتيني يستعمل لوصف ما يتم في موضعه .

**insoluble** عديم اللوبان  
ملا يقبل اللوبان في السوائل .

تلي الأشعة الحمراء في الطيف الكهرمغناطيسي وتزيد عليها في طول الموجة .

**infusible** غير قابل للصهر  
ملا تسيله الحرارة .

**infusion** (١) نقيع ( منقوع )  
محلول مصفى ناتج عن غمر عقاقير نباتية في سائل تقل درجة حرارته عن درجة الغليان .

(٢) تسريب  
التسريب إدخال سائل في الوريد ببطء كمحلول الجلوكوز .

**ingredients** مكونات  
الأشياء التي تتكون منها مادة ما .

**inhaler** منشفة  
أداة لاستنشاق بخار مادة أو مسحوقها .

**inhibitor** مُثَبِّط  
مادة أو عامل يساعد على إيقاف التفاعل الكيميائي أو فاعليته .

**initiator** بادئ  
عامل يساعد على بدء التفاعل الكيميائي .

**innocuous substance** مادة غير ضارة  
وصف للمادة التي لا تسبب ضررا للأحياء .



intermission	تقطع	inspirator	جهاز تنفس (منشق)
	تتابع حدوث التفاعل وتوقفه .		جهاز يستعمل للتحكم في ضبط نسب مكونات خليط من الغازات المستنشقة .
internal	داخلي	inspissation	العقد
	ما يوجد داخل الشيء .		غلظ السائل بالتبخير أو بالتركيز .
internal salt	ملح داخلي	inspissator	عاقد
	ملح يتكون بالتحاد مجموعة حمضية مع مجموعة قاعدية في داخل الجزيء نفسه .		جهاز يستعمل في تركيز المحاليل بالتبخير .
interphase	طور بيني	intact body	جسم سليم
	فاصل بين طورين .		جسم لم يصبه ضرر أو تغير .
interaction	سحب بيني	intensity of colour	شدة اللون
	تجاذب بين جسيمات محلول غرواني وأيونات محلول ملحي متلاسين .		درجة وضوح اللون .
intolerance	عدم التحمل	inter	بيني
	العجز عن تحمل التأثير الشديد للدواء .		سابقة للدلالة على ما بين شيئين .
intra-	داخل	interaction	تفاعل
	بادئة تعني داخل الشيء .		فعل متبادل بين مادتين أو جسيمين أو تورتين . . . الخ .
intramolecular	داخل الجزيء	interception	امتراض
	ما يوجد أو يحدث داخل الجزيء .		تدخل موثر خارجي يتسبب عنه إيقاف التفاعل أو انحرافه .
intrusion	الغحام	interchangeable	قابل للتبادل
	دفع إحدى المواد لتتألف فراغاً ما أو لتتخلل مسام جسم ما .		وصف لما يمكن أن يحل محل غيره ويؤدي وظيفته .

صيغته الكيميائية (ك ي م . ليد | ) (  $Cl_2 - CHO$  )

**iodate** **يودات**

ملح حمض اليوديك الذي محتوى على الشق أحادى التكافؤ (ى م) ( $IO_3$ ) ومن أمثلتها يودات الصوديوم .

**iodelikon** **يوديكون**

ملح الصوديوم لرباعى يوديد الفينولفتالين . يستعمل وسطا مبيئا فى التصوير بالأشعة السينية .

**iodosis** **يودوسين**

رباعى يوديد الفلورسين ، وهو مسحوق أحمر يذوب فى الكحول وفى الإثير ، يستعمل دليلا عند معايرة القلويات الضعيفة حيث يعطى لونا ورديا فى المحلول القلوى ولونا أصفر فى المحلول الحمضى .

**iodic acid** **حمض اليوديك**

(انظر تحت حمض acid \* )

**iodide** **يوديد**

مركب كيميائى شقه الحمضى اليود .

**iodination** **يودنة**

إدخال اليود فى مركب ما .

**intumescence** **انتفاخ (تضخم)**

زيادة حجم بعض المواد عند تسخينها نتيجة تكون بخار أو غاز ، كما يحدث لبعض البلورات .

**inulin** **انيولين**

نوع من الكربوهيدرات قليلة الذوبان توجد مع الأنيولين .

**inunction** **تمرير**

عملية ذلك الخلد بالمراهم أو المروخات .

**innocuum** **مروخ (تلوك)**

ما يتدلك به لغرض العلاج .

**innurement** **تعود (تطبيع)**

التدرب على عمل ما حتى يصبح عادة لصاحبه .

**invar** **انفار**

أشابة من الحديد والنيكل محتوى على ٣٦٪ نيكل و ٦٤٪ حديد، تنصهر عند ١٥٠٠م°، وتتميز بضآلة معامل تمددها بالحرارة ، تستعمل فى صنع بتلول للساعات والآلات الدقيقة .

**iodagol** **يوداجول**

محلول غروائى من اليود يستعمل مطهرا .

**iodal** **يودال**

مركب عضوى محتوى على اليود ويستعمل منوما .

**iodoacetone** **يودواستيتون**

مركب محضر باستبدال ذرة من اليود بذرة من الهيدروجين في جزيء الأستون. صيغته الكيميائية: (كثيدمى . كإ - كيدم)  $(CH_2I - CO - CH_3)$

**iodometry** **المعايرة باليود (يودومترية)**

طريقة لتعيين كمية مادة ما باستعمال اليود .

**iodonium compounds** **مركبات اليودونيوم**

مركبات اليود ثلاثى التكافؤ ، مثل ثنائى فينيل هيدروكسيد اليودونيوم . صيغتها الكيميائية: (كثيدمى . كإ - كيدم)  $(C_6H_5)_2IOH$

**iodophile** **اليوف اليود**

وصف للمادة التي تصطبغ باليود بطريقة تميزها .

**iodoso** **يودوزو**

شق أحادى التكافؤ يحتوى على ذرة من كل من اليود والأكسجين ويحل محل ذرة واحدة من الهيدروجين . رمزه (يإ) مثل يودوزو حمض البنزويك . صيغته الكيميائية: (كثيدمى . كإ - كيدم)  $(C_6H_5(I O) COOH)$

**iodoxy** **يودكسى**

اسم يطلق على المواد التي تحتوى جزيئاتها على المجموعة الأحادية التكافؤ (يإ) مثل يودكسى حمض البنزويك . صيغته الكيميائية: (كثيدمى . كإ - كيدم)  $(C_6H_5(I O_2) COOH)$

**iodine (I)** **يود**

عنصر لافلزى جامد، يتسحق اللون أدكن، له بريق ، يتسامى إذا سخن ، وزنه الذرى ١٢٦,٩٢ أو عدده للذرى ٥٣ وكثافته ٤,٩٤٨ جم / سم<sup>٣</sup> ورمزه للكيميائى I .

