

مجمع اللغة العربية

مجموعة

المصطلحات العلمية والفنية

لقد أقرها المجمع

المجلد الخامس

يوليه ١٩٦٣

( أعيد طبع هذه المجموعة في شهر شوال سنة ١٤٠١ هـ — الموافق سبتمبر سنة ١٩٨١ م )

القاهرة

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

١٤٠١ — ١٩٨١ م

## فهرس

صفحة	
٤	تقديم للسيد الأمين العام للمجمع الدكتور إبراهيم مذكور
٧	١ - مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
٣١	٢ - أسماء العناصر الكيميائية
٣٥	٣ - مصطلحات في علم الطب الشرعي
٥١	٤ - مصطلحات في علم الضوء
٦٥	٥ - مصطلحات في علم الجيولوجيا
٦٧	(١) مصطلحات جيولوجية متقاربة في الدلالة العلمية
٦٧	أولا : مصطلحات في الأحجار والصخور
٦٨	ثانيا : مصطلحات فيما يتعلق من الصخور
٦٩	ثالثا : مصطلحات فيما يتراص من الصخور
٧٠	رابعا : مصطلحات في الحفريات والمستحجرات
٧١	خامسا : مصطلحات في الرواسب والقرارات والفضالات
٧٢	سادسا : (١) مصطلحات في التقسيم الزمني للتاريخ الجيولوجي
٧٦	(٢) مصطلحات في التقسيم الصخري للعمود الجيولوجي
٧٧	سابعاً : مصطلحات في مراتب علم التوافق في الطبقات
٧٩	(ب) مصطلحات في علم الحفريات (المستحجرات)

صفحة	
١٠٩	٦ - مصطلحات في التأمين ..
١١٩	٧ - ألفاظ الحضارة ..
١٢١	تقديم
١٢٢	(١) أمهات المصطلحات في الصناعة
١٢٥	(ب) أجناس الخشب ..
١٢٧	(ج) أدوات التوصيل والتثبيت في النجارة ..
١٣٠	(د) أساليب التشغيل بالنجارة (عمايات النجر) ..
١٣٤	(هـ) أدوات النجارة ..
١٣٦	(و) بعض المصطلحات الشائعة التي لها علاقة بالنجارة ..
١٣٩	٨ - المعجم الفلسفي ..
١٤١	تقديم للدكتور إبراهيم مدكور ..
١٤٣	حرف ( A ) من المعجم الفلسفي ..

## تقديم

للدكتور إبراهيم مدكور

الأمين العام للمجمع

عني المجمع منذ قيامه بمصطلحات العلوم والفنون ، فوقف عليها في الدورة الأولى خمسا من لحانه العلمية ، ونما هذا العدد على مر الزمن حتى بلغت اليوم خمس عشرة ، ولا بد أن تزيد ، ولحان المصطلحات هي التي تغذى المجلس والمؤتمر بغذاء لا ينقطع ، تبحث عن اللفظ الدال ، وتلائم بين حاجات العلم وأوضاع اللغة . رائدها تراث قديم واستعمال حديث تتخيرانهما ما ترى ، وتسجل ما ينبغي تسجيله . وقد تأخذ بالمعرب إن كان أذل على المعنى وأعرف في لغة العلماء . ولا يفوتها أن تعرف المصطلح تعريفا معجميا يعين على فهمه ، وأن تقرنه بمقابل أجنبي تيسيرا لتداوله بين المتخصصين .

وقد قيل إن المجمع يكاد يقف على المصطلحات كل وقته ، وليته يخفف من نظرها بعض الشيء . وأغلب الظن أنه لم يدفعه إليها إلا حاجة ماسة وضرورة ملحة ، وقد أعانت مصطلحاته على تعريب التعليم الثانوي في مصر منذ ربع قرن أو يزيد ، ومهدت لتعريب التعليم الجامعي . وفيها ولاشك ذخيرة نافعة لحركات التعريب التي تضطلع بها بلاد عربية شقيقة ، ففي المغرب اليوم تعريب ، وتعريب واسع النطاق . وها هي ذى الجزائر ، بدورها ، آخذة في تعريب نظم القضاء والإدارة ، ووسائل التعليم والثقافة . وكم يسعدنا أن نرى «معهد التعريب» بالرباط يعمل فيما ينشر من معاجم ومفردات على كثير من مصطلحاتنا المعجمية ، يسعدنا ذلك باسم النهضة اللغوية بقدر ما يسعدنا باسم الأخوة العربية .

ولقد سبق للمجمع أن نشر في «مجلاته ومحاضره» آلافا من المصطلحات في العلوم والفنون ، ومجموعات كبيرة من ألفاظ الحضارة وشئون الحياة العامة . وكان يغتبط دائما بما تشير في العالم العربي من ملاحظة وتعاقب ، ولا يتردد في أن يعيد النظر فيها إن دعا الأمر . ثم عدول على إخراجها في مجلدات مستقلة ، ظهر منها عام ١٩٤٢ مجلد واحد اشتمل على

٣٥٦٦ مصطلحاً ، وحالت الحرب دون متابعته . وفي سنة ١٩٥٧ اسطوانة المجمع أن يستعيد هذه السنة ، ورأى أن يبدأ السلسلة من جديد ، لأنه التزم فيها منهجا يختلف عن منهجه الأول ، وأخرج حتى الآن أربعة مجلدات متلاحقة ، فيها نحو ١٦,٠٠٠ مصطلح، موزعة بين شتى العلوم والفنون .

\* \* \*

ويخرج اليوم المجلد الخامس ، مشتملا على ما أقره المؤتمر في دورته الأخيرة ، التاسعة والعشرين ، من مصطلحات وألفاظ حضارة ، وتزيد على ١٨٠٠ . والكيمياء فيها نصيب كبير ، ٤٠٧ ، وتقرب منها الجيولوجيا ، ٣٨٨ ، ويليهما الطب الشرعي ، ٢٥٣ مصطلحا ، والفلسفة ١٨٨ ، وللضوء ١٣٩ ، ولألفاظ الحضارة ١٣٠ ، وللتأمين ١١١ .

\* \* \*

وقد توفر لدى المجمع قدر كاف من المصطلحات ، يستطيع به أن يخرج معجمات علمية متخصصة ، إلى جانب هذه المجموعات الشاملة التي تمثل نشاط المؤتمر السنوي . ولاشك في أنه آن الأوان لإخراج أمثال هذه المعجمات ، في العربية ، بعد أن أضحت في اللغات الحية تنافس المعجمات اللغوية في الوضوح والدقة والجدّة والطرافة ، وفي إخراجها ما يعين المؤلفين والمترجمين في حركة التعريب الشاملة . وليست فكرتها بجديدة على المجمع ، فقد سبق له أن أوصى في الدورة الثالثة (١٩٣٦) بعمل معجم علمي صغير للتعليم الثانوي في الأقطار العربية ، ودعا في مؤتمر الدورة الحادية والعشرين (١٩٥٣) إلى وضع معاجم للمصطلحات المستخرجة من الكتب العربية القديمة :

ورأى أن يأخذ في المعاجم العلمية مبدئياً بترتيب حروف الهجاء اللاتينية ، حصراً للمصطلحات القديمة والحديثة ، ونصيب الأخيرة جد كبير ، وما أشبهها بسيل لا ينقطع . وإذا ما حصرت أمكن تبويبها فيما بعد وترتيبها على حسب حروف الهجاء العربية . وآثر أن ينشرها على أجزاء ، تمكينا للمتخصصين من مراجعتها وإبداء رأيهم فيها . وإذا ما استقرت أمكن إخراجها في صورتها النهائية . ويعينه على الأخص المصطلح ذاته ، أما مدلوله فهو قابل للزيادة والنقص ، وقد يتطور بتطور العالم نفسه .

\* \* \*

وفي هذا الجلد حرف "A" من معجم فاسفي ينشره المجمع نموذجا لمحاولته ، وليس فيه مصطلح إلا وقد عرض على اللجنة المختصة والمحاسن والمؤتمري . وستليه أجزاء من معجمات أخرى في الجيولوجيا ، والطبيعة ، والكيمياء والطب ، وغيرها من العلوم التي سبق لإقرار مصطلحاتها ، ويكفي المجمع أن يحدد الغاية ، ويضرب المثل ، ويرسم السبيل للباحثين والدارسين .





# مُصطلحات في الكيمياء والصَّيدلة<sup>(١)</sup>

---

(١) أقرها مؤتمر الجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته السادسة بتاريخ ١٥-١-١٩٦٣





## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

Acetamide	٦ - أسيت - أميد	أسيتال	Acetal
مركب يتكون بتسخين خلات الأمونيوم (خلات النوشادر) في أنبوبة محتومة ، وصيغته الكيميائية : ك <sub>٢</sub> . ك <sub>٤</sub> . ن <sub>٢</sub> . يد <sub>٢</sub> .		سائل عديم اللون يحضر بتفاعل كلوريد الألدروجين مع خليط من الكحول والأسيتالدهيد وصيغته الكيميائية : ك <sub>٢</sub> . ك <sub>٤</sub> . ن <sub>٢</sub> . يد <sub>٢</sub> .	
Acetanilide	٧ - أسيت - أنيليد	٢ - أسيتالدهيد	Acetaldehyde
مركب بلوري عديم اللون يتكون بأستلة الأنيلين ، وصيغته الكيميائية : ك <sub>٧</sub> . ن <sub>٧</sub> . يد <sub>٧</sub> .		سائل عديم اللون له رائحة عطرية نفاذة وصيغته الكيميائية : ك <sub>٢</sub> . ك <sub>٤</sub> . ن <sub>٢</sub> . يد <sub>٢</sub> .	
	٨ - أندريد حمض الخليك	٣ - فينيل هيدرازون أسيتالدهيد	Acetaldehyde phenyl - hydrazone
Acetic anhydride	مركب يتكون بإزالة جزيء ماء من كل جزيئين من حمض الخليك . وصيغته الكيميائية : ك <sub>٤</sub> . ك <sub>٨</sub> . ن <sub>٤</sub> . يد <sub>٤</sub> .	مادة بلورية تتكون من إضافة مادة فينيل هيدرازون إلى جزيء من الأسيتالدهيد وصيغته الكيميائية : ك <sub>١٤</sub> . ن <sub>١٤</sub> . يد <sub>١٤</sub> .	
Aceton	٩ - أسيتون	٤ - أسيتالدهول ( ألدول )	Acetaldol ( = Aldol )
سائل طيار ، عديم اللون ، له رائحة مميزة ، يغلي عند درجة ٥٦ م . صيغته الكيميائية : ك <sub>٣</sub> . ك <sub>٦</sub> . ن <sub>٣</sub> . يد <sub>٣</sub> .		سائل عديم اللون رائق ، يتكون باتحاد جزيئين من الأسيتالدهيد وصيغته الكيميائية : ك <sub>٦</sub> . ك <sub>١٢</sub> . ن <sub>٦</sub> . يد <sub>٦</sub> .	
	١٠ - فينيل هيدرازون الأسيتون	٥ - أسيتالدهول . أوكسيم	Acetaldoxime
Acetone phenylhydrazone	مركب عضوي يتكون من تكاثف الفينيل هيدرازين مع الأسيتون .	مركب يوجد صلبا أو سائلا درجة انصهاره إما ٢٣ أو ٤٧ م يتكون باتحاد جزيء من الأسيتالدهيد وجزيء من ايدرو - اكسيم : صيغته الكيميائية : ك <sub>١٤</sub> . ن <sub>١٤</sub> . يد <sub>١٤</sub> .	
	١١ - شبه كار بازون الأسيتون	ن : ايد .	
Acetone semicarbazone	مركب عضوي ينتج من تكاثف الأسيتون مع شبه الكاربازيد .		

أتشيسون وذلك بتسخين مخلوط من فحم الانثراسيت أو فحم البترول مع الرمل في فرن كهربائي في درجة عالية لمدة ٢٤ ساعة تقريبا .

١٩ - أندريدات الأحماض

Acid anhydrides

المركبات التي تنتج من انتزاع جزيء الماء من الأحماض .

٢٠ - حامضي Acidic

صفة تطلق على المحاليل التي رقمها الإيدروجيني أقل من ٧ وأمثلة هذه المحاليل تغير ورق عباد الشمس الأزرق إلى اللون الأحمر .

٢١ - سكر ثمر البلوط Acorn sugar

نوع من السكريات يستخلص من ثمر البلوط ويسمى أيضا كيرسيتول .

٢٢ - أكريدن Acridine

مركب عضوي حلقى متباين يستخلص من قطران الفحم .

٢٣ - حامض الأكردينيك ( حامض الأكردينيك )

Acridinic acid = Acridic acid

حامض ينتج من أكسدة الأكردينيك .

٢٤ - أكرولين ( ألدهيد الأكرولييك )

Acrolein = Acrylic aldehyde

مادة عضوية سائلة لها رائحة نفاذة تنتج من تحلل الجليسرين وكانت تستعمل في الحروب مادة مهيجة .

٢٥ - أكروز Acrose

يدروكربون يخلق كياويا بتفاعل

١٢ - أسيتونيتريل Acetonitrile

مركب يتكون بتسخين مخلات الأمونيا ( مخلات النوشادر ) بمفردها أولا ثم بتسخين الناتج مع خامس أكسيد الفسفور ، وصيغته الكيميائية : ك يد ٣ . كن .

١٣ - أسيتو - فينون Acetophenone

مادة بلورية عديمة اللون ، يمكن الحصول عليها بتسخين خليط من مخلات الكالسيوم وبنزوات الكالسيوم . وصيغتها الكيميائية : ك يد ٦ . ك ا ١ . ك يد ٣ .

١٤ - نخل عطري Acetum Aromaticum

نخل مضاف إليه مادة عطرية لتجعله مستساغا للاستعمال الدوائي .

١٥ - كلوريد الأسيتيل

Acetyl chloride

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة ، صيغته الكيميائية : ك يد ٣ . ك ا ١ . كل .

١٦ - أسيتلين Acetylene

غاز عديم اللون . صيغته الكيميائية : ك يد ٢ .

١٧ - أسيتيل حامض الساليسيليك ( أسبرين )

Acetyl salicylic acid

مركب بلوري عديم اللون ينصهر عند درجة ١٣٥ م ، صيغته الكيميائية : ( ك يد ٦ ) ( ك ا ١ . ٠ ا يد ) ( ك يد ٣ )

١٨ - جرافيت « أتشيسون »

Acheson graphite

نوع من الجرافيت الصناعي يحضر بطريقة

- يمكن تخليقه كياويا . وهو مادة باورية  
بيضاء تستعمل عادة للعمل على تضيق  
الأوعية الدموية .
- ٣٢ - تكتل Agglomerate  
تجمع مواد مختلفة في كتلة واحدة .
- ٣٣ - تجمع Aggregation  
تجمع جسيمات مادة واحدة لتكون  
جسيمات أكبر .
- ٣٤ - كحول ثنائي Alcohol, dihydric  
كحول به مجموعتان ايدروكسيلتان :
- ٣٥ - كحول أحادي Alcohol, monohydric  
كحول به مجموعة ايدروكسيلية واحدة .
- ٣٦ - كحول متعدد الايدروكسيل Alcohol, polyhydric
- ٣٧ - ألدهيد نوشادري Aldehyde ammonia  
مادة باورية بيضاء تنتج من اتحاد غاز  
النوشادر مع ألدهيد .
- ٣٨ - ألدهيد سيانهدرين Aldehyde cyanhydrin  
مركب يتكون باتحاد حمض الإيدروسيانيك  
مع ألدهيد .
- ٣٩ - ألدهيد راتنجي Aldehyde resin  
مادة تنتج من تأثير محاليل ايدروكسيدات  
القلويات على الألدهيدات الأليفاتية .
- ٤٠ - ألدهوكسوز Aldohexoses  
سكر به خمس مجموعات ايدروكسيلية  
ومجموعة ألدهيدية .
- إيدروكسيد الصوديوم على الجليسروز  
(سكر تريوزي ينتج من أكسدة الجليسرين)  
وصيغته الكياوية  $C_3H_5O_3Na$  .
- ٢٦ - أكتينون Actinon  
عنصر غازي خامل وزنه الذري ٢٢٢  
وعده الذري ٨٦ ينتج من تفتت عنصر  
الأكتينيوم .
- ٢٧ - أسيلون Acyloin  
مركب عضوي ينتج من تكثف  
الألدهيدات وهو سهل التأكسد إلى ثنائي  
الكيتون .
- ٢٨ - موجه تكثيف Adapter  
أنبوبة زجاجية توصل بنهاية المكثف  
لتوجيه السائل المقطر إلى قنينة الاستقبال .
- ٢٩ - حمض الأدينيك Adenylic acid  
مركب من المركبات التي يحتويها انزيم  
الزيماز ، وتركيبه معقد إذ يحتوي على عنصرى  
النيتروجين والفسفور علاوة على الكربون  
والإيدروجين والأكسجين .
- ٣٠ - حمض الأديبيك Adipic acid  
مركب وسطي (Intermediate) هام ينتج  
أثناء صناعة النيلون ، ورمزه الكياوى  
ك٦ يد ١٠٤ وهو حامض ثنائي القاعدية .
- ٣١ - أدرينالين - إبينفرين Adrenalin = Epinephrin  
هرمون ثنائي الأمين ، ويوجد في الغدد  
(Suprarenal الكظرية) كما أنه



- Alkenes ٤٩ - ألكانات  
مرادف للبرافينات
- Alkoxyl groups ٥٠ - مجموعات الكوكسيل  
مجموعات ألكيلية متصلة مع بقية جزئ مادة ما بذرة أكسيجين مثل المجموعة الإيثوكسية أو الميثوكسية
- Alkylate fuel ٥١ - وقود ألكياتي  
خليط من بعض البرافينات السائلة ، يستعمل وقوداً للطائرات .
- Alkylenegroup ٥٢ - مجموعة ألكيلينية  
مجموعة تقل بذرة إيدروجين عن مجموعة الألكيل المناظرة وهي ثنائية التكافؤ .
- Alkyl group ٥٣ - مجموعة ألكيل  
تنتج بإزالة ذرة إيدروجين من إيدروكربون أليفاتي .
- Alkyl halide ٥٤ - هاليد ألكيلي  
مركب ينتج من اتحاد مجموعة ألكيل بذرة هالوجينية .
- Alcinnamic Acid ٥٥ - ألوجنيسيناميك  
إحدى الصور البنائية لحمض السيناميك .
- Allyl alcohol ٥٦ - كحول أليلي  
كحول غير مشبع صيغته الكيماوية (كيد : كيد . كيد<sub>٢</sub> أيد<sub>٢</sub>) .
- Allylene (methyl acetylene) ٥٧ - أليين (ميثيل الأستيلين)  
غاز حديم اللون صيغته الكيماوية : كيد<sub>٣</sub> ك : كيد<sub>٣</sub>
- Aldol ٤١ - ألدول  
مركب ينتج من اتحاد جزئين من الألدهيد في وجود قلوي أو حمض خفيف . . .
- Aldol condensation ٤٢ - تكثف ألدولي  
عملية تكوين الألدول .
- Aldopentoses ٤٣ - ألدوبنتوز  
كربوهيدرات بها أربع مجموعات إيدروكسيلية ومجموعة واحدة ألدهيدية .
- Aldoses ٤٤ - ألدوزات  
كربوهيدرات تحتوي على مجموعة ألدهيدية .
- Aldoximes ٤٥ - ألدو - أو كسيم  
مركب ينتج من تفاعل ( إيدروكسيل - أمين ) مع ألدهيد مثل أو كسيم الأستيتالدهيد وصيغته الكيماوية : كيد<sub>٣</sub> . كيد : ن . أيد .
- Alembic ٤٦ - أنبيق  
جهاز كان يستعمل قديماً في تقطير السوائل والزيوت الطيارة ولا يزال يستخدم في استخلاص الزيوت الطيارة بالتقطير .
- Aliphatic compounds ٤٧ - مركبات أليفاتية  
مركبات لا حلقة يمكن إعتبارها مشتقات من الميثان .
- Alizarin ٤٨ - أليزارين  
صبغة ، يمكن الحصول عليها من نبات (Rubia tinctorium) أو يحصل عليها بالتخليق الكيماوي .

- ٦٦ - أنيس ألدهيد Anisaldehyde  
سائل له رائحة ذكية يستعمل في العطور  
وصيغته الكيميائية ك يد ١ : ك يد ٦ : ك يد ٤
- ٦٧ - أنيسول (ميثوكسي بنزين)  
Anisole = methoxybenzene  
سائل عديم اللون يستعمل في صناعة  
العطور .
- ٦٨ - أنتراسين Anthracene  
مركب إيدروكربوني حلقي يستخرج  
من قطران الفحم .
- ٦٩ - حمض الأنثرانيليك Anthranilic Acid  
مركب ينتج من إحلال مجموعة أمينية  
ومجموعة كربوكسيلية محل ذرتي إيدروجين  
في جزيء البنزين .
- ٧٠ - أنتيفبرين (أسيتانيليد)  
Antifebrin = acetanilide  
انظر أسيتانيليد :
- ٧١ - أنتيبرين Antipyrine  
مركب كيميائي يستعمل معرقاً ومهدئاً  
وعلاجاً للأمراض الروماتزمية وتركيبه  
الكيميائي ك يد ١١ : ك يد ١٢
- ٧٢ - ماء اللداج Aqua dag  
محاوّل غراواني من الجرافيت في الماء  
ويستعمل للتشخيص .
- ٧٣ - ماء النار Aqua fortis  
اصطلاح يطلق على حمض النتريك المركز :
- ٧٤ - عرابينوز Arabinose  
ضرب من السكريات به خمسة جزيئات  
من الكربون يحضر من الصمغ العربي :

- ٥٨ - ازدواج الألومنيوم والزنك  
Aluminium-mercury couple  
مادة صلبة تحضر بخمس رقيقة من  
الألومنيوم في محلول كلوريد الزنك .
- ٥٩ - ألاندم Alundum  
نوع من أكسيد الألومنيوم المشبر النقي  
يستعمل مادة حرارية تقاوم الحرارة وتصنع  
منه بواقي للترشيح .
- ٦٠ - أحماض أمينية Amino-acids  
مركب عضوي به مجموعة أو أكثر  
من كل من المجموعتين الكربوكسيلية  
والأمينية .
- ٦١ - أميجالين Amygdalin  
جلوكوسيد طبيعي موجود في اللوز المر ويعطي  
الجلوكوز وحمض الإيدروسيانيك والبنز ألدهيد  
عند تحلله بالماء .
- ٦٢ - أميلوبكتين Amylopectin  
أحد مكونات النشا .
- ٦٣ - طريقة تحضير الكحول من النشا  
Amylo process
- ٦٤ - أميلوز Amylose  
أحد مكونات النشا
- ٦٥ - أنيلين Aniline  
مركب أميني ينتج من إحلال مجموعة أمين  
محل ذرة إيدروجين واحدة في جزيء البنزين .

٨٢ - ذرة كربون لائتمائية Asymmetric carbon atom ذرة كربون كل من وصلاتها التكافئية متحدة بذرة أو مجموعات مختلفة .	٧٥ - فريونات Arctons=Freons مركبات كيميائية عضوية سائلة غير سامة وليس لها رائحة ، تحتوي على الفلور والكأور علاوة على الكربون والإيدروجين . وتستخدم سوائل تبريد في الثلاجات الكهربائية وفي أجهزة تكييف الهواء .
٨٣ - أريومييسين Aureomycin مضاد حيوى .	٧٦ - أرجول Argol طرير البوتاسيوم الإيدروجينى الحام الناتج من تخمر عصير العنب .
٨٤ - أكزينات Auxins أحد الهرمونات النباتية وهو منه لإنبات الحب .	٧٧ - مركبات أرومائية Aromatic compounds مركبات حلقيه غير مشبعة كالبنزين ومشتقاته .
٨٥ - خليط أيزوتروپى Azeotropic mixture مخلوط من مادتين سائلتين أو أكثر يتكون بنسبة ثابتة منها ويغلى فى درجة حرارة أقل من كل من مكوناته .	٧٨ - أرويل Aroyl شق صيغته الكيأوية ( م ك ا ) حيث م تمثل شق أروماتى .
٨٦ - أزوبنزين Azobenzene مادة بللورية حمراء اللون تخضر من النيتروبنزين .	٧٩ - مجموعة أريلية Aryl group مجموعة إيدروكربونية أرومائية آرية تحوى ذرة إيدروجين أقل من جزىء الأيدروكربون المشتقة منه .
٨٧ - أصباغ آزية Azo-dyes مجموعة كبيرة من مواد الصباغة يحوى جزىء كل منها مجموعة آزية أو أكثر .	٨٠ - أسبراجين Asparagin قلوانى يوجد فى بذور بعض النباتات من ذرات الفالقتين .
٨٨ - دليل آزو - بنفسجى Azo-violet indicator مادة يتغير لونها بتغير الرقم الإيدروجينى للمخلول فى مدى معين وقد تستخدم فى تقدير الرقم الإيدروجينى .	٨١ - أسبيرين Aspirin هو أستيل حمض الساليسيليك ويستعمل طبيا لعلاج الصداع والروماتزم .
٨٩ - أزوكسى البنزين Azoxybenzene مادة بلورية لونها أصفر ناصب تخضر من أكسدة الأزوبنزين .	



٩٨ - بنزالدهيد  
Benzaldehyde = oil of Bitter almond  
سائل عديم اللون له رائحة زيت اللوز المر .

٩٩ - بنزالدوكسيم ( أوكسيم البنزالدهيد )  
Benzaldoxime  
مركب يتكون بتكثيف البنزالدهيد مع إيدروكسيل أمين وصيغته الكيماوية ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub> .  
ك يد = ن - أ يد

١٠٠ - بنزيدرين  
Benzadrin  
مادة تستعمل منبها للأعصاب (mental stimulant)  
وصيغته الكيماوية : ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub> . ك<sub>٣</sub> يد<sub>٤</sub> ( ن يد<sub>٢</sub> )

١٠١ - بنزين ( بنزول )  
Benzene  
إيدروكربون حلقي صيغته الكيماوية ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub> ( ويختلف عن البنزين المعروف بنزين السيارات والطائرات . الخ ) الذي هو خليط من أيدروكربونات سائلة غير أروماتية .