**iodine bromide** **بروميدي اليود**

مركب من اليود والبروم مثل أحادى بروم اليود وثلاثى بروماليود (يبر - I Br) أو (يبرم - I Br<sub>3</sub>)

**iodine cyanide** **سيانيد اليود**

مادة متبلورة شديدة السمية تنوب في الكحول وفي الماء ، تستعمل في حفظ الحشرات المحنطة والعيونات وأنواع من الفراء ، كما تستعمل في تسميم الحيوانات وتتركب من مجموعة من السيانيد ومن اليود .

**iodine chloride** **كلوريد اليود**

مركب من اليود والكلور، مثل أحادى كلورواليود وثلاثى كلورواليود . صيغته الكيميائية: (يكل - I Cl) ، (يكلم - I Cl<sub>3</sub>) .

**iodine value** **القيمة اليودية**

عدد المليجرامات من اليود التي تتحد أو تمتص بجرام واحد من الزيت أو الدهن .

**iodised oil** **زيت ميود**

زيت أضيف اليه اليود فامتد به .

iridescence	تقزح	ion, solvated	أيون متلوب
تكون ألوان شبيهة بقوس قزح عند سطوح بعض المواد كاللؤلؤ، نتيجة لتداخل الموجات الضوئية ذات الأطوال الموجية المختلفة المنعكسة من جانبي الطبقات الرقيقة الخارجية من سطح المادة .		[[ أيون تتجمع "أحواض" جزيئات "المذيب .	
Iridium (Ir)	ايريديوم	ion, Zwitter	أيون ثنائي القطب
فلز أبيض يشبه البلاتين، وزنه الذري ١٩٣,٨٦ وعدده الذري ٧٧، وكثافته ٢٢,٤٢ . رمزه الكيميائي ومده،		أيون يحمل على أحد طرفيه شحنة موجبة وعلى الطرف الآخر شحنة سالبة ، مثل أيون الحمض الأميني ( +نيد .كيد.ك- ) ويطلق عليه كذلك زفير أيون .	
Irish diamond	ماس ايرلندي	ionic radius	نصف قطر الأيون
بلورات من الكوارتز توجد في أيرلندا وتستعمل حلية أحيانا .		المسافة من مركز الأيون حتى حافة آخر مدار فيه وتقدر بالأنجستروم وقيمتها ( $10^{-8}$ سم )	
irium	ايريوم	ionic reactions	تفاعلات أيونية
اسم تجارى لمركب لوراييل كبريتات الصوديوم الذى يستعمل منظفا صناعيا .		نوع خاص من التفاعلات يتم فيه التفاعل بين الأيونات .	
Iron (Fe)	حديد	ionic theory	النظرية الأيونية
فلز وزنة الذري ٥٥,٨٥، عدده الذري ٢٦ وكثافته ٧,٨٥ ودرجة انصهاره ١٥٣٠°م ويغلي عند ٣٢٠٠°م . رمزه الكيميائي وح .		النظرية التي تتناول دراسة تأين الإلكتروليتات في المحاليل المائية .	
iron carbide	كربيد الحديد	ionization degree	درجة التاين
بلورات ومادية اللون لا تلوذ في الماء وتوجد على هيئة مركبين (ح.ك - $Fe_3C$ ) و(ح.ك - $Fe_2C$ )		نسبة تركيز الجزيئات المتأينة إلى تركيز الجزيئات غير المتأينة من المادة نفسها .	
		Ipatiev reaction	تفاعل « ايباتيف »
		تحضير الكحولات بالاختزال الحفزي للكيتونات بواسطة أكسيد النيكل والهيدروجين تحت الضغط . وينسب إلى العالم الروسي (إيباتيف Iptiev)	

Iron nitride	نتريد الحديد	Iron, cast	حديد زهر
مركب من الحديد والنيتروجين يستعمل حافظاً في تحضير النشادر ، صيغته الكيميائية : (Fe <sub>4</sub> N) (ح <sub>٤</sub> ن)		الحديد الذي يحتوي على الكربون بنسبة أعلى من ١,٧ . ولا يمكن طرده وبشكل فقط بالإسالة أو الصب .	
Iron, passive	حديد خامل	Iron flint	صوان حديدي
نوع من الحديد لا يتفاعل مع الأحماض الخفيفة ؛ ويحضر عادة بنفسه في حمض النتريك المدخن أو في حمض الكروميك أو في فوق أكسيد المديروجين ، أو بجملة أنودا في عملية التحليل الكهربائي ، ويفقد الحديد الخامل هذه الخاصية بتعرضه للصدقات الميكانيكية .		نوع معتم غير نقي من الكوارتز يحتوي على حديد .	
Iron, pig	حديد غفل	Iron froth	حديد إسفنجي
الحديد المحضر من خاماته قبل تنقيته .		نوع من الهياثيت (أكسيد الحديد) يوجد على هيئة إسفنجية .	
Iron, reduced	حديد مختزل	Iron ingot	حديد صب
فلز الحديد الخرزاً نجزاً دقيقاً ، وينتج عن تسخين أكسيد الحديد في تيار من المديروجين .		حديد مطاوع ينتج عن محول بسمر Bessmert ويصب في كتل محدودة الشكل .	
Iron slag	خبث الحديد	Iron liquor	سائل حديدي
الشوائب المنصهرة التي تطفو على سطح الحديد المنصر أثناء تحضيره من خاماته وبذلك يمكن فصلها .		محلول أماسه أسيتات الحديدوز .	
Iron, steel	فولاذ	Iron, malleable (wrought iron)	حديد مطاوع
الحديد الذي يحتوي على كمية من الكربون لا تتجاوز ١,٧٪ وتتنوع أنواعه بإضافة عناصر أخرى كالنيكل والكروم والتنجستن . . الخ ويتميز هذا النوع بمطروقيته ومثاقته .		حديد يخرج من محول «بسمر» ويكون قابلاً للتشكيل .	
		Iron minerals	معادن الحديد
		خامات الحديد وأهمها أكاسيد الحديد ( مثل الهياثيت والهنيتيت والليمونيت ) وكبريتيد الحديد مثل ( البيريت والمركازيت ) وكذلك كربونات الحديد مثل السيدريت .	

ويتساوى عندها تركيز الجزء الأنيوني مع الجزء الكاتيوني في مادة ما .

**isolation** فصل ( عزل )

استخلاص أحد العناصر أو المركبات من مادة ما في حالة نقية .