١٠٢ - سداسي كلوريد البنزين ( البنزول ) -  
جهاكسان  
Benzene Hexachloride = ( gamaxane )  
مركب يحضر بإضافة الكلور للبنزول في درجات الحرارة المعتادة في ضوء الشمس المباشر وتركيبه الكيماوي ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub> كل<sub>٦</sub> .

١٠٣ - حمض بنزين سلفونيك  
Benzene sulphonic acid  
مركب متميع صاب عديم اللون يحضر بتسخين البنزين مع حمض الكبريتيك المركز وصيغته الكيماوية ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub> . ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub> س<sub>٢</sub> ك<sub>٤</sub> يد<sub>٤</sub> .

٩٠ - باكاليت  
Bakalite  
أحد أنواع اللدائن ويحضر بتفاعل الفورمالدهيد والفينول .

٩١ - سلسلة « بالمر »  
Balmer series  
سلسلة من خطوط طيف الإيدروجين التي تنتج من نظرية الكم .

٩٢ - حمض الباربيتوريك  
Barbituric acid  
حمض عضوي تستخدم مشتقاته منوما ومهدئا للأعصاب .

٩٣ - كشاف « بارفويد »  
Barfoeds reagent  
كشاف يستعمل للكشف عن الدكستروز في وجود الملتوز .

٩٤ - سكر الشعير - مانتوز  
Barley sugar = maltose  
سكر ثنائي ، يحضر من الشعير .

٩٥ - القاعدية  
Basicity  
صفة لتحديد قوة اتحاد الأحماض بالقلويات وتقدر بعدد ذرات إيدروجين الحامض التي يمكن لإحلال فلز أو شق قاعدي محلها .

٩٦ - نخبث قاعدي  
Basic slag  
مسحوق ناعم ناتج ثانوي في صناعة الصلب يحتوي على أكسيد الفسفور من ١٢ : ٢٥% وأكسيد الكالسيوم من ٤٠ : ٥٠% وأكسيد السليكون من ٥ : ١٥% .

٩٧ - كلوريد البنزال  
Benzal chloride  
يطلق على ثنائي كلورو الطولوين صيغته الكيماوية ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub> . ك<sub>٦</sub> يد<sub>٦</sub> كل<sub>٢</sub> .



١١٣ - بنزويل أمين Benzyl amine

سائل عديم اللون له رائحة نفاذة يغلي عند ١٨٧°م وصيغته الكيماوية ك<sub>٦</sub> يد<sub>٧</sub> : ك<sub>٦</sub> يد<sub>٧</sub> : ن يد<sub>٧</sub> :

١١٤ - بنزليدين الأنيلين ( بنزليدين Benzylidene aniline

أنيلين )

مركب صلب ينتج بتكثف جزئ البنزالدهيد مع جزئ أنيلين وصيغته الكيماوية ك<sub>٦</sub> يد<sub>٧</sub> . ك<sub>٦</sub> يد<sub>٧</sub> : ن ك<sub>٦</sub> يد<sub>٧</sub> :

١١٥ - بريل Beryl

أحد معادن البريليوم التي توجد في الطبيعة :

١١٦ - ثلاثي مثيل الجلايسين

Betaine=trimethyl glucine

مادة توجد في مولاس سكر البنجر :

١١٧ - بيوريت Biuret

مادة صلبة تحفر بتسخين البولينيا بمفردها فيفقد كل جزئين من البولينيا جزئيا من غاز النوشادر ويتبقى جزئ من البيوريت :

١١٨ - قانون « بلاجدين » Blagden's law

قانون ينص على أن انخفاض درجة تجمد المذيب تناسب طردياً مع درجة تركيز المذاب .

١١٩ - بتاليفوزيت - بال

B-Leuvisite (Bal)

مركب عضوي يحتوي على الزرنيخ والكلور يحضر بتأثير كلوريد الزرنيخوز على الأستيلين في وجود كلوريد الألومنيوم كحافز . وهو أشد سمية من غاز الخردل

(Mustard gas)

١٢٠ - أزرق جون Blue John

خام كبريتات النحاس والفلورسبار :

١٠٤ - بنزليدين Benzidine

مركب عضوي به حالتها أنيدين في وضع باراوي :

١٠٥ - ثنائي كيتو البنزويل Benzil diketo

مركب عضوي أروماتي يحضر بأكسدة البنزوين ( الجاوي ) .

١٠٦ - حمض الجاويك أو حمض البنزويك

Benzoic acid

مركب كياوي يتسامى عند تسخين الصمغ الجاوي وكان معروفاً لدى الكياويين العرب وتركيبه الكياوي ك<sub>٦</sub> يد<sub>٧</sub> ك<sub>٦</sub> يد<sub>٧</sub> .

١٠٧ - بنزوين Benzoin

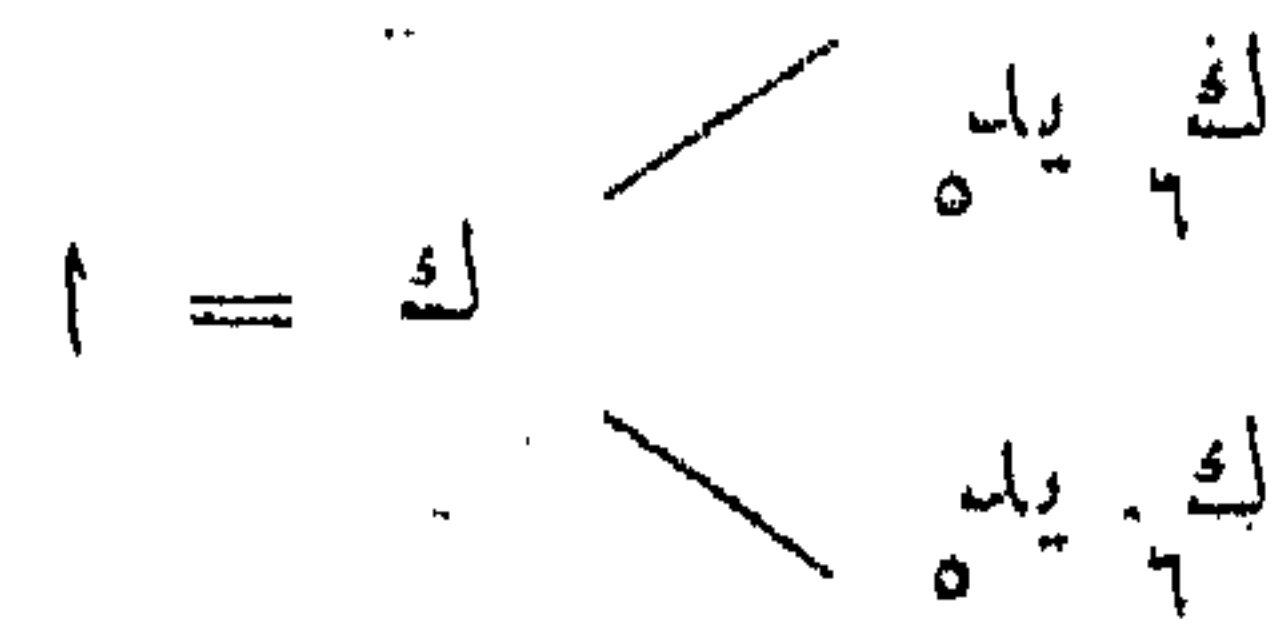
١٠٨ - بنزونيتريل ( سيانيد الفينيل )

Benzonitrile=phenyl cyanide

مركب عضوي أروماتي صيغته ك<sub>٦</sub> يد<sub>٧</sub> : كن .

١٠٩ - بنزوفينون Benzophenone

كيتون ثنائي الفينيل تركيبه الكياوي



١١٠ - ثلاثي كلوريد البنزويك Benzotrichloride

مركب يحضر بتأثير الكلور على الطولوين وصيغته الكيماوية ك<sub>٦</sub> يد<sub>٧</sub> . ك كل<sub>٣</sub> .

١١١ - كلوريد البنزويل Benzoyl chloride

سائل عديم اللون له رائحة نفاذة يغلي عند ١٩٨°م وصيغته الكيماوية ك<sub>٦</sub> يد<sub>٧</sub> ك<sub>٦</sub> يد<sub>٧</sub> .

١١٢ - مجموعة البنزويل Benzoyl group

مجموعة أحادية التكافؤ صيغتها الكيماوية : ك<sub>٦</sub> يد<sub>٧</sub> . ك<sub>٦</sub> يد<sub>٧</sub> .

Butane ١٢٩ - بيوتان

مركب ايدروكربوني برفيني مشبع صيغته الكيميائية ك<sub>٤</sub> يد<sub>١٠</sub>.

١٣٠ - بيوتيلين - بيوتين

Butylene=Butene

غاز ايدروكربوني أوليفيني صيغته الكيميائية ك<sub>٤</sub> يد<sub>٨</sub>.

Butyric acid ١٣١ - حمض البيوتيريك .

أحد الأحماض الدهنية صيغته الكيميائية ك<sub>٤</sub> يد<sub>٨</sub> . ويوجد في الزبد على هيئة استر هاليسريلي .

١٣٢ - مجموعة الكاكوديل

Cacodyle group

مجموعة عضوية زرنيفية أحادية مكونة من ذرة زرنيف متصلة بمجموعتي مثيل وصيغتها الكيميائية : (ك<sub>٣</sub> يد<sub>٣</sub> - ز<sub>٢</sub> - ) .

١٣٣ - سائل « كاديت » Cadet's liquid

سائل سام عديم اللون كريه الرائحة جدا حضره لويس كاديت في القرن الثامن عشر وذلك بتسخين خلاص البوتاسيوم مع أكسيد الزرنيفوز .

١٣٤ - كربيد الكالسيوم Calcium carbide

مادة صلبة تحضر بتسخين أكسيد الكالسيوم مع الكربون وتستخدم لتحضير الأسيتيلين غير النقي . تستعمل في الإنارة وصيغتها الكيميائية ك<sub>٢</sub> .

١٣٥ - سيانيد الكالسيوم

Calcium cyanamide

مادة صلبة داكنة اللون تحتوي على ١٤٪ : ٢٠٪ من النروجين وتستخدم مخصبا وصيغتها الكيميائية ك<sub>٢</sub> ك<sub>٢</sub> ن .

Bone-oil ١٢١ - زيت العظام

مادة زيتية القوام تنتج من تطير العظام إتلافيا في غيبة الهواء ويضاف أحيانا إلى الكحول المستخدم كوقود .

١٢٢ - طريقة « براج » Bragg's method

طريقة لتعيين النظام البلوري باستخدام الأشعة السينية .

١٢٣ - طريقة « بريديج »

Bredig's arch method

طريقة لتحضير المحاليل الغراوانية للفلزات باستخدام قوس كهربى تحت سطح الماء قطباه من الفلز نفسه .

١٢٤ - برومو بنزين Bromobenzene

مركب يتكون بتفاعل البروم مع البنزين في وجود حامل هالوجيني فيحل البروم محل ذرة إيدروجين وصيغته الكيميائية : ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> بر .

١٢٥ - حمض برومو - سلفو - كامفوريك

Bromo camphor sulphonic acid

حمض عضوى مشتق من حمض الكامفوريك بمعالجته بالبروم وحمض الكبريتيك .

١٢٦ - بروموفورم ( ثلاثى برومو الميثان )

Bromoform =tribromomethane

سائل عضوى صيغته الكيميائية :

(ك<sub>١</sub> يد<sub>١</sub> بر<sub>٣</sub>)

١٢٧ - مطاط بونا Buna rubber

مطاط صناعى يحضر من مادة البيوتادين .

١٢٨ - بيوتادين Butadiene

مركب ايدروكربوني غير مشبع صيغته الكيميائية ك<sub>٤</sub> يد<sub>٦</sub> : يد<sub>٦</sub> : ك<sub>٤</sub> يد<sub>٦</sub> .



- ١٤٣ - مجموعة كربو كسيلية  
Carboxyl group  
مجموعة أحادية التكافؤ صيغتها الكيماوية :  
ك أ أ يد . توجد متحدة مع الإيدروجين  
أو أى مجموعة عضوية لتكون أحماضا عضوية .
- ١٤٤ - تفاعل الكربيل أمين  
Carbylamine reaction  
تفاعل ينتج من تسخين الكلوروفورم  
ومحلول ايدروكسيد البوتاسيوم الكحولى مع  
أى أمين أولى ويستعمل لتمييز الأمينات الأولية  
مع الأمينات الأخرى .
- ١٤٥ - حفز  
Catalysis  
تأثير عامل ما في تعجيل التفاعل أو إبطائه  
بإضافة كمية قليلة منه ، فتظل كمية المادة  
المضافة كما هى عند انتهاء التفاعل .
- ١٤٦ - حافظ - عامل مساعد  
Catalyst  
اسم المادة التى تساعد على عملية الحفز .
- ١٤٧ - كاتيكول  
Catechol  
مركب عضوى أروماتى صلب بلورى  
عديم اللون ينصهر عند ١٠٤° م وصيغته  
الكيماوية ك أ يد أ .
- ١٤٨ - كاتيكو  
Catechu  
مادة صلبة قابلة للكسر لونها بنى قاتم  
تستخلص من خشب ( كاشيا كاتيكو )  
وهو نوع من السنط الموجود فى الهند الشرقية  
تستعمل خلاصتها مادة قابضة وفى دباغة  
الجلود وطبع المنسوجات القطنية .
- ١٣٦ - كامفين  
Camphene  
مادة عضوية حلقتية ايدروكربونية  
من مجموعة التربينات صيغتها الكيماوية ك أ يد .  
١٦ ١٠
- ١٣٧ - حمض الكبروثيك  
Caproic acid  
حمض دهنى حيوانى سائل صيغته الكيماوية  
( ك أ يد أ ) يغلى عند ٢٠٥° م .  
٢ ١٣ ٦
- ١٣٨ - كار باميد - بوليننا  
Carbamide—urea  
مادة عضوية توجد فى البول نتيجة التحلل  
النهائى للبروتينات التى يتناولها الإنسان والحيوان  
صيغتها الكيماوية ك أ . ن يد .  
٢ ٤
- ١٣٩ - حمض الكربوليك - فينول  
Carbolic acid—phenol  
مادة عضوية توجد فى قطران الفحم لها  
تأثير حمضى ضعيف وتستعمل مطهرا .
- ١٤٠ - رابع كلوريد الكربون  
Carbon tetrachloride  
سائل عديم اللون غير قابل للاشتعال يغلى  
عند ٧٧° ويستعمل منديبا للدهون والشحوم  
والمطاط ويستعمل كذلك لإطفاء الحرائق .
- ١٤١ - كلوريد الكربونيل - فوسجين  
Carbonyl chloride=phosgene  
غاز سام من مجموعة كلوريدات الأحماض  
يتكون بإحلال مجموعتى ايدروكسيل حمض  
الكربونيك بذرتى كلور وصيغته الكيماوية :  
ك أ كل .
- ١٤٢ - مجموعة الكاربونيل  
Carbonyl group  
مجموعة ثنائية التكافؤ صيغتها الكيماوية  
= ك أ توجد متحدة مع غيرها من العناصر  
أو المجموعات .

١٥٤ - كلورانيل Chloranil

مركب عضوي يحضر عادة عن طريق تفاعل كلورات البوتاسيوم وحمض الإيدروكلوريك مع الفينول ويستعمل لتحضير بعض الأصباغ وصيغته الكيماوية ك كل أ ٢

١٥٥ - كلورة Chlorination

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

١٥٦ - إثيلين كلوروهيدرين

Chlorohydrin, ethylene

مركب عضوي يحضر بإضافة حمض الهيبوكلوروز إلى الإثيلين صيغته الكيماوية كل . ك ٢ يد . أ يد .

١٥٧ - كلوروبكرين Chloropicrin

مركب عضوي يحضر بتأثير الهيبوكلوريتات القاعدية على حمض البكريك وصيغته الكيماوية « ك كل ٣ . ن أ » ويستعمل قاتلاً للحشرات وفي الحروب الكيماوية يستعمل مقيثاً .

١٥٨ - سينكونين Cinchonine

ضرب من القلوانيات الموجودة في خشب الكينا

١٥٩ - حمض السيناميك Cinnamic acid

حمض غير مشبع من الأحماض الأروماتية أحادي المجموعة الكربوكسيلية يوجد في صمغ الاستوراكس وفي البلاسم .

١٤٩ - سيلوسولف (أحادي إثيل الجليكول)

Cellosolve (monoethyl glycol)

الاسم التجاري لأحادي إثيل الجليكول ويحضر بمعالجة أكسيد الإثيلين بكحول الإثيل بنسبة ١ : ١ .

١٥٠ - سايلوزاني Celluloid

مادة كيماوية عضوية قابلة للاحتراق بدون فرقة تتحول إلى مادة لدنة بتسخينها عند ٨٠ م مع الكافور .

١٥١ - أسمنت Cement

مسحوق يتكون من محروق الحجر الجيري والطفل ويضاف لنتاجهما نسبة صغيرة من الجبس ومسحوق هذه المواد عند خلطه بالماء يكون عجينة تتجدد إذا تركت فتستخدم في أعمال البناء وهناك أنواع مختلفة تستخدم لأغراض شتى يختلف تركيبها وفقاً للأغراض التي تستعمل فيها ويطلق عليها أيضاً أسمنت فثلا يقال أسمنت مائي وأسمنت للأسنان وأسمنت المطاط وأسمنت الخزف وهكذا ... الخ .

١٥٢ - كلورال (ثلاثي كلورو الأستالدهيد)

Chloral=trichloroacetaldehyde

سائل زيتي القوام يغلي عند ٩٨ م ويتحد بالماء مكوناً مادة صلبة هي إيدرات الكلورال تستعمل منوما .

١٥٣ - كلورامفينيكول (كلوروميسيتين =

ليفوميسيتين) .

Chloramphenicol = chloromycetin = loevomycetin

ضرب من المضادات الحيوية يمكن تخليقه كيميائياً .



١٦٦ - كومارين Coumarin

مادة حلقيه غير متجانسة لها رائحة ذكية تستخدم في صناعة العطور وغيرها .

١٦٧ - كومارون (بنزوفورون)

Coumarone

سائل عديم اللون يوجد في قطران الفحم وهو مركب حلقى صيغته الكيماوية ك . ن . ا . ك . يد .  
٤ ٦

١٦٨ - كريزولات Cresoles

مركبات عضوية أروماتية . فينولية توجد في قطران الفحم وتستخدم غالبا مطهرات .

Cryoscopic method for molecularweight determination (depression of the freezing point)

١٦٩ - طريقة تقدير الوزن الجزيئي بانخفاض درجة التجمد .

طريقة لتقدير الوزن الجزيئي لمادة مابا ذابة مقدار معين منها في مقدار معين من مذيب وملاحظة درجة الانخفاض في درجة تجمده .

١٧٠ - كوبرين Cupren

مادة تنتج من بلمرة الأستياين بتسخينه مع النحاس ولها خواص مفرقة .

١٧١ - سيانوجين Cyanogen

غاز سام عضوي مركب من جزيء كربون مع جزيء نيتروجين صيغته الكيماوية ( ك ن ) .

١٧٢ - حمض السيانوريك

Cyanuric acid

مادة بيضاء تنتج بتسخين البولينا صيغتها الكيماوية ( ن ا ن ) .  
٣

١٦٠ - تشكل متجانب وتشكل محوري

Cis & Trans isomerism

طوران من أطوار التشكل الهندسي تتخذهما مادتان صيغتهما الجزيئية واحدة وتختلفان في الصيغة البنائية وتسمى أحدهما بالتشكل المتجانب إذا احتوى الجزيء على مجموعتين أو ذرتين في جانب واحد منه وتسمى الأخرى بالتشكل المحوري إذا احتوى الجزيء على مجموعتين أو ذرتين على طرفي محوره .

١٦١ - قنينة «كليزن» Claisen flask

قنينة ذات رقبتين تستخدم في تقطير السوائل .

١٦٢ - تفاعل «كليزن» Claisen reaction

تفاعل يستخدم لتحريض استرات حامض الأستروخليك وينسب إلى كليزن .

١٦٣ - غاز الاستصباح (غاز الفحم الحجري)

Coal gas

غاز يحصل عليه من التقطير الإتلافي للفحم الحجري وهو سام وقابل للاشتعال ويستعمل وقودا وفي الإضاءة .

١٦٤ - قطران الفحم Coal tar

سائل قاتم اللون لزج له رائحة مميزة ينتج من التقطير الإتلافي للفحم .

١٦٥ - أسيتاليد النحاس (أسيتاليد النحاسوز)

Copper acetylide = Cuprous acetylide

مادة حمراء اللون تنتج من إمرار غاز الأستيلين في كلوريد النحاسوز النوشادري .

١٨٠ - ديال :ثنائي أليل حمض الباربيتوريك  
Dial=diallyl barbituric acid

مركب عضوي يستعمل مهدئا ومنوما .

١٨١ - دياستاز Diastase

ضرب من الإنزيمات يوجد في مولت الشعير يحلل النشا إلى دكسترين وسكر المالتوز .

١٨٢ - ديازو أمينو البنزين .  
Diazoamino benzene

مركب عضوي أزوتي يحضر بتفاعل أمينو البنزين ( الأنيلين ) مع بنتزين ديازونيم كلوريد وصيغته الكيماوية .

( ك ي د . ن . ن ي د . ك ي د )

١٨٣ - مركبات ديازية

Diazo-compounds

مركبات عضوية أزوتية تحضر بتفاعل حمض النيتروز مع الأمينات الأولية وصيغتها الكيماوية م . ن . م كل ( م . ن : ن كل )

١٨٤ - أملاح ديازونيوم  
Diazonium salts

اسم عام يطلق على المركبات الديازية .

١٨٥ - ديزته Diazotization

عملية تكوين المركبات الديازية بتأثير حمض النيتروز في المركبات الأمينية الأروماتية .

١٨٦ - أحماض ثنائية الكربوكسيل .

Dicarboxylic acids

أحماض عضوية بها مجموعتا كربوكسيل

Dichlorodiethyl sulphide=mustard gas

١٨٧ - كبريتيد ثنائي كلوروثنائي الإثيل - غاز الخردل .

سائل زيتي القوام مهيج شديد للغشاء المخاطي يسبب نفيطات وقد استعمل في الحرب العالمية

١٧٣ - بيوتان حلقي ( رباعي المثيلين )

Cyclo-butane (tetramethylene)

مركب عضوي حلقي صيغته الكيماوية

ك ي د  
٨ ٤

١٧٤ - سيكلونيت ( ثلاثي مثيلين النيترامين )

Cyclonite=trimethylene nitramine

مادة عضوية حلقية شديدة الانفجار

وتستعمل في الأغراض الحربية .

Deuterium

١٧٥ - ديوتيريوم

الإيدروجين الثقيل ووزنة الذرى ٢ .

Deuteron

١٧٦ - ديوترون

نواة الإيدروجين الثقيلة .

Dextrin

١٧٧ - دكسترين

اسم يطلق على مجموعة مواد صمغية يوجد بعضها في النباتات كما يحضر البعض الآخر صناعيا بتأثير بخار الماء المسخن لدرجة ٢٠٠م في النشا أو بإغلاء النشا مع حمض الكبريتيك الخفف والصيغة الكيمائية لهذه المواد هي ( ك ي د . ن )

١٧٨ - دكستروز = جلوكوز - سكر العنب

Dextrose=glucose=grape sugar

ضرب من السكريات الأحادية السداسية

يوجد في عصير العنب وفي عصير الفواكه

الأخرى صيغته الكيماوية ( ك ي د . ن )

١٧٩ - حمض الطرطريك اليميني

Dextro-tartaric acid

ضرب من حمض الطرطريك له

قوة تحويل الضوء المستقطب إلى اليميني .



- ١٩٥ - صنفرة - سفن Emery  
ضرب من الكورندم غير نقي ( أكسيد  
ألومنيوم ) مختلط بأكاسيد الحديد ولونه  
قاتم ويستخدم في صقل المعادن .
- ١٩٦ - ورق صنفرة ( سفن )  
Emery paper  
ورق يلصق عليه مسحوق السفن .
- ١٩٧ - الصيغة الأولية  
Empirical formula  
أبسط الصيغ التي تستنتج مباشرة من  
تحليل المادة وهي تمثل أبسط النسب للذرات  
المختلفة التي تمين تركيب المادة .
- ١٩٨ - تماثل صوري ( تطابق صوري )  
Enantiomorphs  
وصف لمادة بلورية توجد على صورتين  
تكون العلاقة بين تركيبهما البلوري كالعلاقة  
بين الجسم وصورته في المرآة .
- ١٩٩ - صيغة إنولية  
Enol form  
الصيغة المحتوية على المجموعة الإيدروكسيلية  
بدلاً من المجموعة الكربونيلية .
- ٢٠٠ - تشكل إنولي - كيتوني .  
Enol-keto tautomerism  
حالة تكون فيها جزيئات المركب الكيماوي  
في حالتين مترننتين وتحتوي إحداهما مجموعة  
إنولية والأخرى مجموعة كيتونية .
- ٢٠١ - انزيمات  
Enzymes  
مواد عضوية معقدة التركيب يحصل عليها  
من الخلايا الحية ولكل منها تأثير كيماوي  
معين في ظروف معينة فبعضها يحلل المواد  
البروتينية والبعض الآخر يحلل المواد الدهنية .
- الأولى . يحصر عادة بتفاعل كلوريد الكبريت  
على الإثيلين وصيغته الكيماوية ( كل . كيد<sub>٢</sub> .  
كيد<sub>٢</sub> ) ك<sub>٢</sub> .
- ١٨٨ - ثنائي أكسيد - ثنائي الإثيلين  
Diethylene Dioxide  
مادة عضوية تحضر بأكسدة الإثيلين  
عند درجة حرارة من ٢٤٠ م إلى ٢٦٠ م  
في وجود معدن الفضة كعامل حفاز وصيغتها  
الكيماوية ( كيد<sub>٢</sub> )<sub>٢</sub> أ .
- ١٨٩ - ديمدون  
Dimedone  
مركب عضوي حلقي صيغته الكيماوية  
ك<sub>٨</sub> . يد<sub>١٠</sub> .
- ١٩٠ - ثنائية البلورية  
Dimorphism  
صفة للمادة ذات الصورتين البلوريتين
- ١٩١ - ديوكسان  
Dioxan  
سائل عديم اللون ينتج بتقطير الجليكول مع  
حمض الكبريتيك المخفف ويستعمل مذيباً .
- ١٩٢ - تقطير بالبخار  
Distillation in steam  
فصل مادة من مخلوط بإمرار بخار الماء  
في المخلوط .
- ١٩٣ - التركيب الإلكتروني للبنزول  
Electronic structure of benzene  
التركيب الكيماوي للبنزول الذي يحدد  
توزيع ثلاثين إلكترونات ( ٢٤ حول ذرات  
الكربون وستة حول ذرات الإيدروجين  
في نواة البنزول )
- ١٩٤ - النظرية الإلكترونية للتكافؤ  
Electronic theory of valency  
نظرية تفسر التكافؤ باستخدام التركيب  
الإلكتروني للمادة .