**isomorphism** تشاكل

حالة توصف بها المواد التي تتشابه بلوراتها ولها خواص أخرى مشتركة .

**isoprene** إيسوبرين

مركب عضوي يتركب من خمس ذرات من الكربون ، ويعتبر إحدى الوحدات البنائية للبرينات وغيرها ، ينتج من تقطير المطاط الطبيعي .  
صيغته الكيميائية (ك٥يد٧) (C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>)

**isopropyl alcohol** كحول إيسوبروبيلي

كحول ثانوي أليفاتي أحادي الهيدروكسيل صيغته الكيميائية :

(ك٣يد٣) - س٣ك يد٣ يد  
CH<sub>3</sub> - CHOH - CH<sub>3</sub>

**isotonic, isosmotic** متساوي الأسموزية

المحلول الذي يساوي آخر في الأسموزية .

**irone** أيرون

أحد البرينات الكيتونية من مكونات زيت السوسن ، وهو سائل زيتي قوى الرائحة ولهذا يستعمل في صناعة العطور وخاصة رائحة البنفسج .

**irreversible reaction** تفاعل لا عكسي

وصف للتفاعلات التي تسير في اتجاه واحد ولا تنعكس .

**iso-** إيسو -

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعني في المصطلحات الكيميائية التشابه ، تستعمل في وصف المركبات العضوية ذات السلاسل المتفرعة .

**isocyclic** متجانس الحلقة

وصف للمركبات الحلقية التي تتكون حلقاتها من نوع واحد من الذرات .

**isodimorphism** تشابه التشكل الثنائي

وصف للمركبات التي يتشابه شكلها البلوريان .

**isoelectric point** نقطة التعادل الكهربائي

النقطة الواقعة على المقياس الهيدروجيني (ph)

## J

**Juice** عصير (١)

السائل الذي في أجسام النبات والحيوان .

**عصارة** (٢)

السائل الذي تفرزه المعدة وغيرها .

## K

kat

كات

وحدة أوزان كان يستعملها قدماء المصريين،  
وتساوى  $\frac{1}{16}$  من الرطل الحالى تقريبا .

katabolism = catabolism

ايض هدمي

عملية كيميائية حيوية ينتج عنها تحطيم بعض الخزيئات  
الكبيرة مع الطلاق الطاقة .

kataplasma

ليخة

عجينة طيبة تحتوي على مواد علاجية تستعمل من  
الظاهر .

keratin

قرنين ( كراتين )

مادة عضوية نروجيلية، وهى أساس النسيج القرني  
والشعر والأظفار والريش .

keratinisation = cornification

تقرن

تكون نسيج قرني، أو تكسية الحبوب والأفراص  
وغيرها بالكراتين .

kermes = cochineal

قرمز

حشرة بقية دكنا من الحشرات القشرية يستخرج  
منها صبغ أحمر يعرف بالكارمين أو اللعلع .

Kainite

كانيت

خامة من كبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم تستعمل  
سادا . صيغتها الكيميائية :

(ماكب | ٤ - بوت ٢ كب | ٤ ما كل ٢ - ٦ يند ١)

(Mg SO<sub>4</sub> · K<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> · Mg Cl<sub>2</sub> · 6 H<sub>2</sub> O)

Kaiserling solution « كيسرلينج »

محلول من أسيتات البوتاسيوم ونترات البوتاسيوم  
والفورمالدهيد فى الماء، يستعمل فى حفظ الأنسجة  
الحيوية .

kallcrete

كالكريت

نوع من الأسمت البورتلاندى المعدل، يحتوى  
على الحديد ويقاوم التربة القلوية .

kalinite

كاليثيت

خامة من كبريتات البوتاسيوم والألومينوم .  
صيغتها الكيميائية : (بوت ٢ لو ١ كب | ٤) - ٤ - ٢٤ يند ١)  
(K<sub>2</sub> Al<sub>2</sub> (SO<sub>4</sub>)<sub>4</sub> · 24 H<sub>2</sub> O)

Kalium (potassium) (K)

بوتاسيوم

أحد الفلزات القلوية . رمزه الكيميائى « بو »  
(انظر بوتاسيوم)

بلونها الوردي . وتعرف باسم سيوديومين . صيغتها  
الكيميائية : ( لث لو ) س أم ( ٣ )  
( Li Al (Si O<sub>3</sub>) )

**kyanizing** **كَيِّنَةٌ**  
طريقة لحفظ الأخشاب بقعها في محلول كلوريد  
الزئبقيك . وتنسب الكلمة إلى «جون كيان»  
الإنجليزي مخترع هذه الطريقة .

**kyanol** **كَيَانُول**  
اسم قديم كان يطلق على مادة الأنيلين .

**kynaric acid** **حمض كينوريك**  
( أنظر تحت « حمض acid » )

**kermes, mineral** **قرمز معدني**  
خليط من أكسيد الأنتيمون وكبريتيد الأنتيمون  
ويعرف أيضا باسم أحمر الأنتيمون .

**ketone** **كيتون**  
مادة عضوية تحتوي جزيؤها على مجموعة (ك=أ)  
مثل الأسيتون .

**khellin** **خلين**  
إمادة بلورية تستخلص من ثمار الخلة ، تستعمل  
في التخلص من حمى الكلى والحالب ، وكذلك  
ضد التقلصات .

**kryoscopy (cryoscopy)** **الفحص بالتبريد**  
( انظر cryoscopy )

**kunzite** **كونزيت**  
نخامة من سليكات الليثيوم والألومنيوم تتميز

## L

**lac** **لك**  
نوع من الراتنج يخرج من لحاء بعض الأشجار ،  
يستعمل في بعض الأغراض للصناعية .

**lacr (lacry)** **دمعي**  
سابقة تضاف إلى الكلمة للدلالة على الدموع .

**labile atom** **ذرة قابلة للاستبدال**  
ذرة يمكن أن تعمل محلها بسهولة ذرة أخرى  
أو مجموعة من الذرات .

**laboratory** **مختبر = معمل**  
المكان المخصص لإجراء التجارب العلمية .



لاكتونتريل **lactonitrile**

سائل يغلي عند ١٨٣°م وهو ٢ - هيدروكسي سيانيد البروبيل . صيغته الكيميائية :  
(ك يد ٣ - ك يد ١ يد . ك يد ٢ ك ن)



سكر اللبن = لكتوز **lactose**

سكر ثنائي يوجد في اللبن . صيغته الكيميائية :  
(ك يد ١٢ ٢٣ ١١١ ) (C<sub>12</sub> H<sub>22</sub> O<sub>11</sub>)

صيف معننى **lake**

مشتق فلزي من أحد الأصباغ ويكون هذا المركب زاهي اللون ، ومن أمثله مركب الأليزارين يكون أحمر مع الألمنيوم وأزرق مع الكالسيوم ويتسبب في تجميع الكروم ، وتعمل هذه المركبات في صباغة النسيج .