- مخضر بإذابتها في محلول ايدروكسيد الصوديوم  
المخفف .
- ٢٠٩ - فلوريدات الكربون .  
Fluorocarbons  
مركبات عضوية تحوى الكربون والفلور  
وقد يكون بها ايدروجين أولا يكون مثل  
بيرفلورو البنزين .
- ٢١٠ - تيار تجزيئى  
Fractional crystallisation  
طريقة تستعمل لفصل مركبين بعضهما  
عن بعض لاختلاف درجة ذوبانها في  
الماء أو في أى مذيب آخر .
- ٢١١ - تقطير تجزيئى  
Fractional, distillation  
عملية فصل خايط من سائلين أو أكثر  
بالتقطير .
- ٢١٢ - تفاعل «فريدل وكرافت»  
Friedel & Craft's reaction  
تفاعل يستخدم لتحضير بعض المركبات  
العضوية الأورماتية باستخدام كلوريد  
الألومنيوم اللامائى على أنه عامل حفاز .
- ٢١٣ - حمض الفلامينيك Fulminic acid  
حمض عضوى تستخدم بعض أملاحه  
كمواد بادئة لفرقة مواد أخرى مفرقة  
أكثر ثباتا وذلك بالطرق مثل فلمينات  
الزئبق .
- ٢١٤ - فيوران - فيروران  
Furane=furfurane  
مركب عضوى حلقي غير متجانس صيغته  
الكماوية :  $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}$
- ٢٠٢ - يوسينوفيل Eosinophile  
ضرب من كريات الدم البيضاء توجد  
في الشخص السليم بنسبة لا تزيد عن ٢ ٪ .
- ٢٠٣ - إريثريتول Erythritol  
مادة عضوية كحولية توجد على شكل  
بلورات بيضاء تنصهر عند ١١٢ م  
وصيغتها الكماوية (ك يد) (أ يد)
- ٢٠٤ - روح Essence  
(أ) محلول كحولى من زيت طيار  
أو زيت عطرى .  
(ب) مادة عطرية تستخرج من النباتات  
مثل زيت النعناع .
- ٢٠٥ - أحماض دهنية Fatty acids  
مجموعة من الأحماض العضوية بها مجموعة  
كربوكسيلية أو أكثر وبعضها يكون مشبعا  
والبعض الآخر غير مشبع وبعض هذه  
الأحماض يدخل في تركيب الزيوت والدهون .
- ٢٠٦ - طريقة «فيشر وتروپش»  
Fischer-Tropsch method  
طريقة صناعية لتحضير مخاوط هيدروكربونى  
يشبه البترول الخام .
- ٢٠٧ - تفاعل «فيتج» Fittigs reaction  
طريقة تستخدم في تخليق المركبات  
الإيدروكربونية ذات الوزن الجزيئى الكبير  
من مركبات ايدروكربونية أبسط منها .
- ٢٠٨ - فلوريسين Fluorescein  
مادة عضوية تعطى لونا فلوريسى أصفر

٢٢٢ - جليكوجان Glycogen  
مركب كربوهيدراتي يخزن في الكبد  
ويتحول إلى جلوكوز عند الحاجة إليه .

٢٢٣ - جليكول Glycol  
كحول ثنائي الأيدروكسيد صيغته  
الكيميائية ك يد ٢ أيد  
ك يد ٢ أيد  
ويستعمل لخفض درجة تجمد بنزين  
السيارات وفي بعض المستحضرات الكيميائية.

٢٢٤ - جليوكزال Glyoxal  
مركب ينتج من أكسدة مجموعتي  
الإيدروكسيل الموجودتين بجزئي الجليكول  
إلى مجموعتين ألدهيديتين وصيغته الكيماوية  
(ك يد أ) ٢

٢٢٥ - حمض الجليكزيليك Glyoxylic acid  
حمض ينتج بأكسدة حمض الجليكوليك  
فتتحول مجموعة الكحول الأولى إلى مجموعة  
ألدهيد وصيغته الكيماوية ك ١١ يد  
ك يد ١

٢٢٦ - جليسرالدهيد Glyseraldehyde  
سكر ألدهيدي ثلاثي ينتج من أكسدة  
الجلسرين .

٢٢٧ - مركبات جرينيارد Grignard Compounds  
مجموعة من المركبات العضوية الفلزية  
تستعمل بكثرة في التخليق الكيماوي وسميت  
بعلمه اسم كاشفها العالم جرينيارد .

٢١٥ - جلكتوز Galactose  
نوع من السكريات الأحادية متشاكل  
ضوئي مع الجلوكوز والصيغة الكيميائية لكل  
منهما ك يد ٦ ١٢ ٦ .

٢١٦ - حامض الجاليك Gallic acid  
حمض عضوي قابض يحصل عليه من التانين .

٢١٧ - تشاكل هندسي Geometrical isomerism  
ضرب من التشكل ينتج عن اختلاف  
مواقع ذرات أو مجموعات المركب في  
الحيز الفراغي للجزئ .

٢١٨ - حامض الخليك الجليدي Glacial acetic acid  
هو الحامض النقي الذي تبلغ درجة تركيزه  
نحو ١٠٠٪ وهو يتجمد في درجات الحرارة  
المنخفضة مكونا جسما شفافا جليدي الشكل .

٢١٩ - جلوكوزات (calcium) Glucosate  
الملاح الكالسيوم للجلوكوز .

٢٢٠ - جلوكوزازون Glucosazone  
أوزازون الجلوكوز ينتج من تفاعل سكر  
الجلوكوز مع هيدرازين الفينيل مكونا  
بلورات مميزة له .

٢٢١ - جلوكوسيد Glucoside  
مركب عضوي تنتج من تحلله بالماء مادة  
الجلوكوز بالإضافة إلى مواد أخرى عضوية  
فعالة .

- ٢٢٨ - صمغ الجاوى (الجاوة)  
Gum benzoin  
صمغ يستعمل للتعطير تنتجه بعض الأشجار من فصيلة روزوليا .
- ٢٢٩ - قطن البارود  
Gun Cotton  
أحد الإسترات الناتجة من تفاعل حمض النتريك على السيليلولوز ويحتوى على نسبة عالية من مجموعة النترات (ن أ) وهو مادة مفرقة صيغتها الكيماوية ك يد أ (ن أ) ١٢ ١٤ ١٣
- ٢٣٠ - حامل هالوجينى  
Helogen Carrier  
مادة تساعد على إدخال ذرة أو أكثر من الهالوجينات (كلور-بروم-يود) فى حلقة البنزين للمركبات العطرية ومن أمثلة هذه المواد الحديد وصفائح الألومنيوم .
- ٢٣١ - زيت ثقيل  
Heavy oil  
سائل يحصل عليه عند تقطير قطران الفحم تقطيرا تجزيئيا بين درجتى حرارة (٢٥٠م-٢٧٥م) وهو خليط من النفثالين والكريزولات
- ٢٣٢ - هبتان  
Heptane  
ضرب من الإيدروكربونات يحتوى على ٧ ذرات من الكربون فى الجزىء الواحد صيغته الكيماوية ك يد ٧ ١٦
- ٢٣٣ - حمض الهيبيوريك  
Hepuric acid  
حمض عضوى نيتروجينى أحادى القاعدية يوجد فى بول الحيوانات وخصوصا بول الخيل وصيغته الكيماوية ك يد ٨ ٨ ن أ . ك أ أ يد .
- ٢٣٤ - سداسى فنيل الإيثان  
Hexaphenyl ethane  
مركب عضوى بلورى أبيض يحضر بتأثير فلز الفضة فى حالة تجزؤ دقيق على ثلاثى فنيل أحادى فلوروميثان . قابل للذوبان فى البنزين مكونا محلولاً أصفر قاتم وصيغته الكيماوية (ك يد ٣) ك (ك يد ٣) .
- ٢٣٥ - هكسان  
Hexane  
ضرب من الإيدروكربونات يحتوى على ٦ ذرات من الكربون فى الجزىء الواحد ك يد ٦ ١٤
- ٢٣٦ - سكريات سداسية  
Hexoses  
سكريات يحتوى الجزىء منها على ٦ ذرات كربون وهى من أهم أنواع السكريات الأحادية مثل الجلوكوز والفركتوز .
- ٢٣٧ - هكسيل اليزورسينول  
Hexyl resorcinol  
مادة عضوية فينولية صيغتها الكيماوية ك يد أ يستعمل قاتلاً للجراثيم . ١٢ ١٨ ٢
- ٢٣٨ - متتاليات متجانسة البناء  
Homologous series  
مجموعة مركبات عضوية متشابهة فى تركيبها البنائى . ويختلف التركيب الجزئى لأى مركب منها عن الذى يليه أو الذى يسبقه بالمجموعة ك يد زيادة أو نقصا .
- ٢٣٩ - هرمونات  
Hormones  
مركبات كيماوية عضوية ذات تأثير حافز لكل واحد منها وتفوزها غدد خاصة ثم تنقل عن طريق الدم أو أى سائل آخر إلى الأعضاء المختلفة بالجسم لأداء وظيفتها الفسيولوجية .



٢٤٧ - معلق مائي Magma لفظ أطلق قديما على كل مادة في حالة تجزؤ دقيق ومعلقة في الماء .	٢٤٠ - حمض الايدراكريليك Hydracrylic acid حمض عضوى سائل شراج القوام عديم اللون صيغته الكيماوية (ك يد ) ا يد ك ا ايد .
٢٤٨ - مغنيليوم Magnesium أشابة من المغنسيوم والألومنيوم تحتوى على نسبة ٢٪ - ١٠٪ مغنسيوم (الكلمة منحوته من المغنسيوم والألومنيوم) .	٢٤١ - هيدرازوبنزين Hydrazo benzene أحد المركبات الايدرازوية صيغتها الكيماوية ك يد ن يد . ن يد ك يد وتحضر اختزال نيتروالبنزين .
٢٤٩ - حديدت المغنسيوم Magnesium ferrite معدن يحوى الحديد والمغنسيوم وصيغته التقريبية (مغ ح ا ) .	٢٤٢ - ايدروكينون Hydroquinone ثنائى هيدروكسى البنزين الباروى - صيغته الكيماوية ك يد (أيد) وهو مختزل قوى لذلك يستعمل فى تخميض الصور الفوتوغرافية .
٢٥٠ - حجر الجير المغنيسيوم Magnesium lime stone مصطلح مرادف للدولوميت .	٢٤٣ - هيدروكسيل-أمين Hydroxyl amine مركب عضوى نيتروجينى صيغته الكيماوية ن يد . ن ا يد يتفاعل مع الألدهيدات والكتونات مكونا أوكسيات .
٢٥١ - مغنسيل Magnesyl مجموعة أحادية التكافؤ تتركب من ذرئى مغنسيوم وهالوجين وتدخل فى تركيب كاشف جرينيارد .	٣٤٤ - متشاكلات Isomers
٢٥٢ - كروميت المغنسيوم Magno chromite ضرب من الكروميت يحتوى على المغنسيوم .	٢٤٥ - التقع Maceration عملية غمر جسم صلب فى الماء أو سائل ما ، لاستخلاص بعض مواده الفعالة .
٢٥٣ - نتروليم Nitrolim المادة الناتجة من إمرار النتروجين فوق كربيد الكالسيوم المسخن بين أقطاب من الكربون فى ١١٠٠° م والمادة الناتجة تكون مخاوط سياناميد الكالسيوم والجرافيت .	٢٤٦ - وحدة « ماشيه » Maché unit وحدة قياس إشعاع مادة مشعة ووحدة الكورى = ١٠ × ٢,٨ ماشيه .

٢٦٠ - مصطلحات العام Nomenclature

٢٦١ - لافلزات Non-metals

هو ما ليس فلزا من العناصر .

٢٦٢ - مركبات لا قطبية

Non Polar Compounds

مركبات متعادلة الشحنة لا تتقطب تقطبا كهربائيا .

٢٦٣ - رمز Notation

رمز يمثل أرقاما أو صفاتا أو غيرها كالتى تستخدم فى الحساب أو الجبر أو الموسيقى أو الكيمياء وما إلى ذلك .

٢٦٤ - شحنة نووية Nuclear charge

مافى نواه الذرة من شحنة كهربائية .

٢٦٥ - نواة Nucleus

الجزء الذى يتوسط الذرة وحوله تدور الإلكترونات .

٢٦٦ - احتباس الفلزات للإيدروجين

Occlusion of hydrogen by metals

ظاهرة تتميز بها بعض الفلزات وذلك بحبسها الغازات داخلها ومنها الأيدروجين .

٢٦٧ - مثمان السطوح Octahedron

جسم بلورى تحدده ثمانية سطوح .

٢٦٨ - بناء ثمانى Octet structure

البناء الخارجى للذرة ويحتوى على ثمانية إلكترونات عند اكتماله .

٢٥٤ - نيترومتر - ازوتومتر

Nitrometer

جهاز يحوى أنبوبة طويلة كأنبوبة السحاحة مدرج بالاستيمترات ويستخدم فى قياس حجوم النتروجين (الأزوت) الناتج من تفاعل كيميائى .

٢٥٥ - نيترون Nitron

مادة عضوية صيغتها الكيميائية  $C_{16}H_{17}N$  وتوجد على شكل بلورات صفراء وتستخدم فى الكشف عن النترات .

٢٥٦ - نيتروبروسيد Nitroprussides

أساس نباتى القاعدية عضوى صيغته الكيماوية ح (ن ١) (ك ن) .

٢٥٧ - بكتريا نيتروزية (نيتروتين) نيتراتية -

نيتروتين .

Nitrosifying bacteria Nitrifying

عندما تتحلل الحيوانات والنباتات تكون من مادتها النيتروجينية بفعل بكتيريا التعفن النوشادر ثم يتأكسد النوشادر فى التربة بفعل البكتريا النيتروزية إلى نيتريت ثم يتأكسد النيتريت بفعل بكتريا النيتراتية إلى نترات .

٢٥٨ - هواء نيتروزي

Nitrous air (Nitric oxide)

هو اسم قديم أطلق خطأ على أكسيد النيتريك وصيغته الكيميائية ن ١ .

٢٥٩ - كلوريد النتريل Nitryl chloride

مركب كياوى صيغته ن ١ كل ويوجد فى الحالة المعتادة على شكل غاز .

Palau	٢٧٦ — بلاذ	Oil of vitriol	٢٦٩ — زيت الزاج اسم قديم لحامض الكبريتيك .
	أشابة من البلاديوم والذهب تستخدم بدلا من البلاتين .	Pachnolite	٢٧٠ — باشنوليت معدن يمكن عده مكونا من فلوريدات الصوديوم والكالسيوم والألومنيوم وصيغته الكيميائية (ص فل . كافل <sub>٣</sub> . لوفل <sub>٣</sub> . يد <sub>٣</sub> ) .....
Palladic	٢٧٧ — بلاديك	Pacite	٢٧١ — باسيت ضرب من بريتا الزرنيخ .
	صفة لمركبات البلاديوم رباعية التكافؤ مثل ثاني أكسيد البلاديوم .	Pack fong	٢٧٢ — باك فونج أشابة تتكون من النحاس والنيكل والخارصين تشبه الفضة الألمانية وتسمى الآن فضة نيكلية .
Pallamine	٢٧٨ — بلامين	Paddle	٢٧٣ — محشّة أداة حديدية على شكل قضيب تستخدم لتقليب الحامات المعدنية داخل الفرن .
	بلاديوم غراواني .	Paint	٢٧٤ — طلاء خضاب في حالة تجزؤ دقيق ومعلق في وسط تعلق مثل معلق أكسيد الخارصين في زيت بذر الكتان المغلي .
Pall's method	٢٧٩ — طريقة «بال»		٢٧٥ — إلكترونات تساهمية
	طريقة اختزال باستخدام غاز الإيدروجين في وجود البلاديوم كعامل حفاز .	Paired electrons (shared electrons)	زوج من الإلكترونات تكون رابطة لاقطبية بين ذرتين ويساهم فيها إلكترون من كل ذرة . مثل الرابطة بين ذرتين من الإيدروجين لتكوين جزيء .
	٢٨٠ — جهاز «بالم كويست»		
Palmquist apparatus	جهاز صغير سهل الحمل يستعمل لتقدير كمية ثاني أكسيد الكربون في الجو .		
Panchromatic	٢٨١ — بانكروماتي		
	صفة للمادة التي تتأثر بأى من ألوان الطيف .		
	٢٨٢ — بانكروماتيك		
Panchromatic (Pantachromatic)	وصف للمادة الملونة الحساسة للضوء .		
Panclastite	٢٨٣ — بانكلاستيت		
	مادة مفرقة تحضر بإذابة رابع أكسيد الأزوت في سائل قابل للاشتعال مثل كبريتيد الكربون .		



- ٢٩٤ - ميشل  
Paralyzer=Catalytic poison  
مادة توقف تفاعلا كياويا نتيجة تسميمها  
العامل الحفاز .
- ٢٩٥ - مغناطيس متوازي ( باراوى )  
Paramagnetic  
المواد المغناطيسية التي اذا وضعت في مجال  
مغناطيسى أخذت وضعاً موازياً لخطوط القوى  
المغناطيسية
- ٢٩٦ - المغناطيسية الموازية  
Paramagnetism
- ٢٩٧ - تشكل باراوى  
Paramorphism  
تغير المعدن من نمط بلورى إلى آخر بوسائل  
طبيعية .
- ٢٩٨ - هليوم باراوى  
Parahelium  
نوع من الهليوم يتحرك إلكتروناته في فلك  
واحد .
- ٢٩٩ - ( برشمان )  
Parchment  
ضرب من الجلد الرقيق يعالج معالجة خاصة  
كان يستعمل قديماً للكتابة ثم استعمل في بعض  
العمليات الكيماوية ( الديلزة ) .
- ٣٠٠ - ( ورق برشمان )  
Parchment paper  
ورق سيلولوزى نقي غير مجهز يعامل  
بحامض الكبريتيك المركز البارد لفترة قصيرة  
جدا ثم يغسل ويستعمل في بعض العمليات  
الكيماوية والطبيعية التي يستخدم فيها ورق  
الغزال .
- ٣٠١ - ( أسود باريس ) سناج  
Paris black — lamp black
- ٢٨٤ - باندرميت  
Pandermite  
بورات الكالسيوم الطبيعية وتستخدم في  
تحضير حامض البوريك وصيغتها الكيماوية  
( كا<sub>٢</sub> بو<sub>٦</sub> ١١ - ٣ يد<sub>٢</sub> ١ ) .
- ٢٨٥ - بانتا كروماتى  
Pantachromatic  
مادة تركيبها واحد توجد في طورين مختلفان  
لونا مثل كبريتيد الأنتيمون وأول أكسيد  
الرصاص ( الليثارج - الماسيكوت ) .
- ٢٨٦ - البنتا كروماتية  
Pantachromism  
حالة وجود المادة في أكثر من لون .
- ٢٨٧ - بنتال  
Pantal  
أشابة تحوى الألومنيوم والتحاس والمنجنيز  
وهي تقاوم التأكل .
- ٢٨٨ - تماثل بلورى تام  
Pantomorphism
- ٢٨٩ - بارا بتيومين  
Parabittuminous  
إحدى صور الفحم الحجري .
- ٢٩٠ - بارا كور  
Parachor  
هي الحجم الجزئى الحرج  $\times ٧٨$  .
- ٢٩١ - باراسيانرجين  
Paracyanogen  
مركب صلب صيغته الكيماوية ( ك ن )  
يتسامى بانسخين .
- ٢٩٢ - باراجونيت  
Paragonite  
أحد معادن السيليكات من مجموعة الميكة .
- ٢٩٣ - اختلاف الموضع  
Parallax  
تغير موضع المرئى بتحريك الرأى .



Passive state	٣٠٨ - الحالة السلبية	Paris blue	٣٠٢ - أزرق باريس
	صفة تكتسبها بعض الفلزات بمعالجتها بحمض النتريك فتصبح غير قابلة للتفاعل .		حديدوسيانيد الحديدك .
Paste	٣٠٩ - عجينة	Parasite	٣٠٣ - باريسيت
	جسم حالة وسط بين السيولة والصلابة .		معدن مكون من فلوريد و كربونات السيريوم .
Polymorphism	٣١٠ - متعدد البلورية	Paris yellow	٣٠٤ - أصفر باريس
	مادة ذات صور بلورية مختلفة .		كرومات الرصاص .
Stereoisomerism	٣١١ - مجازة فراغية	Particle	٣٠٥ - جسم - دقيقة
	صفة لبعض المركبات التي تتفق في الوزن الجزيئي ونوع وعدد ذرات العناصر المكونة منها وتختلف في ترتيب ذراتها داخل الجزي لوجود ذرة أو أكثر من الكربون غير المتماثلة ولذلك تؤثر هذه المواد على الضوء المستقطب .	Partinium	٣٠٦ - بارتينيوم
	٣١٢ - الجسيمات المكونة للذرات		أشابة مكونة من التنجستن والألومنيوم .
Sub atomic particles		Partition law	٣٠٧ - قانون التوزيع
			القانون الذي ينظم عملية توزيع مادة أو أيونات بين وسطين سائلين لا يندوب أحدهما في الآخر .

# أسماء العناصر الكيميائية<sup>(١)</sup>

(١) أقرها مؤتمر المجتمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته السادسة بتاريخ ١٥/١/١٩٦٣



## أسماء العناصر الكيميائية

Erbium	ايريبيوم	Actinium	أكتينيوم
Europium	يوروبيوم	Aluminium	ألومنيوم
Fluorine	فلور	Americium	أمريكيوم
Francium	فرانسيوم	Antimony	أنتيمون
Gadolinium	جادولينيوم	Argon	أرجون
Gallium	جاليوم	Arsenic	زرنيخ
Germanium	جرمانيوم	Astatine	أستاتين
Gold	ذهب	Barium	باريوم
Hafnium	هافنيوم	Beryllium	بيريليوم
Helium	هيليوم	Bismuth	بزموت
Holmium	هولميوم	Boron	بورون
Hydrogen	ايدروجين	Bromine	بروم
Indium	انديوم	Cadmium	كادميوم
Iodine	يود	Caesium	سيزيوم
Iridium	ايريديوم	Calcium	كالسيوم
Iron	حديد	Carbon	كربون
Krypton	كربتون	Cerium	سيريوم
Lanthanum	لانتانوم	Chlorine	كلور
Lead	رصاص	Chromium	كروميوم - كروم
Lithium	ليثيوم	Cobalt	كوبالت
Lutetium	لوتيتيوم	Copper	نحاس
Magnesium	مغنسيوم	Curium	كوريوم
Manganese	منجنيز	Dysprosium	ديسبروسيوم

Samarium	ساماريوم	Mercury	زئبق
Scandium	سكاناديوم	Molybdenum	موليبدينوم
Selenium	سيلينيوم	Neodymium	نيوديميوم
Silicon	سيليكون	Neptunium	نبتونيوم
Silver	فضة	Neon	نيون
Sodium	صوديوم	Nickel	نيكل
Strontium	سترنتشيوم	Niobium	نيوبيوم
Sulphur	كبريت	Nitrogen	نروجين
Tantalum	تنتالم	Osmium	أوسميوم
Technetium	تكنيتيوم	Oxygen	أكسجين
Tellurium	تلوريوم	Palladium	بلاديوم
Terbium	تربيوم	Phosphorus	فسفور
Thallium	ثاليوم	Platinum	بلاتين
Thorium	ثوريوم	Plutonium	بلوتونيوم
Thulium	ثوليوم	Polonium	بولونيوم
Tin	قصدير	Potassium	بوتاسيوم
Titanium	تيتانيوم	Praseodymium	براسوديوم
Tungsten	تنجستن	Promethium	بروميثيوم
Uranium	يورانيوم	Protactinium	بروتكتينيوم
Vanadium	فاناديوم - فاناد	Radium	راديوم
Xenon	زينون	Radon	رادون
Ytterbium	يتيربيوم	Rhodium	روديوم
Yttrium	يتريوم	Rubidium	روبيديوم
Zinc	زنك	Ruthenium	روثينيوم
Zirconium	زركونيوم		

# مصطلحات في علم الطب الشرعي

---

( ١ ) أقرها مؤتمر الجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته الثامنة والتاسعة بتاريخ ١٨/١/١٩٦٣ ، ٢٠/١/١٩٦٣





## مصطلحات في علم الطب الشرعي Legal Medicine

١١ - كروما توغرافيا - ( الوصف اللوني )

Chromatography

وهو طريقة تحليل كيمائى يوضع فيه المحلول المراد تحليله فى أنبوبة زجاجية رأسية بها مواد لزوية ( امتزازة ) فتعبر المواد المذابة فى العمود اللزوى بسرعات مختلفة محدثة شرائط لونية فى مستويات مختلفة .

١٢ - انهيار دموى Circulatory Collapse

وهو حالة تقوض ونهاكة شديدين وإخفاق فى الدورة الدموية .

١٣ - الصدمة الدموية Circulatory Shock

حالة إخفاق فى الدورة الدموية المحيطية ، حادة سببها اختلال الهيمنة على الدورة أو فقد جزء من سوائها تحدثها الإصابات ، وشمها الواضحة الشحوب والعرق وانخفاض ضغط الدم والنبض السريع الضعيف والقلق وسرعة التنفس والوجس وفى بعض الأحيان الغثيان .