سنج **lamp black**

كربون مجزأ تجزيثا دقيقا ، ينتج عن حرق غاز أو زيت حرقا غير كامل ، ويستعمل في صنع الحبر والطلاء الأسود .

لانركيت **lanarkite**

خامة من كبريتات الرصاص القاعدية . صيغتها الكيميائية : (ركب أ ٤ - ر ١) (Pb SO<sub>4</sub> - Pb O)

مسيل للدموع **lacrimator**

وصف للمادة التي تسبب سيولة الدمع من العين مثل أحادي يوتروايل أسينات .

زلال اللبن **lactalbumin**

أحد بروتينات اللبن .

لاكتات ( لبنات ) **lactate**

ملح من أملاح حمض اللاكتيك .

حمض اللبنيك = حمض اللاكتيك **lactic acid**

( انظر لاحت و حمض acid )

لاكتيد **lactide**

لاكتون ثنائي يتكون بانحاد جزيئين من حمض اللاكتيك بانتزاع جزيئين من الماء منهما ، فينتج مركب سداسي الحلقة ، وهو شحيح اللوان في الماء ، ينصهر عند ١٢٨°م .

مقياس كثافة اللبن **lactometer**

هيدرومتر لقياس الوزن النوعي للبن .

لاكتون **lactone**

مركب حلقي يتكون بانتزاع عناصر الماء من جزيء من الحمض الهيدروكسيل ، وتوجد منه أنواع متعددة مثل جاما - ودلتا لاكتون ، وهي تتوقف على موضع مجموعة الهيدروكسيل بالنسبة لمجموعة الكربوكسيل في الحمض الأصلي .

**كيلو سعر ( كيلو كالورى )**  
large calorie (kilocalorie)

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو جرام من الماء من  $14.5^{\circ}\text{C}$  إلى  $15.5^{\circ}\text{C}$  ويساوى ١٠٠٠ كالورى .

**مبيد اليرقات**  
larvicide  
مادة تقتل يرقات الحشرات .

**الحرارة الكامنة**  
latent heat  
كمية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتلة من المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة، أو من حالة السيولة إلى حالة للغازية دون أن تتغير درجة حرارتها .

**لاتريت**  
laterite  
خامة من أكسيد الحديد والألومنيوم، وقد تحتوى على بعض التيتانيوم .

**يتوع**  
latex  
سائل يشبه اللبن، يخرج من بعض أنواع النباتات عند حنوت شق بها .

**رغوة**  
lather  
محلول غيروانى من غاز فى سائل، مثل رغوة الصابون .

**القذرة على الارغاء**  
lathering power  
الكمية النسبية للرغوة التى تحدثها فى الماء أنواع الصابون وما يشبهها .

**لانجباينيت**  
langbeinite  
خامة من كبريتات البوتاسيوم والمغنسيوم، صيغتها الكيميائية : (  $2\text{K}_2\text{SO}_4 - 2\text{MgSO}_4$  )

**لانيتال**  
lanital  
نوع من الصوف الصناعى يحضر من كازين اللبن .

**لانولين**  
lanolin  
دهن لثيوفس المنقى، ويستعمل فى صنع مستحضرات التجميل وهو من أنواع الشموع .

**لانثانوم**  
lanthanum (La)  
أحد العناصر الأرضية النادرة، يشبه الرصاص فى مظهره، ووزنه الذرى ١٣٨ و٩٢ وعده الذرى ٥٧ وينصهر عند  $810^{\circ}\text{C}$ . رمزه الكيميائى ولاه

**دهن الخنزير**  
lard  
نوع من الدهن يؤخذ من الخنزير.

**لارداسين**  
lardacein  
نوع من الشمع تفرزه إحدى الحشرات التى تعيش على أشجار الموالح وأشجار الشاي .

**لاردين**  
lardine  
الاسم للتجارى لنوع من الدهن يحضر بهلرجة زيت ينزة القطن، ويستعمل بديلا لدهن الخنزير .

**laurite** **لوريت**

خامة من كبريتيد الروثينيوم ، صيغته الكيميائية :  
(Ru S<sub>2</sub>) ( ثين كسبم )

**lauryl** **لوريل ( غاريل )**

المجموعة العضوية المشتقة من حمض اللوريك .

**laural** **لوتال**

أشابة من الألومنيوم مع بعض الفلزات مثل ٤-٥% نحاس ، ١,٥-٢% سليكون ، ٤-٧,٥% حديد .

**law , empirical** **قانون تجريبي**

علاقة تربط بين المتغيرات تستنتج من المشاهدات العملية ودون سند نظري .

**axative** **ملين**

مستحضر يساعد على سهولة التبرز .

**layer, mono molecular** **طبقة أحادية الجزيء**

مجموعة من الجزيئات تغطي سطح سائل أو جسم ما وتنظم في طبقة واحدة سمكها لا يتعدى قطر الجزيء .

**lead (Pb)** **رصاص**

عنصر فلزي ثين وزنه الذري ٢٠٧ و ٢١٠ و عدده الذري ٨٢ وكثافته ١١,٣٤ و ينصهر عند ٣٢٧° م . رمز الكيمياء : Pb .

**خلات الرصاص ( أسيتات الرصاص )**

**lead acetate**

ملح الرصاص لحمض الخليك وهي بلورات

**laudanine** **لودانين**

محلول يخضر من الأفيون .

**laudanose** **لودانوزين**

أحد مشتقات القلواني المسمى بابافرين ، ويوجد في الأفيون .

**laudanum** **صيغة الأفيون ( لودانوم )**

مستحضر سائل بني اللون يحضر من الأفيون .

**laurel fat** **دهن الغار**

دهن يشبه الزبد ، يمكن الحصول عليه بعصر أوراق الغار ، ينصهر عند ٣٢° م إلى ٣٦° م ويستعمل في الطب البيطري .

**lauric acid** **حمض اللوريك**

( انظر تحت « حمض acid » )

**lauric aldehyde** **الدهيد اللوريك**

الدهيد لا يذوب في الماء وينوب في كل من الكحول والإثير . ينصهر عند ٤٤° م . صيغته الكيميائية : ( C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>O ) ( ك١٢ يد٢٤ )

**laurin** **لورين**

جلسريد حمض اللوريك ، يستخرج من بنور نبات الغار ومن النخيل ومن جوز الهند ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٤٦° م ، ويستعمل في تحضير الصابون الطبي .