١٤ - عيادة Clinic

١٥ - جلطة Clot

« كتلة رخوة من الدم أو اللمف » .

١٦ - التجلط Clotting

تجمد الدم داخل الأوعية الدموية أو خارجها . ملحوظة :

يعدل عن ترجمة Clotting بـ « تخر » ( التى أقرت فى مجموعة المصطلحات ج ١ ص ٣٣٣ )

١ - مجّهض - مجّهض Abortifacient

« عقار يؤدى للإجهاض »

٢ - العلامات والأعراض السريرية Bed-side signs & symptoms

٣ - تسرب الصفراء إلى البطن Bile extravasation, abdominal

٤ - مجبر Bone setter

٥ - نسبة العرض Breadth index

نخرج قسمة العرض على الطول مضروبا فى مائة .

( انظر النسب الجمجمية Skull indices )

٦ - توقف القلب Cardiac arrest

وهو انعدام وظيفة القلب مع اختفاء ضغط الدم الشريانى .

٧ - الملامسة الجنسية

Carnal connection = Carnal knowledge

« يقصد بها ملامسة عضوى التدكير والتأنيث »

٨ - ورم وعائى كهفى ( فى الكبد )

Cavernoma (of liver) = Cavernous angioma

« ورم وعائى به أفضية كثيرة مملوءة بالدم »

٩ - الولادة Child birth

١٠ - اختبار الكالورانيل Chloranyl test

ويجرى للكشف عن الأمينات العطرية الأولية والثانوية والمركبات الفينولية .

٢٦ - عقار Drug	١٧ - فشس الرئة Collapse of lung
أى مركب كىماوى أو مادة حيوية غير معادية تستعمل فى تشخيص أو علاج أو لتأثير فسيولوجى على الجسم .	١٨ - إصابات العمل المورجبة التعويض • Compensable work injuries « وهى التى تحدث فى أثناء العمل وبسببه »
٢٧ - إدمان العقاقير Drug addiction	١٩ - فصل المكونات Component separation « ويجرى بطرق كثيرة عند اختلاط لمواد » .
حالة مرضية بسبب الاستمرار فى تعاطى عقار مع ميل إلى زيادة كميته واعتماد نفسانى وجسمانى على فعل العقار ، وتأثيره ضار مؤذ لل فرد والمجتمع .	٢٠ - الاختبار المؤكّد Confirmatory, Prooving test وهو الذى يجرى آخر الأمر لإثبات مادة بمعينها .
٢٨ - عمليات التحنيط Embalming Processes	٢١ - الاستخلاص المستمر Continuous extraction
وتجرى لمنع تحلل الجثة بعد الموت والمحافظة عليها .	٢٢ - عقار مشنّج Convulsant drug
٢٩ - نفطة أمفيمية Emphysematous bleb	٢٣ - معايير التعرف Criteria of identification وهى العلامات الدالة على الشخصية وتكون فى الجسم والملابس وغيرها .
تجمع هوائى تحت الجنبية ( أو تحت الجلد ) •	٢٤ - ستايكلوبروبين ( بروبين حلقي ) Cyclopropane « غاز عديم اللون ذو رائحة زكية يستعمل بالاستنشاق كمخدر عام » .
٣٠ - النزف خارج الجافية Epidural (Extradural) haemorrhage	٢٥ - الاختبار المعين Designating process (test) ويجرى ليبدل على نوع مّا من المواد أو مادة معينة .
« وهو النزف بين عظم الجمجمة والأم الجافية » .	
٣١ - منظار المرء Esophagoscope, Oesophagoscope	
٣٢ - الفحص بامتصاص الأشعة تحت الحمراء Examination by Infra-red absorption.	
ويجرى للكشف عن بعض المواد الإيدروكربونية فى المخالط .	
٣٣ - الاختبار ( أو التفاعل ) المستبعد Exclusion test (or reaction)	
« وهو الذى يميز المواد إلى مجموعتين إحدهما تعطى نتيجة إيجابية والأخرى سلبية » .	

- ٤٤ - النّهك الحرارى Heat exhaustion  
نوع من ضربة الحرارة ، يصيب الدورة الدموية .
- ٤٥ - علامة « هيجار » للحمل  
Hegar's sign of pregnancy.  
« استرخاء الجزء الأسفل من الرحم » .
- ٤٦ - نسبة الارتفاع Height index  
خارج قسمة الارتفاع على الطول فى مائة .  
( انظر النسب الحجمية Skull indices )
- ٤٧ - طول القامة  
Height of body=stature.
- ٤٨ - الخربق Hellebore (Veratrum)  
نبات سام يؤدى أكله إلى التسمم المعوى المعدى .
- ٤٩ - هافيليا إسكولنتا - الغوشنة المأكولة  
Helvella esculenta  
وهى نوع من الكمأة بها سم ( حامض الهلغلليك ) يؤدى إلى اليرقان والأنيميا وحل الدم .
- ٥٠ - هيماتو بورفيرين - فرفيرين دموى  
Hematoporphyrin  
« خضاب دموى » .
- ٥١ - الشوكران المبقع .  
Hemlock (spotted) = Conium maculatum (coniine)  
« نبات سام » .
- ٥٢ - كلاء البول الهيموجلوبيني .  
Hemoglobulinuric nephrosis
- ٥٣ - الاسترواح الصدرى الدموى .  
Hemopneumothorax
- ٣٤ - الدورة الحميلية Foetal circulation
- ٣٥ - الترسيب التجزيئى  
Fractional precipitation  
« ويجرى لفصل المواد بعضها عن بعض » .
- ٣٦ - كاشف « فروديه »  
Froehde's reagent  
ويجرى لكشف القساوانيات .
- ٣٧ - ولادة التمام Fullterm delivery  
وهى التى تتم بعد عشرة أشهر من الحمل ( نحو ٢٨٠ يوماً ) .
- ٣٨ - صاعق Fulminating, Fulminant  
« ويوصف به المرض الخطير السريع الهلاك أو الحادث الشديد المباغت » .
- ٣٩ - جرح متخدّد Furrow wound
- ٤٠ - نسبة الفك  
Gnathic index  
« خارج قسمة البعد بين النقطتين القاعدية والأفقية على البعد بين النقطة القاعدية ومقدم الفك العلوى مضروباً فى مائة » .  
( انظر النسب الحجمية Skull indices )
- ٤١ - دمة Haematoma  
« تجمع الدم خارج الأوعية » .
- ٤٢ - مزع القلب من اتصالاته  
Heart tearing from attachments
- ٤٣ - العتقال الحرارى Heat Cramp.  
نوع من ضربة الحرارة يؤدى إلى تقلص مزلم بالعضلات .



٦٤ - توارث متجانس الازدواج Homozygous inheritance « وهو الذى تماثل فيه الورثتان (الجينتان) المخصصتان لصفة من الصفات » .	٥٤ - نفث الدم Hemoptysis
٦٥ - دم آدمى Human blood.	٥٥ - هيموسيدرين Hemosiderin « أحد مشتقات الهيموجلوبين » .
٦٦ - الفساد الحبيبي Hydropic degeneration « وفيه تمتص الخلايا الظهارية ماءً كثيراً حتى تنفجر » .	٥٦ - منعكس « هيرنج » Hering reflex ويحدث من الضغط على الحبيب السببى فينشأ عنه كبت تأبى .
٦٧ - اختبار حامض الهيدروكسامينيك Hydroxaminic acid reaction (test) ويجرى لكشف الإسترات وهى أملاح الأحماض العضوية مع الكحول .	٥٧ - الهيروين Heroin « مركب مخدر مشتق من المورفين » .
٦٨ - هيوسيامين Hyoscyamine قياوانى من نوع الأتروپين يوجد فى نبات الداتورة والبسنج وست الحسن .	٥٨ - توارث متباين الازدواج Heterozygous inheritance « وهو الذى تختلف فيه الورثتان (الجينتان) المخصصتان لصفة من الصفات » .
٦٩ - سيكران أسود - هيوسيامس أسود Hyoscyamus niger. « نبات سام من الفصيلة الباذنجانية ، ويستخرج منه الأتروپين والهيوسيامين والهيوسين .	٥٩ - هيكسانون Hexanone « كيتون مذيب فى الصناعة » .
٧٠ - فرط الحمى Hyperpyrexia, « فرط ارتفاع الحرارة » .	٦٠ - تيار عالى الضغط High tension current « وهو العالى التولطية » .
٧١ - منوم (ج. منومات) Hypnotic. (العقار الذى يبعث على النوم) .	٦١ - الفحص الهستولوجى Histologic examination « ويكون بعمل شرائح وصباغتها وفحصها بالجهر » .
	٦٢ - الأحشاء البطنية الحوفاء Hollow abdominal viscera « وهى المعدة والأمعاء » .
	٦٣ - « هو ماتروپين » Homatropine مركب توليفى من الأتروپين موسع للبوؤ (إنسان العين) .



- ٧٢ - (النَّدب) م . ندبة تحت الجلد  
Hypodermic scars  
ويحدث بعد الحتمن ببعض المواد المهيجة  
تحت الجلد .
- ٧٣ - اليرقان الوبيل للوليد .  
Icterus gravis neonatorum  
نوع من مرض حثل الدم الخلقى يصيب  
الوليد .
- ٧٤ - تعرُّث الجثة  
Identification of dead  
وهو تحقيق شخصيتها بما فيها من علامات  
مميّزة .
- ٧٥ - الدُّغولة  
Illegitimacy
- ٧٦ - عُنَّة الأنثى  
Impotence, female
- ٧٧ - العُنَّة الوظيفية  
Impotence,, functional  
« وسببها حالة نفسية » .
- ٧٨ - عُنَّة الذكر  
Impotence, male
- ٧٩ - العُنَّة العضوية  
Impotence, physical=Organic impotence  
« وسببها عاهة عضوية » .
- ٨٠ - انحصار ( الفتق )  
Incarceration (of hernia)  
« وهو احتباسه » .
- ٨١ - التبغ الهندي ( لوبليا )  
Indian tobacco (Lobelia)  
« نبات جوهره الفعال مضاد للتقلص » .
- ٨٢ - الاختبار الدالّ  
Indicating process (test)  
ويجرى بعد الاختبار المستبعد ليحدد  
الاحتمالات المختلفة في كل مجموعة .
- ٨٣ - سُمّ الصناعة  
Industrial poison  
وهو الذي ينجم عن بعض العمليات  
الصناعية .
- ٨٤ - التهاب الرئة الانفلونزي  
Influenzal pneumonia
- ٨٥ - التهاب الرئة الشّهيقى  
Inhalation pneumonia
- ٨٦ - السّموم اللاعضوية  
Inorganic poisons  
وهي التي لا تحتوى على عنصر الكربون .
- ٨٧ - منشط المبيد الحشرى  
Insecticide activator  
وهو الذى يسرع فى تأثيره على الحشرات .
- ٨٨ - التاقيح الصناعى .  
Insemination, artificial (Impregnation,  
artificial)  
( وهو التمنية الصناعية ، وتكون بوضع  
منى فى المسالك التناسلية للأنثى ) .
- ٨٩ - الرّعن - ضربة الشمس  
Insolation==Sun stroke (Thermic Fever)  
« حمى ناتجة من التعرض لأشعة الشمس » .
- ٩٠ - اللاهوائيات المعوية  
Intestinal anaerobes,  
وهي الباسيلات التي تعيش بعيدا عن  
الهواء ، وتوجد طبيعيا فى الأمعاء .

١٠١ - علامة « جا كويه » للحمل .  
 Jacquemier's sign of pregnancy.  
 « هي تاون مدخل المهبل بالأرجواني  
 بسبب احتقان الحوض » .

١٠٢ - ماء « جاويل » .  
 Javelle water  
 « محلول من هيبوكلوريت الصوديوم »

١٠٣ - هوس السرقة ( كلبتومانيا )  
 Kleptomania  
 « وهو نوع من الاختلال العقلي يتميز  
 برغبة بيّسة في السرقة » .

١٠٤ - جروح السكين  
 knife wounds

١٠٥ - متلازمة « كورساكوف »  
 korsakoff's syndrome = Polyneuritic  
 psychosis  
 « اضطراب نفسي مصحوب بالتهاب  
 الأعصاب ، سببه إدمان الخمر » .

١٠٦ - التسمم باللابورنم ( نبات )  
 Laburnum, poisoning by

١٠٧ - زغب الحميل  
 Lanugo  
 « الشعر الناعم على جسم الحميل » .

١٠٨ - التسمم بنبات الدانج ( نبات العائق )  
 Larkspur, poisoning by ( = Delphinium  
 staphyzagria)  
 « والدانج نبات اسمه العلمي « دلفينيوم  
 ستافيزاجريا »

١٠٩ - المشير الوريدي الوحشي  
 Lateral venous sinus.

٩١ - الانسداد المعوي  
 Intestinal obstruction.  
 وهو تعويق مسير محتويات الأمعاء .

٩٢ - تفتت داخل البَرْتَشِيْمَة  
 Intraparenchyma comminution.

٩٣ - الحقن داخل الرحم  
 Intra-uterine injection  
 ويجري لإحداث الإجهاض الجنائي .

٩٤ - اليودية  
 Iodism  
 « وهو التسمم المزمن باليود » .

٩٥ - يودوفورم  
 Iodoform  
 « مركب كياوي مطهر » .

٩٦ - الخلايا اليودوفيلية ( محبة اليود )  
 في دم المهبل  
 Iodophil cells in vaginal blood

٩٧ - الأيون  
 Ion  
 « الأيون ذرة أو مجموعة ذرات لها شحنة  
 موجبة أو سالبة » .

٩٨ - تبادل الأيونات  
 Ion Exchange  
 « حلول بعض الأيونات محل بعض »

٩٩ - الأيونوفورية  
 Ionophoresis  
 « وهي إدخال الأيونات في الأنسجة  
 بتيار كهربائي »

١٠٠ - اختبار التلازن النوعي  
 Iso-agglutination test  
 انظر تلازن الدم : (Agglutination of blood)

- ١٢٣ - الأنفاسة - الغدور - لونها - Lochia  
« مفرزات الأنفاس »  
( لسان العرب : الغدور : ما يخرج من الرحم بعد الولادة )
- ١٢٤ - مرض « لوكو » Loco disease  
« مرض يصيب الخيل والماشية بسبب أكلها نوعا من عشب الاسطراغالوس (Astragalus) »
- ١٢٥ - التسمم بشجرة الخراد ( شجرة الجُنْدَب الأمريكيه (وتسمى : روبينيا بسود وكاسيا .
- Loust, poisoning by (=Rubinea pseudocacia)
- ١٢٦ - العمقار القطني Lumbar vertebrae
- ١٢٧ - لومينال «عقار منوم» Luminal
- ١٢٨ - مهيجات الرئة Lung irritants.
- ١٢٩ - اللي ( صودا الغسيل ) Lye.
- ١٣٠ - ورم ليثي حبيبي - ليفوجرانولومة Lymphogranuloma=Hodgkin's disease  
وهو مرض همدجيك .
- ١٣١ - ليزول «مطهر خارجي» Lysol.
- ١٣٢ - عطن الحمل Maceration of foetus.  
وهو تحلل أنسجته إذا بقي في الرحم بعد موته .
- ١٣٣ - مهزوء ( نقع ) الجلد Maceration of Skin  
وهو طراوته وتشنيه من الغمر .
- ١١٠ - اللاثرية Lathyrism  
التسمم بنبات السجلبان أبوقرن واسمه العلمي « لاثيرس سيسيرا » :  
Lathyrus cicera:
- ١١١ - « لاترودكتس ماكتانس »  
Latrodictus mactans.  
« نوع من العناكب السامة »
- ١١٢ - لاودانم - صبغة الأفيون Laudanum.
- ١١٣ - التسمم بالغار ( نبات )  
Laurel, poisoning by  
والاسم العلمي لهذا النبات : لاورس  
«Laurus nobilis» : نوبيليس
- ١١٤ - وجهات النظر القانونية  
Legal aspects.
- ١١٥ - الحقوق القانونية  
Legal rights
- ١١٦ - شرعية الولد  
Legitimacy.
- ١١٧ - عكس عاكسة العين  
Lens turbidity.
- ١١٨ - داء الأسد Leontiasis (Leprosy)  
صنف من الجذام يصيب عظام الوجه والجسمة فيتجههم ، ويتخذ صاحبه سمة الأسد .
- ١١٩ - ليشين ( قاتل للحشرات )  
Lethanes (insecticide)
- ١٢٠ - تأمين الالتزام  
Liability insurance.
- ١٢١ - تشحام  
Lipomatosis.
- ١٢٢ - ولادة الحمل حيا  
Live birth  
« ويظهر فيها الوليد أي علامة للحياة عند الولادة » .



- ١٤٧ - ترياق ( بناد زهر ) ميكانيكي  
Mechanical antidote  
هو ما يمنع ميكانيكيا امتصاص السم  
من المعدة أو الأمعاء.
- ١٤٨ - طبيب الصحة Medical examiner
- ١٤٩ - دواء Medicine=Remedy
- ١٥٠ - ميدنال Medinal.  
«عقار منوم من باربيتال الصوديوم»
- ١٥١ - ميلانية Melanosis  
«تلون أسود شاذ بالميلانين»
- ١٥٢ - المكثورات السحائية في الدم  
Meningococcaemia,  
وهو وجود المكثور «السحائي» في الدم.
- ١٥٣ - مننجوككية Meningococcic.  
والممنجوكك : المكثور السحائي (ج)  
مكثورات سحائية).
- ١٥٤ - الطمث - دم الحيض  
Menstrual blood
- ١٥٥ - مستشفيات الأمراض العقلية  
Mental Hospitals
- ١٥٦ - مسكآلين Mescaline  
قلوانى مستخرج من نبات (لوفوفورا-  
وليتامزى) ، ويسبب أضرابيل :  
(delusions) (لونية وموسيقية «
- ١٣٤ - مدفع رشاش Machine gun.  
«وهو الذى يطلق الرصاص متتاليا دون  
حاجة إلى ضغط الزناد لكل رصاصة»
- ١٣٥ - يرقة الذباب Maggot.
- ١٣٦ - العظم الوجنى Malar bone.
- ١٣٧ - الأورام الخبيثة
- Malignant Neoplasms
- ١٣٨ - التمارض Malingering  
«وهو ادعاء المرض»
- ١٣٩ - الخطأ اليمهني
- Mal practice, professional  
١٤٠ - أصفر «مانشستر»
- Manchester yellow  
صبغة صفراء سامة من مركبات الآزو.
- ١٤١ - حجرة التفطيش Manhole
- ١٤٢ - القتل (الخطأ) Manslaughter.
- ١٤٣ - الخنق باليد
- Manual Strangulation=Throttling.  
«وهو إعاقة التنفس بالضغط باليد على  
الرقبة»
- ١٤٤ - الحشيش Marihuana  
ماريهوانا : الاسم الأمريكى للحشيش.
- ١٤٥ - تدليك القلب Massage of heart.  
ويجرى لحملة على الحركة بعد توقفه.
- ١٤٦ - تأثيرات وحمية
- Maternal impressions.  
وهو التأثير المزعوم على الحمل في  
الرحم من تأثير قوى لنظرة الأم إبان الحمل.



Metrazol	١٦٦ - مترازول « عقار شنج » .	١٥٧ - العظام المشطية
Middle meningeal artery	١٦٧ - الشريان السحائي الأوسط	Metacarpal bones وهي عظام راحة اليد .
Minor patient	١٦٨ - المريض القاصر	١٥٨ - اختناق بالميثان
Milk Sickness	١٦٩ - مرض اللبن « ويقال إنه يحدث من شرب لبن الماشية التي ترعى جذور نبات الحية الأبيض » .	Methane Asphyxiation والميثان غاز المستنقعات ، رمزه الكيميائي (ك يد) .
Milk test for Formaldehyde	١٧٠ - اختبار اللبن لأجل الفورمالدهيد	١٥٩ - ميثيمو جملو بيرونيومية
Moccasin snake	١٧١ - حية الخفّ حية سامة اسمها العلمي : « أجكيسترودن (1) بيسيفورس »	Methemoglobinemia « وجود المتهيموجلوبين في الدم »
Mononitrobenzene	١٧٢ - أحادي النيترو بنزين « مونونيترو بنزين » « مركب كيميائي سام » .	Methimazole
Morphine	١٧٣ - مورفين « وهو أشهر قياوانيات الأفيون » .	١٦٠ - ميثازول عقار كمركب الثيورا سيل يسبب نقص متشكلات النوى وقد يكون قاتلا ، ويعطى في التدرق .
Mugging	١٧٤ - الخنق بالمرق	Methoxychlor
Murder.	١٧٥ - القتل العمد	١٦١ - ميثوكسي كلور « عقار مبيد للحشرات من أشباه « د. د. ت. » .
Muriatic acid=Hydrochloric acid	١٧٦ - الاسم القديم لحمض الإيدروكلوريك « داي - كلورو - ميثيل - سلفايد » ، وهو من غازات الحروب .	١٦٢ - برومور (بروميدي) الميثيل Methyl bromide « غاز عطري الرائحة » .
Mustard gas(=Dichloroethyl sulfide)	١٧٧ - غاز الخردل وتركيبه : « داي - كلورو - ميثيل - سلفايد » ، وهو من غازات الحروب .	١٦٣ - كلورور (كلوريد) الميثيل Methyl chloride « غاز عطري الرائحة ، يستعمل في التبريد »
		١٦٤ - سلسلات الميثيل Methyl salicylate « ويسمى زيت أخضر الشتاء ، يستعمل مروخا للرومتمزم .
		١٦٥ - متول Metol « منظف فوتوغرافي » .

(1) Agkistrodon Piscivorus.

- ١٨٩ - انغلاق الحنجرة بالأجسام الغريبة -  
الشَّجَا  
Occlusion of Larynx by foreign bodies
- ١٩٠ - نسبة الحجاج  
Orbital index  
خارج قسمة عرض الحجاج على طوله  
مضروبا في مائة .  
(انظر النسب الجسدية (Skull indices))
- ١٩١ - جراحة العظام  
Orthopedies, Orthopedic surgery
- ١٩٢ - جراح العظام  
Orthopedist
- ١٩٣ - العظام  
Osteopathy  
« وهو مرض العظام »
- ١٩٤ - فساد متقوم (بترنشيمنت الكليية)  
Parenchymatous degeneration of kidney  
« وهو تورم كدر » "Clowdy swelling"
- ١٩٥ - أنخضر باريس  
Paris green  
« مبيد حشري » .
- ١٩٦ - الأبوة  
Paternity
- ١٩٧ - مميز (١)  
Pathognomonic
- ١٩٨ - المريض تحت ولاية الأب أو الوصي  
Patient under parent or guardian
- ١٩٩ - تشبيه المسجونين .  
Pedigree of prisoners  
« أخذ البصمات اللازمة وكتابة الأوصاف  
على استيارة خاصة لتحديد الشخصية » .
- ٢٠٠ - نسبة الحوض  
Pelvic index  
خارج قسمة القطر من الأمام إلى الخلف  
للحوض على القطر المستعرض مضروبا في مائة .  
(١) سبق أن أقرته اللجنة : « مرض ممز » .

- ١٧٨ - النَفْطُ  
Naphtha  
سائل طيار ياتهب ، يحصل عليه بتقطير  
البتروول .
- ١٧٩ - مرض عادي  
Natural disease  
« وهو ما لا يحدث من عدوى أو إصابة » .
- ١٨٠ - المعالج بالطبيعة  
Naturopath
- ١٨١ - الطب الطبيعي - العلاج بالطبيعة  
Naturopathy  
وهي طريقة للعلاج لا تستعمل فيها عقاقير  
بل القوى الطبيعية كالهواء والشمس والماء  
والحرارة والتدليك .
- ١٨٢ - ورم الشعبة  
Neoplasm of bronchus=tumour of  
bronchus
- ١٨٣ - غاز الأعصاب  
Nerve gas  
« مركب سام يؤثر على الأعصاب ، وقد  
أعد للاستعمال كغاز للحروب » .
- ١٨٤ - مركب نيتروى  
Nitro compound  
ويحتوى على الجذر (ن ١) ، ولفظ نيتروى :  
تصدير يدل على أن الاسم التابع له يحتوى  
على الجذر (ن ١) .
- ١٨٥ - خرادل النيتروجين  
Nitrogen Mustards  
« عقاقير تستعمل في علاج الأورام الخبيثة »
- ١٨٦ - نفي الأبوة  
Nonpaternity  
« هو نفي أبوة الشخص بالنسبة للطفل » .
- ١٨٧ - لا إصابى  
Notraumatic
- ١٨٨ - الشبق  
Nymphomania  
« هوس الجماع عند المرأة » .

- Pharmacy الصيدلة ٢١١ -  
 ١ - فن تحضير الأدوية وتقديمها .  
 ٢ - ( أجزاخانة ) وهي دكان الصيدلي .
- Phenobaribital. فينوباربيتال ٢١٢ -  
 عقار منوم « .
- Phenolphthalein. الفينولفثالين ٢١٣ -  
 كاشف للتفاعل الكيماوي يحمر إذا كان  
 المحلول قلويا ، ويزول لونه إذا كان  
 المحلول حمضيا .
- Phenurone. فينورون ٢١٤ -  
 « كيتون صناعي » .
- Phlegmon. فلغمون ٢١٥ -  
 التهاب حاد منتشر متقيح في النسيج  
 الضامة تحت الجلد أو المخاطية .
- ٢١٦ - التهاب المعدة الفلغموني  
 Phlegmonous gastritis.
- Phosgene. فوسجين ٢١٧ -  
 غاز خناق صيغته الكيماوية ( ك أكل )
- Phosphine فسفين ٢١٨ -  
 غاز سام صيغته الكيماوية ( فزيد )
- Pollution تلوث ٢١٩ -
- ٢٢٠ - الاختبار ( أو التفاعل ) السابر  
 Probing test (or reaction)  
 « وهو الذي يجري أولا لاستبعاد المواد  
 النادرة عند إجراء البحث عن المواد »
- Prostration سهاية ٢٢١ -
- Puerperium. النفاس ٢٢٢ -
- ٢٠١ - زيت الفلأسيّة Pennyroyal oil
- ٢٠٢ - بنتانون Pentanone  
 « مذيّب نباتي من طائفة الكيتون » .
- ٤٠٣ - تحقيق الشخصية أو التعرف الشخصي  
 Personal identification  
 وهو التعرف على شخص ما بأنه فلان  
 بعينه .
- ٢٠٤ - الكيمياء الصيدلانية  
 Pharmaceutical chemistry=pharmaco-  
 chemistry=chemical pharmacy.
- ٢٠٥ - الصيدلانيات Pharmaceutics  
 « المواد الصيدلانية » .
- ٢٠٦ - الصيدلي - الصيدلاني  
 Pharmacist, Pharmaceutist=Apothecary  
 Druggist.
- ٢٠٧ - فعل العقاقير Pharmacodynamics  
 « علم يعني بدراسة فعل العقاقير في الأحياء » .
- ٢٠٨ - وصف العقاقير  
 Pharmacognosy =Pharmacography  
 فرع من علم العقاقير يعني بدراسة  
 الخواص الطبيعية للعقاقير الخام « .
- ٢٠٩ علم العقاقير - علم الأدوية  
 Pharmacology  
 « ويبحث في العقاقير من جميع نواحيها »
- ٢١٠ - دستور الأدوية - دستور العقاقير  
 Pharmcopeia, Pharmacopoeia  
 « وصف رسمي للعقاقير المعترف بها  
 ومستحضراتها وطرق تحضيرها » .