صنع الزيوت وفي صناعة بعض أنواع البترينق .  
صيغتها الكيميائية :  
(ر(ك) (٢(٢(٢٥(١٨(٢( (Pb (C<sub>18</sub> H<sub>35</sub> O<sub>2</sub>)<sub>2</sub>)

lead silicate **سليكات الرصاص**

مسحوق أبيض متبلور لا يذوب في الماء ، يستعمل في صنع بعض أنواع الخزف وأنواع الخاصة من الزجاج مثل الكريستال . صيغتها الكيميائية :  
(ر(س(٣( (Pb Si O<sub>3</sub>)

lead white **اسمفيداج ( أبيض الرصاص )**

كربونات الرصاص القاعدية ، وهي مادة بيضاء تستعمل في أعمال الطلاء . صيغتها الكيميائية :  
(٢(ك(٣( - ر (أيد(٣( (2Pb CO<sub>3</sub>) - Pb (OH)<sub>2</sub>)

lean clay **طفل ناجل**

طفل منخفض اللدونة .

lean coal **فحم ناجل**

نوع من الفحم متوسط الجودة يحتوي على قدر قليل من الغازات .

Le Blanc process (alkali) **طريقة « لوبلانك » (الالكالي)**

طريقة لتحضير كربونات الصوديوم صناعيا وتنسب الى مخترعها للعالم الفرنسي (لابلانك)  
(La Blanc

لاون ، لما تذوب في الماء ، حلوة المذاق إلى حد ما ولهذا فهي تعرف باسم سكر الرصاص ، لكنها سامة . صيغتها الكيميائية :  
(ر(ك(ب(ك(١(١( (Pb ( CH<sub>3</sub> COO )<sub>2</sub>)

lead alkyls **الكيلات الرصاص**

مركبات تتكون باتصال فلز الرصاص ببعض الشقوق الألكيلية ، يستعمل بعضها مثل رابع إيثيل الرصاص لمنع التدق في آلات الاحتراق الداخلي . صيغتها العامة ( ر شق(٢( (Pb R<sub>4</sub>)

**عملية الغرف الرصاصية**

lead chamber process

إحدى الطرق المستعملة في تحضير حمض الكبريتيك في الصناعة ، يتم فيها التفاعل بين أكاسيد الكبريت وأكاسيد الثروجين في غرف مبطنة بالرصاص .

lead chromate **كرومات الرصاص**

ملح الرصاص لحمض الكروميك ، وهي بلورات صفراء اللون ، شحيحة اللوان ، تستعمل للخضاب ولصنع الطلاء . صيغته الكيميائية :  
(ر(ك(ر(١( (Pb Cr O<sub>4</sub>)

lead, red **السيلفون ( الاسرنج )**

أكسيد الرصاص الأحمر ، ويستعمل في الطلاء كامل مؤكسد . صيغته الكيميائية (ر(س(١( (Pb<sub>3</sub> O<sub>4</sub>)

lead stearate **ستيارات الرصاص**

ملح الرصاص لحمض الاستياريك . يستعمل في

ley	لاي	levigation	سحق وترويق
محلول قلوي ينتج عن عملية تصين الدهون ويحتوي أساسا على الملح والجلسرين .		سحق مادة مع الماء ثم فصل الفتات الناعم عن الحشن بطريقة الترسيب التجزيئي .	
Lieben solution	محلول « ليين »	levo (laevo)	يساري
محلول اليودي يوديد البوتاسيوم .		سابقة تدل على جهة اليسار .	
Liebig condenser	مكثف « لبيج »	Levol alloy	اشابة « ليفول »
جهاز يتركب من أنبوبة رجاجية ضيقة تحيط بها أنبوبة أخرى واسعة ، ويجري الماء بينهما لتبريد الأبخرة المارة في الأنبوبة الداخلية وتكثيفها إلى سائل ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي الألماني «بارون فون لبيج Baron von Liebig»		اشابة تتركب من الفضة بنسبة ٧١,٩٪ ومن النحاس بنسبة ٢٨,١٪ وتنسب إلى مكثفها .	
light metal	فلز خفيف	levorotatory	يساري الدوران
وصف للفلزات التي تقل كثافتها عن ٤ مثل الفلزات القلوية والفلزات القلوية الأرضية .		وصف للمادة التي تدبر مستوى الضوء المستقطب المار ببلوراتها جهة اليسار .	
light oil	الزيت الخفيف	levulinic acid	حمض ليفولينيك
أحد الأجزاء الناتجة عن تقطير قطران الفحم ، يطفئ عند ١١٠م إلى ٢١٠م . ويستعمل مصدرا للبترين والعلواوين والزايلين .		(انظر تحت « حمض acid »)	
lignite	ليجنيت	levulose	ليفولوز
نوع من الفحم بني اللون غير كامل للتكوين أو الضخم ، تظهر به بعض بقايا الخشب غير المتفحم ، ويحتوي على حوالي ٢٥ إلى ٤٥٪ كربون .		(انظر فركتوز)	
		lewisite	لويزيت
			مشتق عضوي لفلز الزرنيخ يعرف باسمه - ثنائي كلورو أرسينو - كلورواثيلين ، وهو من مجموعة الغازات السامة التي تسبب تهيج الأغشية المخاطية وتحدث قروحا بالجلد ، واستخدمت لأول مرة في الحرب العالمية الأولى ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد = ك يد . زكل <sub>٢</sub> ) (Cl CH = CH . As Cl <sub>٢</sub> )

**limpid** **واثق**

خال من أى غمام أو أى عائق لتفاذ الضوء .

**liniment** **مروخ**

مستحضر طبي سائل يستعمل من الظاهر .

**linter** **الزغب**

نسالة القطن القصيرة التي تتخلف بعد حلجه ،  
وهي تستعمل مصدراً ، للسليولوز النقي .

**lipid** **ليبيد**

الاسم للكيماويات للدهون .

**lipochrome** **ليوكروم**

اسم يطلق على بعض المواد الدهنية الملونة  
التي توجد في الدهون الطبيعية ، مثل المح (صفار  
البيض) .

**lipoprotein** **ليبوبروتين**

أحد البروتينات المتحددة مع حمض دهني طويل  
السلسلة .

**Lipowitz alloy** **اشابة « ليوفتر »**

اشابة درجة انصهارها منخفضة (حوالي ٧٠°م)  
وتتكون من ٥٠٪ بزموت ، ٢٧٪ رصاص ،  
١٣٪ قصدير و ١٠٪ كاديوم ، تستعمل في صنع  
الرشاشات الآلية التي تقاوم الحرائق وفي صنع بعض  
اللعب ، وتنسب إلى مكتشفها .