Height index	— نسبة الارتفاع	Purple	— أرجواني ( فارسية ) لون بين الأحمر والأزرق .
Orbital index	— نسبة الحجاج	Pyelitis.	— التهاب حوض الكلوة
Gnathic index	— نسبة الفك	— ٢٢٤	
— ٢٣٤	— مروات الصوديوم	— ٢٢٥	— جدول « كوين — إيونج »
Sodium marrhuate	« عقار يستعمل في علاج الدوالي والبواسير » .	Quain-Ewing table	جدول لتمييز السلالات البشرية .
Spider bite	— لدغ العنكبوت	Rancid.	— ٢٢٦ — زنج . « وصف من الزنج »
Stain	— صبغة — مادة باقية	Rancidity.	— ٢٢٧ — زنج . رائحة خاصة سببها تحلل الدهن إلى أحماض دهنية .
— ٢٣٧	— ولادة الحميل ميتا — ولادة الميتيس	Residue	— ٢٢٨ — قرارة ما يتبقى بعد تبخير السائل في الوعاء .
Still birth	« وهي أن يولد الحميل ميتا »	Satyriasis	— ٢٢٩ — الغلظة « هوس الجماع عند الرجل » .
— ٢٣٨	— انفصال تحت الحفظة ( الكبسولة )	Septic abscess.	— ٢٣٠ — مخرج متقيح
Subcapsular Separation	Subdural haemorrhage	Retroperitoneal	— ٢٣١ — خلف البريتون
— ٢٣٩	« وهو النزف بين الأم الحافية والشعبية »	— ٢٣٢	— الجامعة
Sublimation.	— ٢٤٠ — تصعيد	Sexual intercourse=Coitus=Sexual connection.	— ٢٣٣ — النسب الجمجمية وتشمل : .
« وهو تبخير المادة الصلبة وترسيبها دون صهرها »	Submersion.	Skull indices	— ٢٤٢ — تصنيف
— ٢٤١	« وهو وضع الشيء تحت سطح الماء أو السائل » .	Breadth index	— نسبة العرض



« صياح الحمل قبل نزوله من الرحم أو المهبل عند الولادة » .	Suicidal. انتحاري ٢٤٣
Viability ٢٤٨ - قابلية الحياة وهي أن يكون الوليد قابلا للحياة مع العناية، ولا يكون إلا بعد نهاية الشهر السادس للحمل.	Theriacos. ٢٤٤ - ترياق ٢٤٥ - شق القصبة الهوائية. Tracheotomy. « وتجرى جراحيا بشق القصبة الهوائية عند انسدادها »
٢٤٩ - كيماويات الحرب. war Chemicals.	Vacuum. ٢٤٦ - فراغ
٢٥٠ - شوكران الماء Water Hemlock=Cicuta (Cicutoxin) « وهو نبات السيكيوتا السام »	الحيز الخالي من الهواء أو الغاز. ٢٤٧ - صرخة وحمية Vagitus uterinus ٢٤٨ - صرخة مهبلية Vagitus vaginalis
٢٥١ - تعويض العامل Workman's compensation	



# مصطلحات في علم الضوء<sup>(١)</sup>

---

(١) أقرها مؤتمر المجتمع في الوردة التاسعة والعشرين بمجاسته السابعة بتاريخ ١٧/١/١٩٦٣





## مصطلحات في علم الضوء

٧- متغير اللون Allochromatic

يقال للمادة التي تكتسب عرضا لونا غير لونها الأصلي إنها متغيرة اللون .

٨- محلل Analyser

« كل ما يختبر به الضوء المستقطب استقطابا استوائيا . »

٩- عدسة مصححة اللانقضية ( عدسة

لامشوهة). Anastigmatic lens (Anastigmat).

« عدسة يتفادى فيها تشوه الصورة التي تحدثها » .

١٠- زاوية الانعطاف Angle of deviation

الزاوية الواقعة بين الشعاع المنكسر ( أو المنعكس ) وامتداد الشعاع الساقط ، ويقال لها أيضا « زاوية الانحراف » .

١١- زاوية السقوط Angle of incidence

« هي الزاوية الواقعة بين الشعاع الساقط على سطح ما والعمود المقام عليه عند نقطة السقوط » .

١٢- زاوية الانعكاس Angle of reflection

« هي الزاوية الواقعة بين الشعاع المنعكس عن سطح ما والعمود المقام عليه عند نقطة الانعكاس » .

١٣- زاوية الانكسار

Angle of refraction

« هي الزاوية الواقعة بين الشعاع المنكسر والعمود المقام على السطح عند نقطة السقوط »

١- عدسة لالونية ( عدسة أكروماتية )

[Achromatic lens

« عدسة مركبة من عدستين أو أكثر من نوعين مختلفين من الزجاج ينعدم في الصورة التي تحدثها أو يكاد الزيغ اللوني بالنسبة إلى طرفي الطيف »

٢- اللالونية ( الأكروماتية )

Achromatism.

« حالة زوال ما يطرأ على الصورة من زيغ لوني نتيجة لتشتت الضوء » .

٣- أشعة أكتينية Actinic rays

أشعة مغناطيسية كهربية ذات تأثير كيميائي .

٤- طيف الامتصاص

Absorption spectrum

هو طيف الضوء الأبيض بعد نفوذه في مادة تمتص بعض ألوان الطيف :

٥- تكيف العين - تكيف العين

Accomodation of the eye

« تغير تكور سطحى العدسة الجليدية لكي تحدث صورة واضحة على الشبكية للجسم وهو على أبعاد مختلفة من العين »

٦- تهيؤ العين Adaptation of the eye

« تغير إنسان العين ضيقا أو اتساعا و تغير حساسية شبكيتها بما يلائم حالة الإضاءة شدة أو ضعفا » .

٢٢ - ذو العينيتين Binoculars  
هو منظار يصلح به الإبصار بالعينين  
معاً في وقت واحد .

٢٣ - الإبصار بالعينين Binocular vision

٢٤ - منشور ثنائي Biprism  
« منشور زجاجي زاوية رأسه تكاد  
تساوي قائمتين ، ويستعمل لتفريع الحزمة  
الضوئية إلى حزمتين تنفرجان بزواوية صغيرة » .

٢٥ - البقعة العمياء Blind spot  
هي موضع اتصال العصب البصري  
الرئيسي بشبكية العين وعندها يتغدم  
الإحساس بالضوء

٢٦ - المرآة المحرقة Burning mirror  
مصطلح قديم أطلق على المرآة الكرية  
المقعرة وأشباهها التي تعمل على تركيز  
أشعة الشمس في نقطة أو منطقة ذات حيز  
صغير

٢٧ - آلة التصوير Camera

٢٨ - النقاط الأصلية Cardinal points  
النقطتان الرئيسيتان واليورتان الرئيسيتان  
والنقطتان العقديتان يطلق عليهما جميعاً النقاط  
الأصلية .

٢٩ - منحنى الإحراق Caustic curve  
« هو المنحنى الذي عليه يتقاطع سطح  
الإحراق والمستوى المار بمحور السطح  
العاكس أو الكاسر »

١٤ - كسوف حلقي Annular eclipse  
احتجاب الجزء الأوسط من قرص الشمس  
عند توسط القمر بينها وبين الأرض وفيه  
يكون الجزء الظاهر من الشمس على حلقة .

١٥ - عدسة تامة اللالونية - (عدسة مسادة  
(عدسة أبو كروماتية)

Apochromatic lens  
« هي عدسة تكاد تخلو الصورة التي  
تحدثها من كل زيغ لوني » .

١٦ - عدسة لانقضية Astigmatic lens  
« العدسة التي يصحح بها العيب اللانقضي  
في العين » .

١٧ - طيف شريطي Band spectrum  
طيف تكون فيه المناطق المضيئة في طيف  
الابتعاث أو المظلمة في طيف الامتصاص  
عريضة كالشرائط وليست خطوطاً دقيقة

١٨ - بلورة ثنائية المحور Biaxial crystal  
هي بلورة ذات محورين بصريين .

١٩ - عدسة ذات بورتين Bifocal lens  
عدسة تستعمل في النظارات ، جزؤها  
العلوي يستخدم للرؤية البعيدة والسفلي  
للرؤية القريبة .

٢٠ - مرآة ثنائية Bimirror  
مرآة من سطحين مستويين يحصران  
بينهما زاوية تكاد تساوي قائمتين ، تستعمل  
في تجارب التداخل .

٢١ - مجهر ذو عينيتين - ميكروسكوب  
ذو عينيتين

Binocular microscope

- النظرية التي عد الضوء بحسبها دقائق غاية في الصغر تنتقل بسرعة كبيرة .
- ٣٧ - العدسة البلورية - العدسة الجليدية  
Crystalline lens = Eye lens  
اسم يطلق على عدسة العين ، وهي محدبة الوجهين شفافة مرنة ، موضعها في العين بين الرطوبة المائية والرطوبة الزجاجية .
- ٣٨ - دوران أيمن ( يميني )  
Dextro-rotation (gyration)  
« إذا كان دوران مستوى الاستقطاب في اتجاه حركة عقارب الساعة بالنسبة للناظر في اتجاه الضوء قيل للدوران إنه أيمن أو يميني » .
- ٣٩ - اللونية المزدوجة Dichromatism  
« يطلق الاسم على تغير لون الضوء الأبيض النافذ من بعض الأجسام بتغير السمك . مثاله تغير اللون عند نفوذ الضوء الأبيض من الألواح الرقيقة من الزجاج الكوبلتي ، من الزرقة إلى الحمرة تبعاً لزيادة سمك الألواح » .
- ٤٠ - ديوبتر Dioptr  
وحدة لقياس العدسات .
- ٤١ - منشور الرؤية المستقيمة  
Direct-vision prism  
« هو منشور مركب تركيباً خاصاً ، ويحدث تشتتاً في الضوء الأبيض دون انحراف الجزء الأوسط من الطيف .
- ٣٠ - سطح الإحراق Caustic surface  
هو السطح الذي تمسه الأشعة المتوازية بعد انعكاسها أو انكسارها عند سطح كروي ( كروي )
- ٣١ - دائرة الغمّة الصغرى  
Circle of least confusion  
هي أصغر دائرة تمر بها جميع الأشعة النافذة من عدسة وتكون أصلاً صادرة من نقطة واحدة .
- ٣٢ - الاستقطاب الدائري  
Circular Polarisation  
« الظاهرة التي تكون فيها الاهتزازات في الموجة الضوئية حركة دائرية » .
- ٣٣ - موجة الأشعة - ( كليميتر )  
Collimator  
« جهاز لتوجيه الأشعة في سمت واحد » .
- ٣٤ - الألوان المتتامة  
Complementary Colours  
« كل لونين ضوئيين يحدث بامتزاجهما الإحساس بالضوء الأبيض »
- ٣٥ - سبكترومتر الانحراف الثابت  
Constant deviation Spectrometer  
« سبكترومتر يستخدم فيه منشور خاص يتسنى به عند استعماله أن تبقى الزاوية بين محوري التلسكوب وموجه الأشعة (الكليميتر) ثابتة لا تتغير » .
- ٣٦ - نظرية الدقائق ( الجسيمات )  
Corpuscular theory



٤٦ - خط ثنائي (مثنى) Doublet

هو الحاصل من انشقاق الخط الطيفي المفرد إلى خطين متقاربين بتأثير مجال مغنطيسي في مصدر الضوء عندما يكون الرصد في اتجاه مواز للمجال المغنطيسي

٤٧ - نظرية الصلب المرن

Elastic solid theory

النظرية التي عد بحسبها الأثير كأنه جسم صلب مرن .

٤٨ - النظرية المغنطيسية الكهربية

Electromagnetic theory

هي النظرية التي يعد الضوء بحسبها أمواجاً مغنطيسية كهربية .

٤٩ - الميكروسكوب الإلكتروني

Electron microscope

ميكروسكوب تستبدل فيه الإلكترونات بالضوء وتستهمل لتوجيه الإلكترونات فيه وتجميعها المجالات المغنطيسية أو الكهربية بدلا من العدسات كما والحال في الميكروسكوب المعتاد ، وتفوق درجة تكبيره درجة تكبير هذه الميكروسكوبات .

٥٠ - الاستقطاب الإهليلجي ( الناقص )

Elliptical polarisation

الظاهرة التي تكون فيها الاهتزازة في الموجة الضوئية حركة حول محيط قطع ناقص .

٥١ - طيف الابتعاث Emission spectrum

هو طيف الضوء المنبعث مباشرة من مصدر ضوئي .

٥٢ - الشعاع غير المعتاد

Extraordinary ray

(أنظر الانكسار المزدوج)

"Double refraction"

٤٢ - سبكترومتر الرؤية المستقيمة

Direct vision spectrometer

سبكترومتر يستخدم فيه منشور الرؤية المستقيمة ، بحيث يكون فيه محورا التلسكوب وموجّه الأشعة ( الكليميتر ) على استقامة واحدة .

٤٣ - تشتت الضوء Dispersion of light

وهو استحالة الضوء الأبيض إلى الأضواء ذات الألوان المتدرجة من الحمرة إلى البنفسجية عند انعطافه من مُشِف ( شفاف ) في مُشِف آخر ، ومثاله التشتت الحادث عند نفوذ الضوء الأبيض في منشور من الزجاج .

ملاحظة : استعمل لفظ « التفزح » قديما في هذا المعنى .

(رأى نجلس العدول عن ترجمة «تفزح الضوء» السابق لإقراره في مجموعة المصطلحات الجزء الأول ص ١١٩ ويحتفظ على ما هو عليه بالتعريف ) .

٤٤ - إزاحة Displacement

«انتقال مُدبب التداخل عن مواضعها من جراء تغير فرق المسير بين الشعاعين المتداخلين» .

٤٥ - الانكسار المزدوج

Double refraction

ظاهرة تحدث عند نفوذ الضوء الأبيض الطبيعي في بعض الأجسام المشقة ( الشفافة ) حيث يتفرع الشعاع إلى فرعين أحدهما ينقاد للقانوني الانكسار ، ويسمى :

الشعاع المعتاد : Ordinary ray

والآخر لا ينقاد لهذين القانونين ، ويسمى

الشعاع غير المعتاد Extraordinary ray



- ٢ - المناطق المتعاقبة من ألوان الطيف التي تنشأ عن تداخل الضوء الأبيض :
- ٥٩ - تداخل الضوء Interference of light اسم يطلق على ظاهرة التداخل عند حدوثها في الضوء .
- ٦٠ - ألواح التداخل Interference plates ألواح تعد إعدادا خاصا لاستعمالها في بعض تجارب التداخل في الضوء :
- ٦١ - مقياس التداخل Interferometer جهاز يستعمل للحصول على هدب التداخل في الضوء وتطبيق ذلك في بعض القياسات الضوئية .
- ٦٢ - علم القياس بالتداخل Interferometry هو العلم الذي يبحث فيه عن تطبيق ظاهرة التداخل الضوئي في القياس :
- ٦٣ - دوران أيسر ( يسارى ) Laevo-rotation (gyration) إذا كان دوران مستوى الاستقطاب في اتجاه عكس حركة عقارب الساعة بالنسبة للناظر في اتجاه الضوء قيل للدوران إنه أيسر أو يسارى :
- ٦٤ - طيف خطي Line spectrum هو طيف تكون فيه المناطق المضيئة في طيف الانبعاث أم الظلمة في طيف الامتصاص خطوطا دقيقة :
- ٦٥ - زهر اللون Luminosity-Brightness (of colour) هي صفة اللون من حيث تأثيره في العين :

- ٥٣ - حُسور البصر Eye fatigue=Eye strain هو كلال العضلات الهدبية بالعين ، ينشأ عنه عدم تكيف الخليدية ( العدسة البلورية ) على الوجه الملائم للرؤية الواضحة .
- ٥٤ - إشعاع تام Full radiation هو الإشعاع المنبعث من جسم حار أسود تام السواد يمتص كل ما يقع عليه من الإشعاع ولا يتوقف الإشعاع في هذه الحالة إلا على درجة حرارة الجسم المشع .
- ٥٥ - لوح نصف موجي Half-wave plate لوح بلورى يكون سمكه بحيث يتخلف أحد الشعاعين المعتاد وغير المعتاد فيه عن الآخر بنصف الطول الموجي للضوء النافذ فيه :
- ٥٦ - شدة الاستضاءة Intensity of illumination تعرف شدة استضاءة السطح بكمية الضوء الذي يقع في الثانية عموديا على وحدة المساحات منه « :
- ٥٧ - التداخل Interference اسم للظاهرة التي تتلخص في أنه إذا التقت موجتان ذواتا طولين موجيين متساويين ، كانت هناك مواضع تلتقي فيها قمة إحدى الموجتين بقمة الأخرى وقرارها بقرار الأخرى فتشتد الحركة الموجية ، وفيما بينها مواضع تلتقي فيها قمة إحدى الموجتين بقرار الأخرى فتضعف الحركة الموجية .
- ٥٨ - هدب التداخل Interference fringes تطلق على :  
١ - المناطق المتعاقبة من الضياء والظلمة التي تنشأ عن تداخل الضوء ذي اللون الواحد :

- ٧٣ - فاعلية بصرية Optical Activity  
هي خاصية بعض المواد المشففة ( الشفافة )  
التي تدير مستوى الاستقطاب عند نفوذ  
الضوء فيها .
- ٧٤ - المحور البصري للبلورة  
Optical axis (of crystal)  
هو الاتجاه الذي لا يحدث عند نفوذ  
الضوء فيه انكسار مزدوج .
- ٧٥ - زجاج بصري Optical glass  
هو زجاج روعى في صناعته أن يكون  
خلوا من انفعالات أو اختلافات في الكثافة ،  
ويستعمل في الآلات البصرية .
- ٧٦ - سطح ضوئي الاستواء  
Optically flat surface = Optical flat  
هو سطح محكم الاستواء لا يجاوز ما  
فيه من ارتفاعات وانخفاضات طول موجة  
من موجات الضوء .
- ٧٧ - الشعاع المعتاد Ordinary ray  
(انظر : الانكسار المزدوج  
(Double refraction)
- ٧٨ - البؤرة المحورية Paraxial focus  
«هي النقطة التي عندها تلتقي الأشعة  
المحورية بعد انعكاسها أو انكسارها عند  
سطح كروي (كروي) . وهي قسرة سطح  
الإحراق» .
- ٧٩ - الأشعة المحورية Paraxial Rays  
«هي حزمة ضيقة من الأشعة المتوازية  
تكاد تنطبق على المحور» .
- ٦٦ - خسوف القمر Lunar eclipse  
احتجاب القمر كله أو بعضه عند توسط  
الأرض بينه وبين الشمس .
- ٦٧ - الوسط Medium  
يقال في الضوء لكل مِشَف (شفاف)  
تمتد الضوء نافذا فيه .
- ٦٨ - وسط غليظ Medium, dense  
وسط لطيف Medium, rare  
عندما يسقط الضوء على السطح الفاصل  
بين وسطين مشفين ( شفافين ) وينحرف  
في ثانيهما نحو العمود المقام على السطح عند  
نقطة السقوط ، يقال إن الوسط الأول  
ألطف من الثاني وأن الثاني أغلظ من الأول  
ويوصف الأول بأنه لطيف والثاني بأنه  
غليظ .
- ٦٩ - دوران جزئي ( القدرة الدورانية )  
Molecular rotation = Rotatory power  
هو جزء من مائة من إحاصل إضرب  
زاوية الدوران النوعي في الوزن الجزيئي  
للغادة .
- ٧٠ - انعكاس متعدد Multiple reflection  
يقال للانعكاسات الداخلية التي تحدث  
على التعاقب عن سطحى لوح مشف (شفاف)  
ينشأ عنها تعدد صور المرئي .
- ٧١ - المستوى العقدي Nodal plane  
هو المستوى العمودي على محور العدسة  
والمر ياحدى النقطتين العقديتين .
- ٧٢ - النقطتان العقديتان Nodal points  
لكل عدسة سميكة أو مجموعة من  
العدسات نقطتان تقعان على المحور ، إذا مر  
شعاع أو امتداده بإحدهما خرج هو أو  
امتداده من الأخرى في الاتجاه الموازي .



- ٨٦ - نقطة الانعكاس  
Point of Reflection  
«النقطة التي ينعكس عندها الشعاع عند وقوعه على سطح عاكس».
- ٨٧ - مقياس الاستقطاب - «بولاريمتر»  
Polarimeter  
«جهاز لقياس زاوية دوران مستوى الاستقطاب».
- ٨٨ - استقطاب الضوء  
Polarisation of light  
ظاهرة تكون فيها اهتزازات الموجات الضوئية في اتجاه واحد ، ويقال للضوء الذي بهذه الصفة .  
(الضوء المستقطب Polarised light)
- ٨٩ - الضوء المستقطب  
Polarised light  
(انظر استقطاب الضوء :  
(Polarisation of light)
- ٩٠ - مستقطب  
Polariser  
«كل ما يحول الضوء الطبيعي إلى ضوء مستقطب استقطابا استوائيا يقال له مستقطب».
- ٩١ - «بولارويد»  
Polaroid  
لوح يعد إعدادا خاصا لتحويل الضوء الطبيعي إلى ضوء مستقطب استقطابا استوائيا.
- ٩٢ - الألوان الأولية  
Primary Colours  
هي ثلاثة ألوان يمكن مزجها بنسب مختلفة للحصول على الألوان المختلفة .
- ٨٠ - كسوف جزئي  
Partial eclipse  
هو كسوف الشمس عندما يحجب جزء من قرص الشمس عند توسط القمر بينها وبين الأرض .
- ٨١ - شبه الظل  
Penumbra  
«ظل لا يحجب عنه ضوء المضيء جميعه فيكون مشوبا بضوء».
- ٨٢ - آلة التصوير ذات الثقب .  
Pin - hole Camera  
ويقال أيضا : آلة التصوير السحرية  
Camera obscura  
«صندوق جدرانه غير منفذة للضوء ، وبأحد جدرانه ثقب ضيق تنفذ منه إلى الداخل أشعة الضوء ، يمكن الحصول بوساطته على صور المرئيات».
- ٨٣ - الاستقطاب الاستوائي  
Plane polarisation (of light)  
«الظاهرة التي تكون فيها اهتزازات الموجات الضوئية واقعة في مستوى واحد ، ويقال للضوء الذي بهذه الصفة :  
«الضوء المستقطب استقطابا استوائيا»  
(Plane polarised light)
- ٨٤ - الضوء المستقطب استقطابا استوائيا  
Plane polarised light  
(انظر : الاستقطاب الاستوائي  
(Plane polarisation (of Light)
- ٨٥ - نقطة السقوط  
Point of incidence  
«النقطة التي يلتقي عندها الشعاع الوارد بسطح عاكس أو سطح فاصل بين وسطين مشفين ( شفافين)» .

٩٩ - مقياس الإشعاع - « راديومتر »  
Radiometer

«جهاز يستعمل لقياس الإشعاع».

١٠٠ - قوس قزح الثانوية  
Rain - bow, secondary

«هي قوس قزح التي تحدث نتيجة انعكاسين داخليين في قطرات الماء في الهواء».

١٠١ - قوس قزح الابتدائية  
Rain - bow, primary

«هي قوس قزح التي تحدث نتيجة انعكاس داخلي واحد في قطرات الماء في الهواء».

١٠٢ - معين المدى  
Range - finder

آلة لتحديد أبعاد الأجسام بالنسبة إليها ، وتركب على بعض الأجهزة كالمدافع والآلات التصوير».

١٠٣ - انعكاس منتظم  
Regular reflection

يقال لانعكاس الضوء عن السطوح المصقولة حيث ينقاد لقانوني الانعكاس :

١٠٤ - الانكسار  
Refraction

عند نفوذ شعاع الضوء من وسط مُشَفِّف (شفاف) كالهواء إلى آخر مشف كالماء أو الزجاج فإنه ينعطف عند السطح الفاصل بين الوسطين عن سمت مسيره. ويقال لهذه الظاهرة الانكسار ، وقد دعا قيل لها « الانعطاف ».

٩٣ - البؤرة الرئيسية  
Principal focus

إذا سقطت حزمة من الأشعة المتوازية المحورانية على عدسة أو مجموعة من العدسات ، مرت هي أو امتداداتها بعد نفوذها منها بنقطة تسمى البؤرة الرئيسية :

٩٤ - المستوى الرئيسي  
Principal plane

هو في العدسات السميكة المستوى العمودي على المحور مارا بإحدى النقطتين الرئيسيتين :

٩٥ - النقطتان الرئيسيتان  
Principal points

لكل عدسة سميكة أو مجموعة من العدسات نقطتان تكون العلاقة بين بُعد الجسم عن إحدهما وبعد الصورة عن الأخرى ، وفقا للمعادلة البسيطة للعدسة الرقيقة .

٩٦ - مبدأ أقصر الأوقات

Principle of least time

«هو المبدأ الذي يقرر أن الضوء يسلك المسير الذي يجعل انتقاله من نقطة إلى أخرى يستغرق أقصر ما يمكن من الوقت».

٩٧ - صفاء اللون  
Purity (of colour)

«هي صفة تجرد اللون من الضوء الأبيض».

٩٨ - لوح ربع موجي

Quarter - wave plate

«لوح بلوري يكون سمكه بحيث يتخلف فيه أحد الشعاعين المعتاد وغير المعتاد عن الآخر عند نفوذ الضوء منه بمقدار ربع الطول الموجي للضوء».



- ١١١ - دوران مغنطيسي  
Rotation, magnetic  
هو دوران مستوى الاستقطاب بفعل مجال مغنطيسي عند نفوذ الضوء في مادة مشقة ليست لها فاعلية بصرية .
- ١١٢ - دوران مستوى الاستقطاب  
Rotation of plano-polarisation  
يحدث عند نفوذ الضوء المستقطب استقطاباً استوائياً في بعض المواد أن ينحرف مستوى الاهتزازة عن وضعه الأول بمقدار زاوية معينة - تسمى هذه الظاهرة دوران مستوى الاستقطاب .
- ١١٣ - تشتت دوراني  
Rotatory (Rotary) dispersion  
يقال للظاهرة التي تتلخص في أن زاوية دوران مستوى الاستقطاب تختلف باختلاف الطول الموجي للضوء .
- ١١٤ - مقياس السكر  
Saccharimeter  
هونوع من مقاييس الاستقطاب يستعمل خاصة في تحليل السكر .
- ١١٥ - امتصاص انتقائي  
Selective absorption  
امتصاص أشعة ذات طول موجي معين عند نفوذها في بعض المواد امتصاصاً أشد من امتصاص غيرها من الأشعة .
- ١١٦ - انعكاس انتقائي  
Selective reflection  
انعكاس أشعة ذات طول موجي معين عن سطح بعض المواد انعكاساً أشد من انعكاس غيرها من الأشعة .

- ١٠٥ - معامل الانكسار  
Refractive index, Index of refraction  
« معامل انكسار الضوء عند نفوذه من وسط مشف (شفاف) إلى آخر مشف : هو النسبة بين جيب زاوية السقوط في الأول إلى جيب زاوية الانكسار في الثاني . وإذا أطلق المصطاح قصد به أن الوسط الأول هو الخلاء » .
- ١٠٦ - مقياس الانكسار  
Refractometer  
جهاز يستعمل لقياس معامل انكسار الضوء في المواد المختلفة .
- ١٠٧ - فضالة الإشعاع  
Residual rays  
« هي أشعة حرارية تنعكس انعكاساً خاصاً عن بعض البلورات ويمكن تجريدتها من سواها بتعدد انعكاساتها عن هذه البلورات »
- ١٠٨ - قدرة التحليل  
Resolving power  
مقدار يتعين به مقدرة آلة بصرية كالتلسكوب أو الميكروسكوب على التمييز بين شيئين متقاربين لا يكادان يبينان منفصلين .
- ١٠٩ - كلال الشبكية  
Retinal fatigue  
نقص حساسية شبكية العين على إثر تعرضها لضوء شديد .
- ١١٠ - انقلاب خطوط الطيف  
Reversal of spectral lines  
يقال لخطوط طيف الامتصاص التي من شأنها أن تظهر في طيف الامتصاص مظلمة وفي طيف الإشعاع مضيئة .

- ١١٧ - كسوف الشمس Solar eclipse  
يطلق بصفة عامة على احتجاب قرص الشمس بفضه أو كله عند توسط القمر بينها وبين الأرض .
- ١١٨ - دوران نوعي Specific rotation  
زاوية الدوران الحادث عند نفوذ ضوء إشعاع الصوديوم المستقطب استقطاباً استوائياً في :
- ١ - عمود من السائل طوله ١٠ سم محتوي على جرام واحد من المادة الفعالة في كل سنتيمتر مكعب من المحلول .
- ٢ - طبقة من مادة صلبة فعالة سمكها ١٠ليمتر .
- أما الدوران النوعي لسائل فعال : فهو يقدر بخارج قسمة زاوية الدوران عند نفوذ الضوء المذكور في عمود من السائل طوله ١٠ سم ، على كثافة السائل .
- ١١٩ - تسلسل طيفية Spectral series  
خطوط طيفية تتحدد أطوالها الموجية بمعادلة رياضية معينة .
- ١٢٠ - فوتومتر طيفي - (سبكتروفوتومتر) Spectrophotometer  
هو مطياف أعد بجهاز يتسنى به قياس شدة الإضاءة النسبية لخطوط الطيف .
- ١٢١ - موجة مستقرة Stationary wave  
حركة اهتزازية نتيجة تداخل قطارين من الموجات المتساوية التردد والسعة ، يسيران في اتجاهين متضادين .
- ١٢٢ - ستريوسكوب Stereoscope  
جهاز ينظر فيه بالعينين فترى الصورتان المسطحتان لشيء ما صورة مجسمة بارزة .
- ١٢٣ - رؤية مجسمة ( رؤية ستريوسكوبية ) Stereoscopic vision  
إدراك الأجسام بكلتا العينين مجسمة .
- ١٢٤ - المشيج ( ج . أمشاج ) Tint  
« كل لون اختلط بالأبيض »  
( المخصص (ج ٢) : المشيج : كل لونين اختلطا وقيل هو ما اختلط من حمرة وبياض) .
- ١٢٥ - كسوف كلي Total eclipse  
هو كسوف الشمس عندما تحتجب قرص الشمس كله عند توسط القمر بينها وبين الأرض .
- ١٢٦ - انعكاس داخلي كلي Total internal reflection  
انعكاس الضوء الممتد في وسط غليظ عن السطح الفاصل بينه وبين وسط لطيف : عندما تجاوز زاوية السقوط حداً معيناً .
- ١٢٧ - شفافية Transparency  
خاصية يكون الجسم بها منفذاً للضوء .
- ١٢٨ - مُشِف Transparent  
صفة للجسم الذي يسمح للضوء بالنفوذ فيه
- ١٢٩ - خط ثلاثي ( مثلث ) Triplet  
هو الحاصل من انشقاق الخط الطيفي المفرد إلى ثلاثة خطوط متقاربة بتأثير مجال مغنطيسي في مصدر الضوء عندما يكون الرصد في اتجاه عمودي على المجال المغنطيسي

Visual angle	١٣٥ - زاوية الإبصار	١٣٥ - المافوق الميكروسكوب - الميكروسكوب الفوقى
	هي الزاوية التي يصنعها محيط الجسم المَبْصَر ( المرئي ) عند النقطة العقديّة .	Ultra microscope
		نوع من الميكروسكوبات لفحص الحبيبات الغراوانية وما أشبهها ، قضاء فيه الحبيبات بضوء جانبي شديد فتبين فيه بوساطة الضوء المستطير منها .
	١٣٦ - محور الإبصار	١٣١ - ظل
Visual axis = Line of vision	هو إمتداد المستقيم الواصل بين مركز البقعة الصفراء ومركز إنسان العين .	Umbra
		المنطقة التي يحجب فيها الجسم المعتم ضوء المضيء حجبا تاما .
Wave front	١٣٧ - صدر الموجة	١٣٢ - بلورة أحادية المحور
	هو المحل الهندسي للنقاط التي تكون في طور واحد من الحركة في وقت واحد .	Uniaxial crystal
		بلورة يحدث فيها الانكسار المزدوج في اتجاه واحد .
	١٣٨ - البقعة الصفراء	١٣٣ - منحنى الرؤية
Yellow spot — Macula lutea	البقعة الصغيرة الصفراء التي تتوسط شبكية العين ، وتكون الرؤية عندها أوضح ما يمكن .	Visibility curve.
		هو المنحنى الذي يدل على العلاقة بين درجة إحساس العين السوية وبين الطول الموجي للضوء .
	١٣٩ - لوح ذو مناطق	١٣٤ - حدة الإبصار
Zone plate	لوح ذو حلقات متحدة المركز ومتعاقبة في الشفيف والظلمة ، تكون النسبة بين مربعات أنصاف أقطارها كنسبة الأعداد ١ : ٢ : ٣ : ٤ : ٥ الخ . له خواص ضوئية معينة .	Visual acuity
		قدرة العين على التمييز بين نقطتين متقاربتين وتقدر حدة الإبصار بدرجة مائة من المائة عندها يمكن أن تميز العين بين نقطتين تصنعان عندها زاوية مقدارها دقيقة واحدة .





# مصطلحات البوليمير (١)

---

(١) أقرها مؤتمر الجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته الثالثة ١٠/١/١٩٦٣



## ( ١ ) مصطلحات جيولوجية متقاربة في الدلالة العلمية (١)

### أولا - مصطلحات في الأحجار والصخور

والتعريف العلمي الدقيق لكلمة صخر هو :  
« مادة أرضية طبيعية تتكون في الغالب من  
تجميع معدني يتألف من معدنين أو أكثر ،  
ويندر أن تتكون من معدن واحد مشوب  
بمعدن أخرى » .

ملاحظة : اقترح لها الأستاذ عبد الله كنون  
« صعيد » وهو ما صعد على وجه الأرض من  
تراب أو رمل أو صخر . . . غير نبات  
( جلسة ٩ )

٥ - حجر Stone  
الحجر لغة : الصخور الصغيرة ويقابلها  
في الإنجليزية كلمة « Stone » ومعناها قطع  
الصخور الصغيرة وتستخدم الكلمة في الجيولوجيا  
لكسارة الصخور أو للصخور الصلبة المكونة  
من تجمع الكسارة والفتات وتصلبها .

فالحجر مثل الرمل والحصى والطين والحجر  
الجيري والرمل . وإستعمال كلمة « حجر »  
في الجيولوجيا نادر إذ الاستعمال الأعم هو  
لكلمة « صخر » .

### ١ - صخور القاع

Basement Rocks

صخور عتيقة نارية بلوتونية تكون نوى  
الكتل القارية وترتكز عليها الصخور الرسوبية  
وأحيانا تكشفها على السطح عوامل التعرية  
أو التحركات الأرضية أو الغاملان كلاهما .

### ٢ - صخر الأساس Bedrock

صخر المنطقة الذي ترتكز عليه التربة والذي  
لم تؤثر فيه المؤثرات الجوية بعد . وقد تكون  
التربة المرتكزة عليه ناتجة منه أو مترسبة فوقه  
ومنقولة إليه من أماكن أخرى .

### ٣ - غلاف الصخر Mantle Rock

النطاق الأعلى من صخر المنطقة الذي أثرت  
فيه المؤثرات الجوية فتفتت وتحلل وصار  
ما يسمى بالتربة وما تحت التربة .

### ٤ - صخر Rock

الصخر في اللغة : الحجر العظيم الصلب ،  
ويقابلها في اللغة الإنجليزية كلمة « Rock » ولها  
نفس المعنى وتطلق الكلمة في الجيولوجيا على  
جميع الصور المختلفة للمواد الأرضية من  
حجارة أورمال أو تربة أو غبار .

(١) بعض هذه المصطلحات سبق إقرارها في بعض مما سبق إقراره لها .

## ثانياً - مصطلحات فيما يتفقت من الصخور

الحرارة وفعل الصقيع فيكون رقاقاً وشفاحاً تتراكم عند السفوح بفعل الجاذبية الأرضية .	١ - حطام Debris (Rock waste) فتات الصخور الذي يتبقى منها بعد تعرضها لعوامل التعرية المختلفة .
٤ - تربة Soil الطبقة العليا من غلاف الصخر وتنتج من التحلل الكامل له بتأثير المؤثرات الجوية والكائنات المجهرية وتتكون من حبيبات صخرية دقيقة تختلط غالباً بالبقايا النباتية والحيوانية المتعفنة والمواد الدبالية الناتجة عن عمليات التحلل العضوى . وتندرج حجوم حبيباتها عادة في الكبر نحو قاعدة غلاف الصخر حيث تسمى « ماتحت التربة » (Subsoil).	٢ - حُتات Detritus فتات الصخر الدقيق الذي ينتج من تعرض الحطام الصخري لعوامل الحت أثناء النقل والذي يكون مادة الصخور الرسوبية . ٣ - ركام Scree ما يتفتت من الصخور على المنحدرات بالمؤثرات الجوية الطبيعية وخاصة تغيرات



## ثالثاً - مصطلحات فيما يترص من الصخور

تعرية الصخور النارية القاعدية والصخور المتحولة وتنحصر فيه نسبة حبات الفلسبار بين ١٠٪، ٥٠٪ وتوجد في وسط من مادة كلوريتية غالباً تكون أكثر من ٢٠٪ من الصخر .

## ٧- رصيص جَرَرَقِيّ

Graywacke conglomerate

رصيص رديّ الفرز مكوناته الأساسية مختلفة الطبيعة الحجرية تتكون من قطع الجرانيت والصوان والصخور المتحولة وبعض الحجر الجيري والوسط اللاحم فيه من مادة كلوريتية غرينية أو طينية .

## ٨- رصيص شبه متجانس

Oligomiktic conglomerate

يسمى الرصيص شبه متجانس إذا كانت مكوناته الأساسية مستمدة من صخر واحد أو من عدد قليل من الصخور المختلفة .

## ٩- رصيص مختلط Polymiktic conglomerate

يسمى الرصيص مختلطاً إذا كانت مكوناته الأساسية مستمدة من صخور مختلفة .

## ١٠- جَرَرَقِيّ Subgraywacke

صخر جَرَرَقِيّ تقل فيه نسبة الفلسبار عن ١٠٪ وتزيد فيه نسبة الكوارتز وقد تصل إلى ٧٠٪ .

## ١١- حَرِيث جَلِيدِيّ Till

صخر رسوبي غير متماسك يترسب مباشرة من المثالج وأغطية الجليد ويمتاز بأنه رديّ الفرز ( أي أن مكوناته ليست ذات أحجام متماثلة) وأنه يفتقر إلى الطباقية .

## ١٢- صخر حَرِيثِيّ Tillite

هو حريث جليدي قديم متصاب .

## ١- رصيص بركاني

Agglomerate

صخر رسوبي يتكون من جراول مدملقة ذات أصل بركاني متراسة رصا محكما في محيط من مادة رسوبية لاحدة .

## ٢- أَرَقُوز Arkose

صخر رسوبي فتاتي متوسط الفرز ينشأ من تعرية الصخور النارية الحمضية كالجرانيت ويتكون غالباً من حبات الكوارتز والفلسبار في رسط كاوليني ، وتزيد نسبة الفلسبار فيه على ٢٥٪ وتقل نسبة الوسط الكاوليني عن ٢٠٪ .

## ٣- رصيص أَرَقُوزِيّ

Arkose Conglomerate

رصيص رديّ الفرز مكوناته الأساسية متجانسة الطبيعة الحجرية وتتكون غالباً من قطع الجرانيت أو الصخور الجوفية الحمضية والوسط اللاحم فيه من الكوارتز والفلسبار .

## ٤- رصيص Conglomerate

صخر رسوبي يتكون من حطام صخور قديمة في هيئة جراول مدملقة متراسة رصا محكما في محيط من مادة رسوبية لاحدة قد تكون مجهرية الحسيمات أو مرثيتها .

## ٥- رصيص نهرى Fanglomerate

نوع من الرصيص المختلط الرديّ الفرز ترسبه السيول والنهيرات في التلاع التي تراكم عند أفواهها على سفوح الجبال الوعرة .

## ٦- جَرَرُوق Graywacke

صخر رسوبي فتاتي رديّ الفرز ينشأ من

## رابعاً - مصطلحات في الحفريات والمستحجرات

الذائبة التي تحل محل مادتها الأصلية أو  
بسبب تعرضها للضغط والحرارة العالية  
إلى مادة كربونية أو جرافيت .

Petrifaction

٣ - التصخر

تحول المادة الأصلية للبقايا العضوية  
المدفونة في الرواسب إلى مادة صخرية  
وهو غير التحفر (التحجر) .

١ - حفرية (ج حفريات) - مستحجرة  
(ج مستحجرات) Fossil

٢ - الاستحفار (التحفر) - الاستحجار  
(التحجر) Fossilization

عملية حفظ البقايا العضوية للكائنات  
الحية بين الرواسب وتحويلها عامة إلى مادة  
معدنية بسبب تعرضها أزمنة طويلة بعددونها  
لفعل المياه الجوفية المحملة بالمواد المعدنية

## خامسا - مصطلحات في الرواسب والقرارات والفضالات

٥ - ملاحظة : استعمال كلمة «راسب»	١ - فضالة ( فضالة الراسب )
في مقابل المصطلح (Precipitate)	Residue (Residual deposit or Sediment)
غير موجود في مجال العلوم الجيولوجية،	٢ - راسب Sediment (Deposit)
واستعمالها مقصور على الكيمياء حيث	٣ - الصخور الرسوبية
يكون الاستقرار في العادة ناشئا عن	Sedimentary Rocks
تفاعل كيميائي.	٤ - ترسب Sedimentation (Deposition)

## سادساً ١ - مصطلحات في التقسيم الزمني للتاريخ الجيولوجي

٧ - دهر الحياة الخفية Cryptozoic Eon انظر : الدهر ( "Eon" ) .	١ - الحين Age أطول مراحل العصر في الزمن الجيولوجي ويقاس مداه ببضعة ملايين من السنين ( لا تتجاوز المشرة عادة ) ويتميز كل حين من الأحيان الجيولوجية بفصائل وأجناس حيوانية ونباتية مميزة يبدد معظمها مع نهايته .
٨ - العصر الديفوني Devonian Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي ) "Palaeozoic Era"	٢ - دهر اللاحياة Azoic Eon ( انظر : الدهر « "Eon" » )
٩ - عصر الإيوسين Eocene Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكاينوزوي ) "Kainozoic Era"	٣ - حقبة الحياة العميقة ( الأركوزوي ) Archaeozoic Era ( انظر : الحقبة « "Era" » . )
١٠ - الدهر Eon أطول مرحلة من مراحل الزمن الجيولوجي لا يقل مداها عن عدة مئات قد تصل إلى ألف وأكثر من ملايين السنين . وأحدث التصانيف تقسم الزمن الجيولوجي إلى ثلاثة دهور هي :	٤ - العصر الكمبري Cambrian Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي ) "Palaeozoic Era"
( أ ) دهر اللاحياة Azoic Eon أقدم الدهور ويزيد مداه على ١٥٠٠ مليون سنة والصخور التي تكونت فيه منذ صارت للأرض قشرة صخرية لم يعثر فيها على أية آثار تدل على سابق وجود الحياة بها .	٥ - العصر الكربوني Carboniferous Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي ) "Palaeozoic Era"
	٦ - العصر الطباشيري Cretaceous Epoch (Period) يتبع حقبة الحياة الوسطى ( الميزوزوي ) "Mesozoic Era"



- ٥ - عصر الأليجوسين Oligocene Epoch  
 ٦ - عصر الإيوسين Eocene Epoch  
 ٧ - عصر الباليوسين Palaeocene Epoch  
 ثانيا: حقبة الحياة الوسطى (الميزوزوي)  
 Mesozoic Era  
 ويشمل العصور الآتية :  
 ١ - العصر الطباشيري Cretaceous Epoch  
 ٢ - العصر الجوراسي Jurassic Epoch  
 ٣ - العصر الثلاثي Triassic Epoch  
 ثالثا: حقبة الحياة القديمة (الباليوزوي)  
 Palaeozoic Era  
 ويشمل العصور الآتية :  
 ١ - العصر البرمي Permian Epoch  
 ٢ - العصر الكربوني Carboniferous Epoch  
 ٣ - العصر الديفوني Devonian Epoch  
 ٤ - العصر السيلوري Silurian Epoch  
 ٥ - العصر الأوردوفيسي Ordovician Epoch  
 ٦ - العصر الكمبري Cambrian Epoch  
 ١٢ - الحقبة Era  
 أطول المراحل التي ينقسم إليها أحد الدهور الجيولوجية ويقاس مداه بعشرات الملايين من السنين أو بعدد قليل من مئات الملايين من السنين ويمتاز بصورة عامة للحياة تختلف اختلافا بينا عن الصورة العامة للحياة في غيره من الأحقاب. والأحقاب الجيولوجية خمسة هي الآتية مبتدئين بأقدمها :  
 (أ) حقبة الحياة العتيقة (الأركوزوي)  
 Archaeozoic Era  
 ومداه حوالي ٥٠٠ مليون سنة وهو أقدم قسمي دهر الحياة الخفية .

(ب) دهر الحياة الخفية Cryptozoic Eon  
 ثاني الدهور في الزمن الجيولوجي ويبلغ مداه نحو ١٠٠٠ مليون سنة وبعض صخوره الحديثة نسبيا بها شواهد تدل على أن أشكالها بدائية جدا من الحياة كانت تعيش عليها ولكنها نحالية من أية آثار حقيقية للحياة .

(ج) دهر الحياة الظاهرة Phanerozoic Eon  
 ثالث وآخر دهور الزمن الجيولوجي ويبلغ مداه نحو ٥٠٠ مليون سنة وتتميز صخوره باحتوائها على حفريات لبقايا الكائنات الحية القديمة التي كانت تعيش خلال ذلك الدهر .

١١ - العصر Epoch (period)  
 أطول مرحلة من مراحل الحقبة ويقاس مداه بعدد قليل من عشرات الملايين من السنين ويتميز كل حقبة برتب ونسائل حيوانية ونباتية تنقرض أغلبها أو تقل أهميتها الجيولوجية مع نهاية الحقبة . ولم تسمح وسائل تقسيم الأحقاب إلى عصور إلا في الأحقاب الثلاثة الأخيرة فقط التي تتبع دهر الحياة الظاهرة ، وهذا التقسيم كالاتي :  
 أولا : حقبة الحياة الحديثة ( الكاينوزوي )  
 Kainozoic Era  
 ويشمل العصور الآتية :

- ١ - عصر الهولوسين Holocene Epoch  
 ٢ - عصر البليستوسين Pleistocene Epoch  
 ٣ - عصر الباليوسين Pliocene Epoch  
 ٤ - عصر الميوسين Miocene Epoch

- ١٥ - العصر الجوراسي  
Jurassic Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الوسطى (الميزوزوي)  
"Mesozoic Era"
- ١٦ - حقبة الحياة الحديثة (الكائينوزوي)  
Kainozoic Era  
( انظر : الحقب «Era» )
- ١٧ - حقبة الحياة الوسطى ( الميزوزوي )  
Mesozoic Era  
( انظر : الحقب ( Era ) )
- ١٨ - عصر الميوسين  
Miocene Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكائينوزوي )  
"Kainozoic Era"
- ١٩ - اللحظة  
Moment  
أقصر مراحل الزمن الجيولوجي وأصغر وحداته ولا يتجاوز مداهما بضع عشرات من آلاف السنين وتتميز بسيادة نوع معين من الكائنات خلالها أو بمرحلة معينة من تاريخ هذا النوع .
- ٢٠ - عصر الأوليجوسين  
Oligocene Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكائينوزوي )  
"Kainozoic Era"
- ٢١ - العصر الأوردوفيسي  
Ordovician Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي )  
"Palaeozoic Era"

- (ب) حقبة طلائع الأحياء ( البروتيزوزوي )  
Proterozoic Era  
ومداه حوالي ٥٠٠ مليون سنة وهو أحدث قسمي دهر الحياة الخفية .
- (ج) حقبة الحياة القديمة (الباليوزوي)  
Palaeozoic Era  
ومداه نحو ٣٠٠ مليون سنة وهو أقدم الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة .
- (د) حقبة الحياة الوسطى (الميزوزوي)  
Mesozoic Era  
ومداه نحو ١٣٠ مليون سنة وهو أوسط الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة .
- (هـ) حقبة الحياة الحديثة ( الكائينوزوي )  
Kainozoic Era  
ومداه نحو ٧٠ مليون سنة وهو أحدث الأقسام الثلاثة لدهر الحياة الظاهرة .
- ١٣ - البرهة  
Hemera  
مرحلة من الزمن الجيولوجي يقاس مداهم بمئات الآلاف من السنين ويندر أن يبلغ مداهم أكثر من مليون سنة وهي أطول مرحلة ينقسم إليها حين من الأحيان الجيولوجية وتتميز بازدهار نوع معين أو عدة أنواع معينة من الحيوانات أو النباتات تنقرض أو تقل في الأهمية الجيولوجية كثيرا مع نهايتها .
- ١٤ - عصر الهولوسين  
Holocene Epoch (period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكائينوزوي )  
"Kainozoic Era"

٢٦ - عصر البليستوسين  
Pleistocene Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكاينوزوي )  
"Kainozoic Era"

٢٧ - عصر البليوسين  
Pliocene Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكاينوزوي )  
"Kainozoic Era"

٢٨ - العصر السيلوري  
Silurian Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي )  
"Palaeozoic Era"

٢٩ - العصر الثلاثي  
Triassic Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الوسطى ( الميزوزوي )  
"Mesozoic Era"

٢٢ - عصر الباليوسين  
Palaeocene Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة الحديثة ( الكاينوزوي )  
"Kainozoic Era"

٢٣ - حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي )  
Palaeozoic Era  
( انظر : الحقبة « Era » )

٢٤ - العصر البرمي  
Permian Epoch (Period)  
يتبع حقبة الحياة القديمة ( الباليوزوي )  
"Palaeozoic Era"

٢٥ - دهر الحياة الظاهرة Phanerozoic Eon  
( انظر : الدهر ( "Eon" ) )



## — مصطلحات في التقسيم الصخري للعمود الجيولوجي

تختلف اختلافاً بيناً عنها في غيرها من المجموعات ( وهي الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي. التي تقابل الحقب ).

٦ — قسم الحياة الظاهرة Phanerozoic Division (أنظر قسم "Division")

٧ — المرحلة Stage

المكافئ الصخري للحين وهي المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي التي ترسب في حين من الأحيان وتتميز بحفريات لفصائل وأجناس مميزة من الكائنات الحية يندر أن تتخطاها إلى غيرها من المراحل . ( وهي الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل الحين ) .

٨ — النظام System

المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي التي يتم ترسيبها خلال أحد عصور الزمن الجيولوجي وتتميز بوجود حفريات لرتب وفصائل معينة من الكائنات الحية لا تتعداها إلى غيرها إلا نادراً ( وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل العصر ) .