**lime** **جير ( أكسيد الكالسيوم )**

مادة بيضاء تخضر بتسخين الحجر الجيري في قمائن  
خاصة لدرجة حرارة مرتفعة ، وإذا أضيف إليه  
الماء تحول إلى هيدروكسيد الكالسيوم ( الجير المطفأ )  
ويستعمل ملاطاً . صيغته الكيميائية :  
( Ca O ) ( ك ا )

**lime light** **وهج الجير**

الضوء الناتج عن تسخين الجير الحي في تيار  
من الأكسجين والهيدروجين ( مشعل الأكسي  
هيدروجين ) حتى يتوهج وكان يستعمل قديماً  
في الإضاءة .

**lime, slaked** **جير مطفا**

( أنظر : hydrated lime )

**limestone** **حجر الجير**

حجر أبيض اللون في حالته النقية ، ويتركب أساساً  
من كربونات الكالسيوم ( كالك ا م ) ( Ca CO<sub>3</sub> )

**Limiting curve** **المنحنى المحدد**

منحنى يمثل الحد الفاصل بين طورين من أطوار  
المادة عند الضغوط المختلفة ودرجات الحرارة  
التي تقابلها .

**lime water** **ماء الجير**

محلول مائي قلوي من هيدروكسيد الكالسيوم ، يمتص  
ثنائي أكسيد الكربون من الجو فيتكسر بتحويله  
إلى كربونات الكالسيوم غير اللدابة .

**الكهرمان السائل** **liquid amber**

نز سائل يخرج من بعض أنواع الأشجار ويسمى أحيانا كوبالين أو بلسم الكوبالك ، ويستعمل في صنع المستحضرات الطبية المضادة للسعال .

**النشادر السائل** **liquid ammonia**

غاز النشادر المبرد حتى (-٣٣°م) وهو سائل شفاف لا لون له .

**سائل قطبي** **liquid , polar**

سائل جزيئاته ثنائية القطب .

**بلورات سائلة - سوائل متباينة الخواص****liquid crystals, (anisotropic liquids)**

عندما تسخن بعض المواد الصلبة تنصهر وتتحول الى سائل عكس عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت الحرارة زال العكس عند درجة حرارة معينة أخرى ، وأصبح السائل شفافا ، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادي ، الموحد الخواص ( **Isotropic Liquid** ) وتمثل حالة الاتزان مثل هذه المواد على النحو الآتي : جسم صلب متبلور  $\rightleftharpoons$  بلورات سائلة ( سوائل عكسة : ) أنيزوتروبية  $\rightleftharpoons$  سائل عادي شفاف ( أيزوتروبي  $\rightleftharpoons$  بخار مثل استيرات الصوديوم نقطة التحول إلى بلورات سائلة ( أنيزوتروبية ) هي ٢٢٥°م ونقطة التحول من سائل ( أنيزوتروبي ) إلى سائل حقيقي هي ٢٧٠°م .

**فصل بالصهر** **liquation**

استخلاص المعادن من خاماتها بتسخينها على فرن ذي سطح مائل ، ويجمع للفلز المنصهر من نهايته .

**امسالة** **liquefaction**

عملية التحويل إلى الحالة السائلة، وتطلق عادة على عملية تحويل الغازات إلى سوائل .

**شراب كحولي** **liqueur**

أحد المشروبات الكحولية المضاف إليها السكر وبعض المواد العطرية .

**سائل** **liquid**

حالة من حالات المادة الثلاثة وسط بين الصلابة والغازية ، وللسوائل حجم ثابت وليس لها شكل ثابت ، بل تتشكل حسب الإناء الحاوي لها .

**أسيثيلين سائل** **liquid acetylene**

غاز الأسيثيلين المسال تحت الضغط ، وهو يحفظ عادة في اسطوانات من الصلب يحتوي على الأسيتون وعلى ألياف الأسبستوس لمنع الانفجار عند نقله .

**الهواء السائل** **liquid air**

سائل شفاف يتجمد عند تبريد الهواء إلى درجة حرارة منخفضة ونحت للضغط المرتفع وهو يغلي عند - ٢٠٠°م تقريبا .

**litmus** **عباد الشمس**  
 مادة ملونة بنفسجية اللون ، تخضر من بعض  
 أنواع الأشن ، تستعمل دليلا في عمليات التحليل  
 الحجمي وتعطي لونا أحمر مع المحلول الحمضي  
 أزرق مع المحلول القلوي .

**litmus paper** **ورق عباد الشمس**  
 شرائح من ورق الترشيح سبق غمسها في محلول  
 متعادل من عباد الشمس ، وهي ذات لون  
 بنفسجي بعد تجفيفها ، تستعمل للدلالة على  
 حموضة المحاليل أو قلويتها .

**litre (liter)** **لتر**  
 الوحدة المترية لقياس الحجم وهي حجم كيلو  
 جرام من الماء الذي عند أقصى كثافة له ( في درجة  
 ٤م ) وتساوي ١٠٠٠,٢٨ سم مكعب تقريبا .

**London clay** **طفل « لندن »**  
 أحد أنواع الطفل التي توجد طبيعيا في العاصمة  
 البريطانية . وهو طفل جامد أحمر اللون عند  
 سطح الأرض ، وأزرق رمادي اللون في الطبقات  
 التي تلي السطح .

**London paste** **عجينة لندن**  
 خليط من الجير الحى والصدودا للكاوية المبلل  
 بالكحول .

**London purple** **ارجواني لندن**  
 مييد للحشرات يتكون من ٤٣ جزءا من ثالث

**liroconite** **ليروكونيت**  
 اوسينات النحاس والألومنيوم المهذرتة وتتخذ  
 ألوانا متعددة ، مثل الأزرق والأزرق المخضر  
 والأخضر ولها لمعان للزجاج .

**litharge** **مركب**  
 أول أكسيد الرصاص ، وهو مسحوق أصفر ينصهر  
 عند درجة ٨٨٨°م ، يستعمل في صناعة الزجاج  
 والفخار كمادة ملونة . صيغته الكيميائية :  
 ( Pb O ) ( ر )

**Lithium (Li)** **ليثيوم**  
 عنصر فلزي خفيف نشيط ، زنه الذري ٦,٩٤  
 وعدده الذري ٣ و ينصهر عند درجة ١٨٦°م  
 وكثافته ٠,٥٢٤ ، رمزه الكيميائي « لث » .

**lithopone** **ليثوبون**  
 خليط من كيتين متكافئين من كبريتيد الزنك  
 وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صناعة الطلاء  
 اللامع البياض ، كما يستعمل مادة مائنة في صناعة  
 المطاط والمشمعات .

**lithopone, cadmium** **ليثوبون الكاديوم**  
 خضاب أصفر أو أحمر اللون ، يتكون من خليط  
 من كبريتيد الكاديوم وكبريتات الباريوم ،  
 يستعمل في صنع أنواع من الطلاء .

**litmopyrine** **ليتوبيرين**  
 ملح الليثيوم لحمض أستيل ساليسيليك المعروف  
 بالأسبرين ، وهو مسحوق أبيض اللون .



**losophan** **لوسوفان**

مادة بلورية من ثلاثي يودوميثا كريسول ، وهو بلورات لا اون لها ، لا تلتوب في الماء وتستعمل مطهرا خارجيا .

**lotion** **غسول**

تحضير صيدلي سائل يستعمل في الغسل للتطهير والترطيب .

**lotion, black** **غسول اسود**

محلول من كلوريد الزئبقور ( الكالوميل ) في ماء البحر ، يستعمل في مقاومة الطفيليات وفي التطهير .

**lotion , yellow** **غسول اصفر**

محلول من كلوريد الزئبقيك في ماء البحر .

**lotase** **لوتاز**

لازيم يوجد في نبات اللوتس العربي ( Lotus Arabicus ) وهو يحول اللوتوسين إلى اللوتوفلافين وحمض الهندروسيانيك .

**lotusin** **لوتوسين**

جلوكوزيد يوجد في أوراق نبات اللوتس العربي ( Lotus Arabicus ) وهو بلورات صفراء تتحلل مائيا إلى دكستروز وحمض هندروسيانيك واللوتوفلافين .

أكسيد الزرنيخ ، ١٢ جزءا من الإثيلين و ٣١ جزءا من الجير مع جزء واحد من أكسيد الحديدوز

**lorandite** **لورانديت**

شامة من سلفورارسيد الثاليوم . صيغته الكيميائية :

**Loretin** **لوريتين**

بلورات صفراء اللون ، عديمة الرائحة ، قليلة اللوبان في الماء سهلة اللوبان في محلول كربونات الصوديوم وهو ٧ - يودو - ٨ هيدروكسي كينولين ه - حمض سلفونيك . وتستعمل في تطهير الجروح بدلا من اليودوفورم ، وفي قتل الأميبا في حالة الإصابة بالوسنتاريا .

**loretinate** **لوريتينات**

الأملاح المعدنية للوريتين مثل لوريتينات البزموت أو لوريتينات الكلسيوم : تستعمل في تطهير الجروح .

**lorol** **لورول**

اسم تجارى يطلق على خليط من الكحولات الأليفاتية التي تتكون عند هدرجة زيت جوز الهند تحت ضغط مرتفع .

**Loschmidt number** **رقم « لوشميدت »**

عدد جزيئات الغاز في السنتيمتر المكعب عند درجة الصفر المئوى وعند ضغط ٧٦٠ مم وهو يساوى ٢,٧٠٥ × ١٩ جزيء ويرمز له بالرمز (ن) .

(لو ٢٣ أ. فور ٣ أ - ٤ يد ١)  
( $Al_2 O_3 \cdot P_2 O_5 - 4 H_2 O$ )

**لوفة** **luffa**

اسفنج نباتي، وهو الهيكل الليفي لثمرة نبات اللوف  
& *luffa cylindrica* ، وتستخدم في الاستحمام  
وفي التنظيف .

**لوميتال** **luminal**

مسحوق أبيض لا يذوب في الماء ويذوب في  
الكحول وفي الإثير ، ويسمى كذلك فينوباريتال  
يستعمل متوماً ، وهو ٣ - أمينوفثال هنرازيد .  
صيغته الكيميائية :

( $C_{12} H_{12} O_3 N_2$ ) (ك ١١٣ يد ١٣ أ ٣ ن ٢)

**مادة وضاءة** **luminiferous material**

مادة يذوب فيها الضوء دون ارتفاع درجة حرارتها

**لومينول** **luminol**

بلورات بيضاء تلوذ في الماء، وتتحول إلى مادة  
مضيئة عند معالمتها بمحلول فوق أكسيد الهيدروجين  
وحديدي سيانيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية :

( $C_8 H_7 O_2 N_2$ ) (ك ٨ يد ٧ أ ٢ ن ٢)

**طلاء مضيء** **luminous paint**

نوع من الطلاء يتوهج في الظلام بعد تعرضه للضوء  
ويتكون غالباً من كبريتيدات كل من الكالسيوم  
والباريوم والزنك .

**صلب منخفض الكربون** **low carbon steel**

صلب يحتوي على قدر ضئيل من عنصر الكربون .

**ضعيف الانفجار ( متفجر ضعيف )**

**low explosive**

أوصف لمجموعة من المواد الكيميائية أو الخاليط  
غير الثابتة التي تتفجر انفجاراً ضعيفاً عند طرقها  
أو تسخينها مثل مسحوق البارود .

**أكسجين سائل** **lox**

متفجر سائل يشبه الديناميت في قوته ، يتكون  
أساساً من الأكسجين السائل ، ويستعمل في  
عمليات التعدين بإشعاله بمفجر .

**لوارجول** **luargol**

مشتق من ٣ : ٣ ثنائي أمينو ٤ : ٤ هيدروكسي  
أرسمينو بنزين مع كبريتات الأنتيمونيل ،  
ويستعمل في علاج مرض النوم .

**لوسيفراز** **luciferase**

إنزيم يوجد في بعض الأحياء المائية ، يضيء في  
الهاليل المائية الباردة ولا يضيء في الهاليل الساخنة .

**لوسيفرين** **luciferin**

بروتين يوجد في بعض الأحياء المائية مثل  
& *pholas dactylus* ، وهو سهل اللهبان في الماء .

**لوسينيت** **lucinite**

خامة من فوسفات الألومنيوم . صيغته الكيميائية :

**لوتين** *lutein*  
المادة الملونة لمخ البيض، وتتكون من ٧٠ ٪  
زائثوكسين و ٣٠ ٪ زيازانثين .

**لوتيو** *luteo*  
بادئة عمن أصل لاتيني تعني اللون الأصفر  
البرتقالي .

**مركبات لوتيوية** *luteo compounds*  
متسلسلة من المركبات صفراء اللون، مثل مجموعة  
مركبات الكوبالتامينوم .

**لوتيفين** *lutidine*  
مجموعة من المركبات تعرف باسم ثنائي ميثيل  
بيريدين، منها ألفا - لوتيدين، وبيتا - لوتيدين  
تبعاً لموضع مجموعة الميثيل في حلقة البيريدين .