٩ — النطاق Zone

المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي التي ترسب في أثناء البرهة من الزمن الجيولوجي أي هي المكافئ الصخري للبرهة وتتميز بوجود حفريات لنوع أو مجموعة من الأنواع الحيوانية أو النباتية لا تتعداها إلى غيرها من النطاق ( وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل البرهة ) .

١ — قسم اللاحياة Azoic Division  
انظر : : قسم ("Division")

٢ — قسم الحياة الخفية Cryptozoic Division  
( انظر : : "Division")

٣ — قسم ("Division")

أكبر المراحل الصخرية في القشرة الأرضية ويتم تكوينها خلال دهر من الزمان الجيولوجي ( وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل الدهر ) .

وينقسم العمود الجيولوجي ثلاثة أقسام :  
( أ ) قسم اللاحياة (Azoic Division) أقدمها  
( ب ) قسم الحياة الخفية (Cryptozoic) أوسطها .

( ج ) قسم الحياة الظاهرة (Phanerozoic) أحدثها .

٤ — النطاق Epibole  
أصغر وحدة صخرية في العمود الجيولوجي وهي المكافئ الصخري للحظة الجيولوجية وتتميز بوجود حفريات مميزة لنوع معين من الكائنات أو ضرب منه لا يتعداه إلى غيره من النطاقات ( وهو الوحدة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تقابل اللحظة ) .

٥ — المجموعة Group

المرحلة الصخرية من العمود الجيولوجي التي تتكون في أثناء حقب من الأحقاب الجيولوجية وتتميز الحفريات التي توجد فيها بصورة عامة



## سابعاً - مصطلحات في مراتب عدم التوافق في الطبقات

٣ - تخالف  
Disconformity  
الدرجة الأعلى من عدم التوافق وهي التي تكون فيها المجموعتان غير المتوافقتين صخوراً رسوبية (أى من نوع واحد) ولكن سطح عدم التوافق بينهما في هيئة سطح تعرية قديم (وهذا يدل على فاصل زمني طويل). ومثل هذا النوع من عدم التوافق يسمى تخالفاً Disconformity وتوصف المجموعتان بأنهما متخالفتان : (Disconformable.)

وينقسم التخالف إلى نوعين :

(أ) تخالف متواز

Parallel Disconformity  
وهو الذى يفصل سطح التعرية فيه بين مجموعتين متوازيتين من الطبقات

(ب) تخالف زاوى

Angular Disconformity  
وهو الذى يفصل سطح التعرية فيه بين مجموعتين من الطبقات أقدمهما انتابتها حركات طي وتصدع فكان ميل الطبقات فيها مختلفاً عن ميل الطبقات في المجموعة التي تعالوها .

٤ - تخالف زاوى

Disconformity, angular  
(انظر : تخالف "Disconformity")

٥ - تخالف متواز

Disconformity, parallel  
(انظر : تخالف "Disconformity")

١ - توافق  
Conformity  
الأصل في الترسيب المستمر أن تنتج عنه سلسلة من طبقات متتابعة متوازية مضطردة لا يفصل بين مجموعتين منها فاصل زمني يدل على انقطاع مؤقت في الترسيب .

تسمى مثل هذه الطبقات متوافقة  
"Conformable"

ويسمى التركيب البنائى الذى ينتج منها توافقاً "Conformity" :

ومجموعات الطبقات التي تنشأ من ترسيب متقطع فتظهر في هيئة مجموعات متتابعة ولكنها في العادة متباينة يفصل بين بعضها وبعض فواصل زمنية تدل على فترات من انقطاع الترسيب قد تصاحبها حركات أرضية وعوامل تعرية ، تسمى طبقات عديمة التوافق "Unconformable" ويسمى التركيب البنائى الذى ينتج عنها عدم التوافق "Unconformity"

٢ - فصلة  
Diastem

أدنى درجات عدم التوافق وهذه لا يسهل تعرفها عملياً ولكنها ثابتة من الوجهة النظرية . وهي الفوارق التي تفصل بين الطبقات في هيئة أسطح الطباقية إذ تدل على فترة جيولوجية متناهية في القصر يمكن إجمالها تدل على توقف بسيط مؤقت في الترسيب . وتسمى هذه الثغرة الجيولوجية بالفصالة .

مجموعتين موازيتين من الطبقات لا يشترط أن يكون بينهما اختلاف ملموس في الطبيعة الصخرية ولكن يفصل بينهما فاصل زمني يمكن تقدير مداه من تتابع الحفريات في هذه الطبقات ويسمى هذا النوع من عدم التوافق «شبه توافق» : "Paraconformity"  
وتسمى مجموعات الطبقات التي تمثله شبه متوافقة : "Paraconformable"

٨ - عدم توافق Unconformity  
( انظر : توافق "Conformity" )

٦ - التباين Nonconformity  
هو أعلى درجات عدم التوافق وفيه تكون المجموعتان غير المتوافقتين من نوعين مختلفين من الصخور فتكون المجموعة القديمة من الصخور النارية والمجموعة الحديثة من الصخور الرسوبية ويفصل بين المجموعتين سطح تعرية واضح .

٧ - شبه توافق Paraconformity  
أقل درجات عدم التوافق التي يمكن ملاحظتها عملياً هي تلك التي توجد بين

## (ب) مصطلحات في علم الحفريات (المستحجرات)

## Palaeontology

- ١ - مقابع شوكية Acanthopores  
أنابيب صغيرة ملاصقة وموازية للجدران المقبعية في الجماعيات ويتكون الواحد منها من طبقات جيرية مخروطية متداخلة وتخرقه أنبوبة مركزية دقيقة تحتوى أحيانا على حواجز جيرية مستعرضة وتتميز على السطح بأشواك بارزة .
- ٢ - العظييات القدامانية Adambulacral Ossicles  
عظييات في درقات الشوك كجلديات النجمانية تنتظم أزواجا من صفوف طولية ويحيط كل زوج من هذه الصفوف بمنخفض طولى في الجانب القموى من الذراع يسمى المحرى القدامانى .
- ٣ - الدروز الحنيب شعاعية Adradial Sutures  
خطوط التحام المناطق القدامانية ( أى المناطق الشعاعية ) بالمناطق البين قدامانية ( أى البين شعاعية ) في درقة القنفذانيات .
- ٤ - موصولات الأذرع ( الموصولات ) Adunate Crinoids (Adunata)  
رتبة من الزنبقانيات تتميز باندماج الوحدات الهيكلية للأذرع في الكأس فلا يمكن تمييز حد فاصل واضح بينهما .
- ٥ - المنخربات المثلثة Agglutinating Foraminifera Agglutinantia  
منخربات تبنى أصدافها من الأجسام الغريبة الدقيقة التي تجمعها مما هو عالق بماء البحر من حبيبات الغرين أو فتات الأصداف أو أشواك الإسفنج ثم تضمها بعضها إلى بعض بمادة لاحمة جيرية تفرزها .
- ٦ - امتدادات جناحية Alar Prolongations  
امتدادات الزوايا الداخلية للصفحة الحلزونية في جنس النميوليت وأشباهه من المنخربات ، وهذه الامتدادات مميزة لهذا الجنس ، وتغطي امتدادات كل لفة من الصدفة اللعة السابقة لها . وهذه الامتدادات تشبه الأجنحة في القطاع المحورى للصدفة .
- ٧ - أسناخ Alveoli  
فراغات أنبوبية الشكل توجد بين أسنان نسيج الغلاف المشطى في صدفة منخربات الفصيلة الفوزيولينية .
- ٨ - محيط التاج Ambitus  
المستوى الذى يمثل أكبر اتساع في الدرقة فى القنفذانيات .



- ١٤ - السطح القمي  
Apical Surface = Aboral Surface  
سطح الدرقة في الشوكجديات الهائمات يكون إلى أعلى في أثناء الحياة . وهو يقابل السطح القمي الذي يمثل القطب الآخر للدرقة والذي يكون إلى أسفل في أثناء الحياة .
- ١٥ - الجهاز القمي .  
Apical System  
الحلقة البصرية التناسلية .  
Oculogenital Ring  
جهاز يقع في مركز السطح القمي للدرقة القنفذانيات ويتكون من حلقة من عشرة ألواح هيكلية أو من حلقتين كل منهما تتكون من خمسة ألواح ويحصر في داخله فتحة الإست وما يحيط بها من ألواح بحيرية صغيرة .
- ١٦ - صدف شجرية  
Arborescent Shell  
تشبه الشجرة .
- ١٧ - فتحة متوسطة  
Areal Aperture  
فتحة تتوسط مساحة الحاجز الأمامي .
- ١٨ - مصباح أرسطو  
Aristotle's Lantern  
جهاز معقد في منطقة الفم في القنفذانيات مكون من أربعين قطعة صغيرة ما عدا خمسة أزواج طويلة كالأنياب وتبرز من فتحة الفم وتستخدم في تفتيت الطعام ومضغه .
- ١٩ - المعضقات  
Articulata  
طائفة من المسرجانيات تتميز الصدافة فيها باتصال المصراعين بواسطة العضلات إلى جانبها .  
جهاز للتعشيق يتكون من أسنان تنبت من الحافة الخلفية للمصراع العنقي وتتجه إلى الخارج حيث تستقر في مغارس تقابلها في الحافة الخلفية للمصراع العضدي .

- ٩ - المناطق القدمانية  
Ambulacral Areas (Ambulacra)  
مناطق درقة القنفذانيات التي تقع في الاتجاهات الشعاعية أي المناظرة للألواح البصرية في الجهاز القمي . وكل منطقة قدمانية تتكون من زوج من صفوف الألواح الهيكلية التي تكون الدرقة ، ويتميز كل لوح من هذه الألواح في المادة بزوج مستمر من الثقوب لمرور زوائد أنبوبية من جهاز داخلي يسمى الجهاز الوعائي المائي وهذه الزوائد تسمى الأقدام الأنبوبية ووظيفتها حركية وتنفسية ، ومن ثم سميت المناطق التي توجد بها بالمناطق القدمانية .
- ١٠ - الاتجاه الأميلكسي  
Amplexoid Trend  
اتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تميل فيه الحواجز الهيكلية نحو التراجع مبتعدة عن مركز الكأس أي ناحية جدار المرجان وتسمى الظاهرة أيضا بالتراجع الأميلكسي أو التراجع المحيطي وتنسب إلى جنس أميلكسس .
- ١١ - المستقيح الأول  
Ancestrula  
أول مقبع في مستعمرة الجماعيات ينشأ من الهيكل الأول ويكون في شكل اسطوانة صغيرة بحيرية قائمة فتحتهما إلى أعلى .
- ١٢ - الحاجز الأخير  
Antetheca  
الحاجز الذي يغلق الشجرة الأخيرة في الصدافة وبه الفتحة أو الفتحات الرئيسية لها .
- ١٣ - الاتجاه الحويصلي  
Aphroid Trend  
اتجاه تطوري في المرجانيات نحو تراحم الأفراد في المستعمرة لدرجة زوال الجدران الخارجية للأفراد وإحلال نسيج حويصلي في مكانها يربط بعض الأفراد ببعضه .



٢٦ - قطاع محوري Axial Section  
القطاع الذي يمر في صدفة المنخربات ذات الالتفاف الحلزوني والصفائح الحلزونية ويكون ماراً بالمحور .

٢٧ - الحاجز المحوري Axial Septum  
أول حاجز ينشأ في هيكل المرجان الرباعي في المراحل المبكرة من النمو ويقسم فراغ الكأس طولياً قسمين متساويين .

٢٨ - الألواح القاعدية ( ق . )  
Basal Plates (B.)  
حلقة من خمسة ألواح كأسية في درقة الزنبقيات تعلو حلقة الألواح تحت القاعدية وتبادلها أو ضاعها ( بين شعاعية ) .

٢٨ - جهاز قاعدة التاج  
Basicoronal System  
خمس أزواج من الألواح الهيكلية تحيط بالخطم مكونة حلقة تعمل كحمالة لجهاز المضغ الذي يسمى بمصباح أرسطو .

٣٠ - المنقار Beak  
قمة القرن أو طرفه في صدفة المسرجانيات .

٣١ - مزدوجة الطبقة Bifoliate  
وصف لمقبعة مستعمرة الجماعيات عندما تتكون من طبقتين من المقابع التي تكون ظهورها متقابلة فتفتتح أفواهاها في سطحين .

٣٢ - منخربات ثنائية وثلاثية التسلسل  
Biserial and Triserial Foraminifera  
منخربات متعددة الحجرات ترتب حجراتها في هيئة سلسلتين وثلاث :

٢٠ - الاتجاه النجماني Asteroid Trend  
اتجاه في تطور المرجانيات بالازدحام المتزايد بين الأفراد للدرجة التي تزول فيها جدرانها الخارجية وتلتحم أنسجة كل فرد في المستعمرة بأنسجة الأفراد المحيطة به فلا يتميز في القطاع العرضي لمجموعة من الأفراد بالمستعمرة غير الحواجز المتشعبة فتكون في هيئة النجوم .

٢١ - اللاثقبيات Atremata  
رتبة من اللامعشقات ليس بها فتحة حقيقية للعنق الذي يخرج من فرجة بين قرني مصراعي الصدفة .

٢٢ - الاتجاه الأولوفيلي Aulophylloid Trend  
اتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تميل فيه نحو تغليظ العميد وتعقيد تركيبه وينسب إلى جنس أو لوفيلم .

٢٣ - فرد أصلي - غلاف أصلي Authotheca  
الأفراد الخطية الكبيرة الحجم التي ترى في العينات الحفرية الكاملة الحفظ ذات الفتحات الطرفية المحوطة بدائرة من اللوامس ويظن أنها كانت تحوى أفراداً متخصصة للغذاء .

٢٤ - المقبَع المنقاري Avicularium  
مقبع في مستعمرة الجماعيات متخصص في شكل منقار الطير يتحرك فكاه بوساطة عدد من العضلات الخاصة .

٢٥ - التراجع المحوري Axial Retreat  
( انظر Lonsdaloid Trend )

## ٣٨ - الألواح الذراعية (ذ .)

Brachial Plates (Br.)

حلقة من خمسة ألواح كأسية في درقة الزنبقيات تعلو حلقة الألواح بين الشعاعية وتبادل ألواح الحائتين الأوضاع فيما بينهما بمعنى أن وضعها في النظام العام للهيكل ، شعاعى وهذه الألواح تكون قواعد الاتصال مع الأذرع في الناحية البطنية من الكأس .

## ٣٩ - المصراع العضدى Brachial Valve

المصراع الأصغر حجماً في صدفة المسرجانيات ويكون في العادة في وضع علوى ويمتاز بوجود نتوء هيكلى بداخله عند موخره يمتد منه عادة هيكل ثنائى التماثل يسمى العضد وذلك لحمل جهاز التنفس والغذاء (العرف) .

## ٤٠ - طائفة المسرجانيات

Brachiopoda, class

مجموعة من الرخوانيات أصدافها من مصراعين يكون أحدهما وهو المصراع العنقى فى الأشكال النموذجية سفلياً وأكثر عمقاً وطولاً من المصراع العلوى وهو المسمى بالمصراع العضدى فيعطى الشكل العام للصدفة مظهر المسرجة التى تمثل مصباح الفكر عند الإغريق .

## ٤١ - التكلس Calcification

( انظر : Petrification )

## ٤٢ - ألواح كأسية Calycal Plates

عدد من الألواح الجيرية المنتظمة الشكل تكون هيكل الكأس فى درقة الزنبقيات ولها ترتيب و تماثل وأعداد ثابتة لكل مجموعة .

## ٣٣ - العشير Bitheca

فرد خطى صغير دقيق يرافق معظم الأفراد الأصلية ويقال إنه كان يحوى فرداً ذكراً للوظيفة التناسلية فى المستعمرة .

## ٣٤ - الثنائية (بيفيوم) Bivium

المنطقتان القدمانيتان الحلفيتان فى درقة القنفذانيات غير المنتظمات وتتميزان بهذا الاسم لأنهما تكونان مجموعة ظاهرة مستقلة عن المناطق القدمانية الثلاث الأمامية .

## ٣٥ - أبرعمانيات Blastoida

طائفة بائدة من الشوكجديات الخالسات أشكالها كروية أو بيضية أو كثرية ويغلب أن تكون فى هيئة البرعم . وتتكون الدرقة فيها عادة من ثلاثة عشر لوحاً هيكلياً ، وحفرياتها تميز الجزء المتأخر من حقب الحياة القديمة .

## ٣٦ - محافر (واحدها : محفر) Borings

آثار حفرية تتركها الحيوانات الحافرة وخاصة منها أجناس معينة من المحارات وتكون فى هيئة ثقب متفاوتة العمق فى الصخور ، وكثيراً ما يحمل باطنها انطباعاً خارجياً لصدفة الحيوان الذى أحدثها .

## ٣٧ - رئيسة Boss

بروز واضح يوجد على سطح كل لوح من ألواح المناطق البين قدمانية فى درقة القنفذانيات ويحمل فى منتصفه نتوءاً يسمى الحامة وتكون الحلمات قواعد التصاق البصبيان .



أحد الألواح الكأسية في الزنبقيات وهو يكون قاعدة الكأس من الناحية الظهرية التي تتركز عليها الكأس كما أنه يصلها بالخدع .

٥٠ - فتحة غربالية Ceribrate Aperture  
فتحة مكونة من عدد كبير من فتحات صغيرة تشبه عيون الغربال .

٥١ - الاتجاه النخروبانى Cerioid Trend  
اتجاه تطورى في المرجانيات تزدحم فيه الأفراد التي تتألف منها المستعمرة وتنضغط تماماً بحيث لا تترك فيما بينها أية فراغات ، وتؤدى نهاية التطور في هذا الاتجاه بالأفراد إلى اتخاذ الشكل السداسى فى المقطع العرضى ويشبه المنظر العلوى للمستعمرة سطح قرص العسل أو النخروب .

٥٢ - الجسران ( م : الجسر )  
Chomata (Chomatum)  
منطقتان شريطيتان من مادة الصدفة فى الفصيلة الفوزيولينية من المنخربات وهما عاليتان نوعاً ومتوازيتان وتحصران فيما بينهما ممراً منخفضاً حازونياً يمتد فى خط منتصف كل حجرة بالصدفة فى اتجاه الالتفاف يصل بين منتصفي قاعدتي الحاجزين الخلفى والأمامى فيها حيث توجد فى كل حاجز الفتحة التي تصل بين الحجرتين المتتاليتين ويمتد على هذا النحو ماراً بالحجرات جميعاً حتى الحجرة الأولى .

٥٣ - فتحة دائرية Circular Aperture  
فتحة محيطها فى شكل دائرة .

٤٣ - زخرفة متقاطعة

Cancellate Ornamentation  
زخرفة تتكون من أضلاع دقيقة فى مجموعات طولية وعرضية متقاطعة :

٤٤ - ( التكرين ) Carbonization  
( انظر : Fossilization )

٤٥ - الأساسيات Cardinalia  
التنوء الأساسى فى داخل المصراع العضدى فى المسرجانيات وما يبرز فيه من الامتدادات الهيكلية بأشكالها المختلفة سواء أكانت فى هيئة كرميتين أم ملولبتين أم فى شكل مطوية :

٤٦ - التنوء الأساسى Cardinal Process  
تنوء يتوسط الحافة الخلفية للمصراع العضدى فى المسرجانيات من الداخل وتوجد على جانبيه حفر الأسنان كما تنبت من جانبيه أيضاً التراكيب الهيكلية التي تحمل العرف .

٤٧ - الحاجز الرئيسى Cardinal Septum  
جائز على طول الخط الظهرى فى هيكل المرجان ، ينشأ من انفصام الحاجز المحورى طولياً عند منتصفه مع تقدم النمو .

٤٨ - قالب Cast (Mould)  
كتلة من المادة الصخرية التي كانت تملأ حفرة ما فاتخذت شكل داخلها وظهرت عليها انطباعات التركيب الداخلى لهيكل الحفرية .  
وفى كثير من الأحيان تكون القوالب مفيدة فى الدراسات الحفرية كالحفريات الكاملة نفسها .

٤٩ - اللوح المركزى الظهرى ( م . ظ . )  
Centrodorsal Plate (C.D.)

- من الصفوف الطولية (عشرين صفًا) من الألواح الهيكلية خمسة منها مثقبة وخمسة صم متبادل بعضها مع بعض .
- ٦٠ - أضلاع (م. ضلع) (Costae (S. Costa) زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود طولية غليظة تتشعب من منطقة القرون إلى الحافة الأمامية للصدفة .
- ٦١ - زخرفة مضلعة Costate Ornamentation زخرفة تتكون من أضلاع طولية كثيرة تمتد عبر الحجرات .
- ٦٢ - مُضَلِّعَات (م. مُضَلِّعَة) Costella (S. Costellum) زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود طولية دقيقة تتشعب من منطقة القرون إلى الحافة الأمامية للصدفة .
- ٦٣ - الحاجز المقابل Counter Septum حاجز على طول الخط البطني في هيكل المرجان وينشأ من انفصام الحاجز المحوري طوليا عند منتصفه مع تقدم النمو ويكون في مقابلة الحاجز الرئيسي .
- ٦٤ - الزنبقيات Crinoidea طائفة من الشوكجلديات الحالسات التي نشأت في أثناء حقبة الحياة القديمة ولا زالت ممثلة حتى الآن وتشبه درقاتها زهرة الزنبق وتلتصق بالقاع بوساطة جذع من أقراص هيكلية أو جذور هيكلية أحيانا .
- ٥٤ - عميد Columella عمود هيكلية صغير يحتل محور الكأس في المرجان وقد يكون صلبا مصمتا أو ذا نسيج إسفنجي وقد تتصل به الأطراف القريبة للحواجز أو يقوم منفصلا مستقلا عنها .
- ٥٥ - الأقراص الجذعية Columnals أقراص جيرية في هيكل الزنبقيات ذات أشكال مختلفة مستديرة أو نجمية الأضلاع أو بيضية الشكل وبها ثقب في مركزها وتوجد مرتبة واحدة فوق الأخرى في سلسلة أحادية على هيئة جذع يرتكز الكأس على طرفه الأعلى أما طرفه الأسفل فيلتصق أجوف بقاع البيئة التي يعيش فيها الحيوان .
- ٥٦ - تقارب Convergence ميل نوعين ليس بينهما علاقة نسبية لتكوين سلسلة تطورية تتطور إلى عدد أكبر من الأشكال المتشابهة .
- ٥٧ - مرجانة Corallite هيكل أحد أفراد المستعمرة المرجانية ولا يطلق على هيكل الفرد المرجاني الوحيد .
- ٥٨ - مرجان Corallum الهيكل الكامل لحيوان المرجان سواء أكان هذا لمستعمرة بأسرها أم لحيوان مرجاني وحيد مستقل .
- ٥٩ - التاج Corona هو كل جرم الدرقة فيما عدا الجهاز القمي والحطم ويتكون من عشرة أزواج



- ٧١ - الفتحة الدلتاوية Delthyrium  
فتحة مثلثة الشكل في جزء الباحة البيئية التابع  
للمصراع العنقي من صدفة المسرجانيات  
وتقع على الخط الوسطي لتلك الباحة تحت  
المنقار وقاعدتها على خط المفصلة بين  
المصراعين . وهي فتحة يخرج منها العنق الذي  
هو عضو التثبيت في الحيوان .
- ٧٢ - شويكات رباطية Desmas Spicules  
شويكات الإسفنج ذات التفرع غير  
المنتظم والتي ليس لها نظام هندسي واضح  
وتكون أطرافها عادة متشابكا بعضها مع  
بعض ويربطها نسيج من الإسفنجين .
- ٧٣ - حواجز فاصلة Diaphragms  
ألواح جيرية مستعرضة تمتد خلال  
فراغ المقابع .
- ٧٤ - التغير المابعدى Diagenesis  
أول التغيرات التي تعثرى المادة الأصلية  
للصخر أو الحفريات بعد نشأتها بتأثير المياه  
الجوفية التي تتخللها لأن هذه المياه عادة  
ما تكون قلووية أو حمضية إلى حد ما ومحملة  
بكميات مختلفة من المعادن الذائبة التي تحل  
محل المادة الأصلية للصخر أو الحفريات  
ويتم هذا في درجات الحرارة والضغط  
المعتادين .
- ٧٥ - الغلاف الشفاف Diaphanothea  
غلاف من مادة شفافة يفصل بين الغلاف  
الأساسي والبطانة . ويميز مجموعة معينة من  
الفصيلة الفوزيولينية .
- ٦٥ - الكترمتان Crura  
بروزان هيكليان ينتان من الركنين  
الأمامين للتوء الأساسي ويشبهان أصلي  
عظام الفخذ في الإنسان ، ووظيفتهما تدعيم  
جهاز العرف وهذه الهيئة تميز طائفة معينة  
من المسرجانيات .
- ٦٦ - حواجز حويصلية Cystifragms  
لويحات جيرية محدبة إلى أعلى وهي تبطن  
جدران المقابع وتبدو في المقطع الطولي في  
هيئة حويصلية .
- ٦٧ - الكيسانيات Cystoidea  
طائفة من أقدم مجموعات الشوكجلديات  
الحالسات وأكثرها بدائية وتفتقر إلى أى  
مظهر يكون من مظاهر التماثل الشعاعي .  
وحفرياتهما توجد في حقبة الحياة القديمة .
- ٦٨ - فروع خطية مائلة Declined Stipes  
هي التي تتدلى من نقطة التفرع مائلة  
بزوايا مختلفة تقل عن ٩٠ درجة من الوضع  
الأفقي .
- ٦٩ - الألواح الدلتاوية Deltidial Plates  
الألواح التي تسد الفتحة الدلتاوية جزئيا  
أو كلياً في المسرجانيات ، وقد يكون السد  
بلوح مفرد أو بزواج من الألواح التي تلتقي  
في الخط الوسطي للفتحة الدلتاوية .
- ٧٠ - السداد الدلتاوى Deltidium (Deltidial Apparatus)  
جهاز من لوح هيكلي أو لوحين يسد  
الفتحة الدلتاوية جزئيا تاركا ثقبا مستديرا  
لخروج العنق الذي هو عضو التثبيت .