**ليكوبوديوم** *lycopodium*  
مسحوق أصفر سريع الاشتعال من أبواغ نبات  
الليكوبوديوم، يستعمل في صنع اللعب النارية  
وللتعفير، ويسمى أيضاً الكبريت النباتي .

**لديت** *lyditte*  
مادة متفجرة أساسها حمض البريك .

**شسالة قلوبية** *lye*  
محلول قلوي يحصل عليه بتقوع مواد الخشب في الماء،  
ويطلق بصفة عامة على المحاليل المائية للقواعد غير  
العضوية .

**متضوى** *luniphore*  
١- مادة أوجسم ينبعث منه الضوء عند درجة  
حرارة الغرفة .

٢- مجموعة أوشق عضوي يتسبب في ظهور  
الضوء أو زيادته في أحد المركبات .

**حجر جهنم** *lunar caustic*  
يطلق على نترات للفضة المنصهرة .

**لوبانين** *lupania*  
قلواني من بلور نبات الرمس  
(*Lupinus angustifolius*)

وهو سائل أصفر شراي القوام يتألق بلون  
أخضر، وهو قليل اللوبان في الماء .

**لوبولين** *lupulina*  
مسحوق بني ضارب للحمرة من نبات حشيشة اللينار،  
كان يستعمل مقوياً للمعدة ومسكناً للألم .

**ملاط** *lute*  
خليط من مسحوق الطين الحراري والماء،  
يستعمل في ملء الشقوق والشروخ في أغطية  
البواتق وغيرها .

**لوتيسيوم = لوتيتيوم (Lu)** (*lutecium*)  
أحد فلزات المجموعة الأرضية النادرة، عدده  
الذري ٧١، ووزنه الذري ١٧٤,٩٩ وهو ثلاثي  
التكافؤ ورباعي. رمزه الكيميائي « لس » وينسب  
اسمه إلى مدينة « لوتيسيا » وهو الاسم القديم لمدينة  
« باريس » .

**lyosorption** مز سائلي  
تكون غشاء رقيق من السائل حول الجسيمات المنتشرة فيه .

**lyotrope** ذواب ( سهل الذوبان )  
مادة تذيب بسهولة .

**lysis** تحلل  
تغير طبيعة المادة بتفككها إلى بعض مكوناتها .

**lysol** ليزول  
سائل مطهر يتكون من الكريزول والصابون للسائل .

**lysozyme** الإنزيم المحلل ( ليزوزيم )  
إنزيم يوجد في كثير من سوائل الجسم ، له القدرة على تحليل جدر خلايا البكتريا وما إليها .

**Lymann series** متسلسلة « ليمان »  
مجموعة من الخطوط في طيف الهيدروجين وتقع هذه المجموعة في المنطقة فوق البنفسجية ، وتنسب إلى العالم الفيزيقي الألماني « ليمان » **Lymann** .

**lymphagogue** مفر اللمف  
دواء يزيد السائل اللمفاوي في الجسم .

**lyophile** اليف السوائل ( ليوفيل )  
نظام غرواني يكون فيه للطور المنتشر سائلا ويميل لتجاذب مع الطور الناشر .

**lyophobic** كاره للسوائل ( لا يوفوب )  
نظام غرواني غير ثابت ، يكون فيه الطور المنتشر صلباً وعزوفاً عن التجاذب مع للطور الناشر لهذا يكون النظام الغرواني غير ثابت .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع

رئيس مجلس الإدارة  
مصطفى حسن علي

رقم الايداع ٨٢ / ٢٩٦٠

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٩٨٨-١٩٨١-٢٠٠٠

تصويب الأخطاء المطبعية بالمعجم

التصويب	الخطأ	رقم السطر	رقم الصفحة
جهاز اختبار السحج	جهاز اختبار السحج	(٥) عمود (١)	٣
استيل	استيل	(١٦) عمود (٢)	٦
سلفونيك	سلفونيك	(١٠) عمود (١)	١٠
ألفابروموبرونيك	ألفابروموبرونيك	(١٣) عمود (١)	
ألفابروموبرونيك	ألفابروموبرونيك	(١٧) عمود (١)	
مجموعة	مجموعة	(١٩) عمود (١)	
محضر	محضر	(٣) عمود (٢)	١٤
ك١٣ ي٢٤ أ٢	ك٢٤ ي١٣ أ٢	(١٧) عمود (١)	١٩
تريوزي	تريوزي	(٨) عمود (١)	٢٢
ثلاثي	ثلاثي	(٢٠) عمود (٢)	٣١
حمض بيتا بنزويل بروبيونيك	حمض أروبنزويل بنزويل	(٨) عمود (١)	٤٩
B- benzoyl	α- benzoyl		
(نح كب أ٤)	(غ كب أ٤)	السطر الأخير عمود (١)	٥٣
الكاجبوت	الكاجبوت	(٨) عمود (١)	٦٣
chlorbutol	cchlorbutol	(١٥) عمود (٢)	٧٤
conservation	conservation	(٥) عمود (٢)	٩٠
هكسانول حلقي	هكسان ديول حلقي	(١) عمود (٢)	١١١
(سيكاوهكسانول)	(سيكاوهكسان ديول)		
deoxyribose	deoxyribose	(١١) عمود (١)	١٢٢
ديال (ثنائي اليل حمض	ديال (ثنائي الكيل حمض	(٥) عمود (٢)	١٢٧
الباريتيوريك)	الباريتيوريك)		
(diallylbarbituric	(diallylbarbituric		
(bichromic acid)	(bichromic acid)	(٦) عمود (١)	١٣٣

التصويب	الخطأ	رقم السطر	رقم الصفحة
هدرو أرجوتامين	هدرو أرجوكرمين	(٩) عمود (١)	١٣٩
نروستيلين	نروستيلين	(١٦) عمود (١)	١٤٢
ثنائي	ثيائي	(١٣) عمود (٢)	
dithionic	dithoinic	(١٩) عمود (٢)	١٤٩
dye-beck	dye-back	(١٨) عمود (١)	١٥٤
(ك يد٣ - ك - ك يد)	ك يد٣ - ك - ك يد	(٨) عمود (١)	١٦٨
فانيلين	فابيلين	(٨) عمود (١)	١٧٩
فنشول	فيشول	(٨) عمود (١)	١٨٨
تقسية	(٢) تقسيمة	(١٧) عمود (٢)	٢٠٥
laxative	axative	(١٢) عمود (٢)	٢٣١
متضوي	متضوي	(١) عمود (١)	٢٣٩





To: [www.al-mostafa.com](http://www.al-mostafa.com)