- ٧٦ - جهاز قمي مزدوج الحلقة  
Dicyclic Apical System  
جهاز قمي تنتظم ألواح العشرة في حلقة مزدوجة .
- ٧٧ - الزنبقيات المزدوجة الحلقة  
Dicyclic Crinoids  
الزنبقيات التي تتكون الناحية القاعدية في كووسها من حلقتين من الألواح الكأسية ( بمعنى أن الكووس فيها تشتمل على حلقة تحت قاعدية من الألواح الكأسية).
- ٧٨ - جهاز قمي مقطوع  
Disjunct Apical System  
الجهاز القمي في القنفذيات غير المنتظمات عندما تضاف إليه بعض ألواح زائدة تفصله عرضيا إلى قسمين وتجعله ظاهر الاستطالة من أمام الخلف .
- ٧٩ - حواجز حويصلية  
Dissepimenta  
وحدات هيكلية دقيقة مستعرضة تفرز بين الحواجز بالقرب من الجدار الداخلي للكأس في المرجان ويكون الواحد منها في هيئة لوح صغير مائل نحو العميد ويستطيل في نفس الاتجاه ذي سطح محدب يواجه الداخل . وعندما تكثر هذه الوحدات في هيكل المرجان تنتج نسيجاً هيكلياً حويصلي الشكل .
- ٨٠ - تباعد  
Divergence  
ميل أحد الأنواع إلى الانفصال إلى سلسلتين تطورتين أو أكثر تزدادان تباعداً في أثناء التاريخ الجيولوجي .
- ٨١ - التبدلت  
Dolomitization  
( أنظر Petrification )
- ٨٢ - الشوكجلديات  
Echinodermata  
الحيوانات اللافقارية ذات الجلد المكسو بالأشواك .
- ٨٣ - رتبة القنفذيات ( قنافذ البحر )  
Echinoidea, order  
رتبة من الشوكجلديات الهائمات تتميز درقاتها بعدم وجود الأذرع وبشكلها العام الذي يشبه القنفذ وذلك لكثافة الأشواك التي تكسو سطح الدرقة .
- ٨٤ - الحشيات  
Edrioasteroidea  
طائفة بائدة من الشوكجلديات الجالسات درقاتها تشبه الحشايا ، وتتكون من عدد كبير من الألواح الهيكلية . وحفرياتها تميز الجزء الأوسط من حقب الحياة القديمة .
- ٨٥ - الشوكجلديات الهائمات  
Eleutherozoa  
الشوكجلديات التي ليس لها عضو للتثبيت في هيئة ساق أو جذر وتعيش عيشة نشيطة قادرة على السعي وراء غذائها في الماء .
- ٨٦ - مرقطات قاصرة  
Endopunctae  
مرقطات أصداف بعض المسرجانيات لاتصل نهاياتها إلى السطح الخارجي ولا يمكن التحقق من وجودها إلا من اختبار قطاعات في الصدفة عمودية على سطحها .



مجموعة من الأنواع الحفرية يمكن تتبع تطورها في الصخور وإثبات علاقة النسب المتسلسل بينها مع تتابع الطبقات من الأقدم إلى الأحدث .

٩٣ - الاتجاهات التطورية .

#### Evolutionary Trends

أنماط في التطور العضوي تسلكها أصول بعض الكائنات الحية فتنتج عنها تغيرات تركيبية مميزة في سلالات ما وتتكرر هذه الأنماط في التاريخ الجيولوجي في أصول أخرى من الكائنات .

٩٤ - ألواح بصرية خارجية

#### Exert Ocular Plates

تسمى الألواح البصرية في القنفذانيات خارجة حين لا تلامس رؤوسها محيط الخوران وتميز هذه الحالة الأجهزة القمية المزدوجة الحلقمة .

٩٥ - قنوات الزفير

#### Exhalent (Excurrent) Canals

قنوات في جدران المثقبات تصل بين التجاويف الداخلية فيها وبين التجويف جنيب المعدي .

٩٦ - مرقطات واصله Exopunctae

مرقطات أصداف بعض المسرجانيات عندما تصل نهاياتها إلى السطح الخارجي فتضفي عليه منظرأ أرقط مميزا .

٩٧ - الأحزمة Fascioles

مناطق ضيقة طويلة عارية من الأشواك في سطح درقة القنفذانيات غير المنتظمات وهي تحيط بالدرقة كالأحزمة في اتجاهات مختلفة .

٨٧ - الغلاف الراكب Epitheca

ظهارة كلسية تحيط بالغلاف الأصلي لهيكل المرجان توجد في بعض فئات المرجان فتجعل الهيكل أكثر ملاسة .

٨٨ - قطاع استوائى Equatorial Section

القطاع الذي يمر في صدفة المنخربات ذات الالتفاف الحلزوني والصفائح الحلزونية ويكون عموديا على محور الالتفاف ومارا بمركز الصدفة .

٨٩ - جهاز قمي مشطور

#### Ethmolysian Apical System

الجهاز القمي للقنفذانيات غير المنتظمات عندما يمتد قبة لوح المصفاة إلى الخلف متبعا لخروج الخوران ليغطي مكانه فيصل إلى الحدود الخلفية للجهاز فيشطره بذلك طوليا شطرين ؟

٩٠ - جهاز قمي مغلق

#### Ethmophract Apical System

الجهاز القمي في القنفذانيات غير المنتظمات عندما تسترجع الألواح المختلفة فيه ترتيبها الأصلي بعد خروج الخوران وخاصة لوح المصفاة الذي ينكمش أثناء هذه العملية ويرجع إلى وضعة الطبيعي فيصير الجهاز محكما ويصير ترتيب الألواح فيه أكثر انتظاما .

٩١ - صدفة واسعة الالتفاف Evolute Shell

صدفة يؤدي اتساع الالتفاف فيها إلى وجود سرة واسعة .

٩٢ - سلسلة تطورية

#### Evolutionary Series (Lineage)



١٠٤ - المنخرات Foraminifera

رتبة من الأوليات يبني الحيوان فيها صدفة كيتينية أو رملية أو جيرية حول نفسه يغلب أن تكون مقسمة إلى حجرات كثيرة تتخذ أشكالاً وترتيبات مختلفة وتمتاز الصدفة بوجود الثقوب الكثيرة .

١٠٥ - زخرفة مُحْتَددة

Fossetted Ornamentation

زخرفة تتكون من حفر دقيقة مستطيلة متوازية منتظمة في خطوط عرضية على سطح الصدفة :

١٠٦ - حفرة - ( مستحجرة ) Fossil

ماتبقى من جسم كائن حي قديم واحتفظ به في الصخور مستحجراً في العادة .  
ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لهذا المصطلح في الدورات السابقة .

١٠٧ - الاستحفار Fossilization

تحول بقايا الكائنات الحية المدفونة في الصخور من الحالة العضوية إلى الحالة الحجرية أو المعدنية ( انظر ص ٧٠ ) .

١٠٨ - الاستحفار بالكربن

Fossilization by Carbonization

تحول الكائنات ذات الهياكل القرنية أو الخشبية إلى فحم أو جرافيت بسبب ما يتعرض له بعد دفنها في الصخور من حرارة وضغوط عالية :

٩٨ - نطاق فوني Faunal Zone

نطاق صخري من العمود الجيولوجي له عمر محدد . ويتميز بمجموعة معينة من الحفريات من بينها نوع لا يجاوز مداه الاستراتيجرافي حدود النطاق ويسمى النطاق باسمه .

٩٩ - خيوط ( م . خيط ) Fila (S. Filum)

زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود دقيقة موازية لخطوط نمو الصدفة .

١٠٠ - فتحة شقية Fissurine Aperture

فتحة في هيئة الشق وقد تكون طولية أو مستعرضة :

١٠١ - صدف إسفنجية Fistulate Shell

صدف ذات ثقب ودروب متشابكة تشبه الإسفنج .

١٠٢ - صدف مروحية Flabellate Shell

تشبه المروحة .

١٠٣ - فلوسيل Floscelle

بنيان هيكل يحوط بالفم في بعض فصائل القنفذانيات غير المنتظمات . ويتكون من خمس مناطق صغيرة بارزة متبادلة مع خمس منخفضة مثقبة . والبنيان يشبه بتلات الزهرة في شكله :

بالثقوب التناسلية حيث أن وظيفتها تصريف الخلايا التناسلية إلى الخارج ، وتسمى اتجاهات الدرقة التي تقع فيها هذه الألواح بالاتجاهات البين شعاعية أو البين قدمانية.

١١٥ - العشيرة Gonotheca

فرد منتفخ ذو شكل برميل يقع عند نقطة التفرع بين فروع المستعمرة الخطية ويقال أنه كان يحوى فردا أنثويا للوظائف التناسلية في المستعمرة .

١١٦ - الحيطيات - ( الحرابتوليتات )

Graptozoa (Graptolites)

طائفة من الحيوانات البائدة تميز الجزء المبكر من الحقب القديم وما زال وضعها التصنيفي في العالم الحيواني غير محقق ويلحقها بعض المصنفين بشعبة الحورفعويات على حين يضعها آخرون في النصفحبليات . وكانت هذه الحيوانات البائدة تعيش في هيئة مستعمرات من فروع عديدة تتدلى عادة من ارتفاع يشبه العائمة وهي في الحالة الحفرية توجد ملتصقة بأسطح الصخور ومنتحولة عادة إلى مادة الجرافيت فتشبه الخط أو الكتابة ومن هنا اشتق اسمها .

١١٧ - دروز غائرة Grooved Sutures

١١٨ - حفرية دالة

Guide Fossil (Index Fossil)

الحفرية ذات المدى الاستراتيجرافي الضيق والانتشار الجغرافي الواسع ومن ثم تتضح فائدتها في التاريخ الجيولوجي وربط الطبقات بعضها ببعض والدلالة على أعمارها

١٠٩ - الاستحفار بالتصخر

Fossilization by Petrification

تحول المادة الأصلية للهيكل إلى مادة صخرية أو معدنية بسبب تعرضه أزمنة طويلة لفعل المياه الجوفية المحملة بالمواد المعدنية التي تحل محل المادة الهيكل الأصلية .

١١٠ - حَفَيرات Fossulae

مناطق في داخل الكأس في هيكل المرجان وتمتد على طول خالية من الحواجز تبدو في القطاع المستعرض كأنها حفر صغيرة بين حلقات الحواجز .

١١١ - غَضَن Frills

زخرف في صدف المسرجانيات يتكون من رقائق موجهة مترابطة تنظم حدود خطوط النمو في الصدف فتبدو كالثوب المصفاض ذو الغضون المترابطة .

١١٢ - قائمة التورق Frondose

وصف لمقبعات الجماعيات عندما تتكون من فروع عريضة مسطحة قائمة كورق النبات .

١١٣ - صدف مغزلية Fusiform Shell

صدف مستطيلة ومسحوبة من الطرفين كالمغزل وشكلها العام يشبه حبة القمح .

٢١٤ - ألواح تناسلية Genital Plates

خمسة الألواح الكبيرة في الجهاز القمي وهي ألواح خمسة الشكل في العادة وكل واحد منها ذو ثقب واضح مستدير وتحيط حوافها الداخلية بالخوران مكونة في العادة محيطا خماسي الأضلاع وتسمى ثقبها



١٢٤ - التشاكل Homeomorphy

ميل لسلسلتين تطورييتين متقاربتين أصلا وليس بينهما علاقة نسبية إلى التطور في طريقين متوازيين متشابهين في الشكل .

١٢٥ - فروع خطية أفقية

Horizontal Stipes

هي التي تمتد أفقيا من نقطة التفرع في المستعمرة .

١٢٦ - الحازون المائي (ح. م.) Hydrospire

دهليز مزدوج يمتد تحت اللوح النصلي في درقة البرعميات وبطوله من الداخل، ويتميز بوجود عدد من الطيات الطولية على سطحه الداخلي، ويتصل بالخارج عن طريق صفيين من الثقوب الدقيقة يمتدان على طول جانبي اللوح النصلي، ويعتقد أن وظيفة هذا الجهاز كانت تنفسية وغذاوية ويوجد خمسة من الحازونات المائية في درقة البرعميات .

١٢٧ - فرد خطي - غلاف هدرى

Hydrotheca

الوحدة الحيوانية في مستعمرة الخيطيات وتتكون من جسم أنبوبي من مادة قرنية قد يكون في هيئة الأسطوانة أو المنشور أو المخروط، ويؤوى بداخله الجسم الرخو للحيوان الخيطي أو الحرابتوليت . والأفراد الخيطية قد تتخذ أشكالا مختلفة في الفرع الواحد من المستعمرة، ويعتقد أن هذا الاختلاف ناشئ من اختلاف الوظيفة.

١١٩ - جهاز قمى مختلط

Hemicyclic Apical System

جهاز قمى تكون فيه الألواح التناسلية حلقة وتكون الألواح البصرية أحيانا متدخلة وأحيانا غير متدخلة .

١٢٠ - أذرع متخالفة التفرع

Heterotomous Brachia

أذرع الزنبقيات التي تتفرع بنظام مزدوج غير تماثلي بمعنى أن أحد الفروع لا ينمو ولا يتفرع على حين ينمو الآخر ويتفرع . ويتم تفرع الدرجة الثانية وما فوقها بالنظام نفسه .

١٢١ - المرجانيات السداسية Hexacoralla

مرجانيات لها ستة حواجز أولية تظهر دفعة واحدة ثم تضاف الحواجز اللاحقة ستة دفعة واحدة أو في مضاعفات ذلك العدد .

١٢٢ - جهاز التعشيق (المفصلة)

Hinge Apparatus

جهاز يتكون من بروزات هيكلية كالأسنان تنبأ من الحافة الأمامية للباحة البينية في المصراع العنقي من صدفة المسرجانيات وانخفاضات أو حفر مقابلة في داخل الحافة الحرة للباحة البينية من المصراع العضدي معدة لاستقبال تلك البروزات .

١٢٣ - متكافئات مورفولوجية

Homeomorphs (Morphologic Equivalents)

يطلق على الأفراد التي تطورت في طرق تطورية متشابهة سواء بطريق الانحدار المتوازي أو بالتشاكل .



- ١٣٣ - قنوات الشهيق  
Inhalent (Incurrent) Canals  
قنوات في جدران المثقبات تتفتح من خارج الجدار إلى التجاويف والقنوات التي بداخله ويدخل الماء في خلالها بسبب السحب الذي تحدثه الخلايا السوطية المطوقة في داخل التجويف جنيب المعدي .
- ١٣٤ - البطانة  
Inner Tectorium  
ما يبطن الغلاف الأساسي في صدفة الفصيلة الفوزيولينية من الداخل من مادة أقل كثافة من مادة الغلاف الأساسي .
- ١٣٥ - ألواح بصرية داخلية  
Insert Ocular Plates  
تسمى الألواح البصرية في القنفذانيات داخلة حين تلامس رؤوسها محيط الخوران . وتميز هذه الحالة الأجهزة القمية المفردة الحلقة .
- ١٣٦ - المناطق البين قدمانية  
Interambulacral Areas (Interambulacra)  
مناطق الدرقة في القنفذانيات التي تقع في الاتجاهات البين شعاعية أي المناظرة للألواح التناسلية في الجهاز القمي . وتتركب كل منطقة بين قدمانية من زوج من صفوف الألواح الهيكلية غير المثقبة ، وتحمل في العادة بروزات عليها قضبان جيرية كالأشواك الغليظة .
- ١٣٧ - الباحة البينية (الباحة الأساسية)  
Interarea (Cardinal Area)  
سطح مستو أو منحني يمتد بين المنقار وخط المفصلة في كل من مصراعي الصدفة في المسرجانيات ، ويقسمه خط المفصلة قسمين غير متساويين أكبرهما يتبع المصراع العنقي والآخر يتبع المصراع العضدي .

- ١٢٨ - زجاجي (مُثَقَّب)  
Hyaline (Perforate)  
توصف به صدفة المنخربات عندما تكون بنيتها من منشورات من مادة الكلسيت المرتبة ، بحيث تكون عمودية على سطح الصدفة في حزم دقيقة ، تاركة فيما بينها فراغات صغيرة ، تظهر على السطح في هيئة ثقب دقيقة ، وتضفي على الصدفة مظهرا مشفا أو نصف مشف كالزجاج .
- ١٢٩ - انطباعات  
Impressions  
الآثار الحفرية للكائنات الحية أو هياكلها على الصخور . وقد يكون الانطباع داخليا أي لداخل الهيكل فيحكي تركيبه الداخلي ، أو يكون خارجيا فيحكي شكله وزخرفته الخارجية . وكثيرا ما تكون الانطباعات مفيدة في الدراسات الحفرية كالحفريات الكاملة نفسها .
- ١٣٠ - مفصولات الأذرع (المفصولات)  
Inadunate Criuoids (Inadunata)  
رتبة بدائية من الزنبقانيات تتميز باستقلال الوحدات الهيكلية للأذرع من الكأس فيبدو لحد الفاصل بينهما واضحا .
- ١٣١ - اللامعشقات  
Inarticulata  
طائفة بدائية من المسرجانيات تتميز الصدفة فيها باتصال المصراعين بوساطة العضلات وحدها وبعدم وجود الأسنان والمغارس .
- ١٣٢ - الألواح تحت القاعدية (ت.ق.)  
Infrabasal Plates (I.B.)  
خمسة ألواح كأسية في درقة الزنبقانيات تكون حاقة وتتطهت خماسية التشعب فوق اللوح المركزي الظهري ، وتكون معه قاعدة الكأس وتسمى أوضاعها في النظام العام للكأس بالأوضاع الشعاعية .

القلب أو غير منتظمة تماما ، وتتميز بخروج  
الخوران من الجهاز القسبي وانتقال الخطم  
من مركز السطح السفلي للدرقة نحو الأمام .

١٤٣ - أذرع متشاكلة التفرع

Isotomous Brachia

أذرع الزنبقيات التي تتفرع بنظام  
تماثلي مزدوج والتي يكون فيها تفرع الدرجة  
الثانية وما فوقها (بمعنى تفرع الفروع)  
مزدوجا ومتماثلا أيضا .

١٤٤ - الجُجْرَن

Jugum  
امتداد هيكلي يربط جانبي الهيكل  
العضدي بصدفة المسرجانيات عندما يكون  
في شكل الملولبات أو المطويات .

١٤٥ - زخرفة حيودية

Keeled Ornamentation

زخرفة تتكون من حيود لها حواف حادة  
تحيط بالصدفة .

١٤٦ - الغلاف المشطى

Keriotheca  
جدار الصدفة في مجموعة مميزة من  
الفصيلة الفوزيولينية عندما لا يكون له ظاهرة  
بينما تكون بطانته ذات زوائد في هيئة أسنان  
المشط .

١٤٧ - رقائق (م: رقيقة)

Lamellae (S. Lamella)

زخرف في صدفة المسرجانيات يتكون  
من صفائح جيرية رقيقة ذات حواف بارزة  
ومتراكمة تحدد خطوط النمو في الصدفة .

١٣٨ - الألواح بين الذراعية (ب.ذ.)  
Interbrachial Plates (I. Br.)

حلقة من خمسة ألواح صغيرة تبادل الألواح  
الذراعية وضعها في كأس الزنبقيات ،  
ويوجد كل واحد منها في رأس الزاوية  
المحصورة بين ذراعين .

١٣٩ - الألواح بين الشعاعية (ب.ش.)  
Interradial Plates (I.R.)

حلقة من خمسة ألواح كأسية في درقة  
الزنبقيات تملو حلقة الألواح الشعاعية  
وتبادل ألواح الحلقتين الأوضاع فيما بينها  
(بمعنى أن وضعها في النظام العام للهيكل بين  
شعاعى) .

١٤٠ - منطقة المد

Intertidal Region  
جزء الرف القارى الذى يمثل الجزء  
الخارجى للساحل والذى تغطيه المياه فى أثناء  
المد وتنحسر عنه فى أثناء الجزر ، ولا يتحمل  
العيش فيه إلا الحيوانات الملتصقة بالصخور  
أو ذوات الأصداف والدرقات القوية  
والمدمومة من الداخل .

١٤١ - صدفة ضيقة الالتفاف

Involute Shell

صدفة يودى ضيق الالتفاف فيها إلى  
اختفاء السرة أو ضيقها .

١٤٢ - القنفذانيات غير المنتظمات (غير  
المنتظمات)

Irregular Echinoids (Irregularia)

القنفذانيات ذوات الدرقات التي تتخذ  
أشكالا غير دائرية فى العادة فتكون بشكل



على شكل حلقة طوى أحد طرفيها على الآخر  
وبهياته هذه تمتاز طائفة معينه من المرجانيات.

١٥٥ - مقابع الرقطة Macula

مجموعة من المقابع الصغيرة في مستعمرة  
الجماعيات تتميز بوجودها في انخفاض  
قليل يكون محوطا بعدد من المقابع الكبيرة .

١٥٦ - لوح المصفاة Madreporite

أحد الألواح التناسلية في الجهاز القمي  
للقنفذانيات ويكون في العادة أكبر هذه  
الألواح مساحة ويخالف الثقب التناسلي في  
أن مساحته كلها مغطاة بعدد كبير جدا من  
الثقوب الصغيرة تجعله يشبه المصفاة ، وهذه  
الثقوب تؤدي في مجموعها إلى قناة مشتركة  
تؤدي بدورها إلى جهاز داخلي يسمى الجهاز  
الوعائي المائي . ووظيفة لوح المصفاة تصفية  
الماء الذي يدخل إلى هذا الجهاز من الشوائب  
الصلبية .

١٥٧ - الحامة Mamelon

نتوء نصف كروي يقوم فوق بروز  
يميز الألواح البين قدمانية في درقات  
القنفذانيات ويكون قاعدة لالتصاق القضيبي  
بالدرقة .

١٥٨ - الحبل الحافي Marginal Cord.

الحافة الخارجية من الهيكل الإضافي  
للصفحة الحلزونية من صدفة منخربات  
الفصيلة الفيوليتية تكون عادة أغلظ قليلا  
من باقي أجزاء الصفحة الحلزونية، ويكون  
مقطعها المستعرض مستديرا ، ولذلك يكون  
مظهرها بالتفافها الحزوني مع التفاف الصدفة  
كالحبل .

١٤٨ - الألواح النصلية Lancel Plates

خمسة ألواح هيكلية طويلة منبوبة من أسفل ،  
كل منها على شكل المبضع ، وتوجد في درقة  
البرعميات ممتدة بين الألواح الدلتية عند أعلى  
الدرقة ومخرقة الألواح الشعاعية التي تكون  
الحلقة التي تحتها ، ويحمل كل لوح على كل  
من جانبيه صفا من الثقوب الدقيقة التي تمر  
الماء من الخارج إلى جهاز خاص بداخل  
الدرقة .

١٤٩ - فتحة جانبية Lateral Aperture

فتحة موضعها على أحد جانبي الحاجز  
الأممي :

١٥٠ - صدفه عدسية Lenticular Shell

تشبه العدسة .

١٥١ - دروز بارزة Limbate Sutures

١٥٢ - النطاق الساحلي Littoral Zone

نطاق البيئة البحرية الذي يمتد ما بين أدنى  
مستوى للجزر وأعلى مستوى للماء يغطي  
منطقة المد في أثناء ارتفاع المياه .

١٥٣ - الاتجاه المونزدالي Lonsdaloid Trend

اتجاه في تطور المرجانيات الرباعية تميل  
فيه الحواجز الهيكلية نحو التراجع مبتعدة عن  
جدار المرجان أي ناحية مركز الكأس أو  
العميد ، وتسمى الظاهرة أيضا بالتراجع  
اللونزدالي أو التراجع المحوري وينسب إلى  
لونزداليا .

١٥٤ - المظوي Loop

الهيكل العضدي الذي يمتد من جانبي  
النتوء الأساسي ليدعم جهاز العرف ، ويكون



١٦٤ - الحاجز الوسطى Median Septum

لوح هيكلي عمودي على السطح الداخلي للمصراع العنقي من صدفة المسرجانيات ، وينصفه ممتدا من أمام القرن إلى قرب مقدمة الصدفة وقد يكون الحاجز الوسطى مفردا أو مزدوجا .

١٦٥ - علم الحفريات الدقيقة

Micropalaeontology

فرع علم الحفريات الذي يختص بدراسة حفريات الأحياء القديمة الدقيقة الحجم أى التى تستلزم دراستها استعمال المجهر (الميكروسكوب) وهذه الحفريات تتبع فى العادة قبيلة الأوالى وطويفة الاستراكوذا .

١٦٦ - الكروى الصغير . الميكروسفير -

الشكل ب

Microsphere (Microspheric form),

Form B.

أفراد فى بعض أنواع المنخربات تنشأ بالتكاثر الجنسي وتكون الحجرة الأولى فيها أصغر من نظيرتها التى تنشأ فى فرد نتج بالتكاثر اللاجنسى فى النوع نفسه أما

الصدفة نفسها فتكون أكبر حجما

١٦٧ - صدفة مليونية الالتفاف

Milioline Shell

صدفة تنمو بإضافة حجرات متتالية على زاوية ثابتة للنوع حول محور الالتفاف رأسى ثابت واحد . وينسب هذا النموذج من الالتفاف إلى جنس « مليونيا » .

١٦٨ - شعبة الرخوانيات

Molluscoidea, Phylum

شعبة من العالم الحيوانى تضم حيوانات رخوة الجسم محوطة بأصداف صلبة قد

١٥٩ - كتلية Massive

وصف لمستعمرة الجماعيات عندما تتكون من مقبعة ثقيلة نصف كروية غالبا أو شبه كروية أحيانا .

١٦٠ - انعطافى Meandrine

صفة للخيط الشعاعية عندما لا تبدو لها نقطة تشع معينة واحدة وتكون فى هيئة مجموعات من خيوط كثيرة الانعطافات

١٦١ - الكروى الكبير - المجالوسفير

الشكل

Megalosphere, (Megalospheric form),

Form A.

أفراد فى بعض أنواع المنخربات تنشأ بالتكاثر اللاجنسى ، وتكون الحجرة الأولى فيها أكبر من نظيرتها التى تنشأ فى فرد نتج بالتكاثر الجنسي فى النوع نفسه . أما الصدفة نفسها فتكون أصغر حجما .

١٦٢ - الشويكات والشويكات

Megascleres and Microscleres

لفظان يستعملان فى تصنيف شويكات الإسفنجيات بحسب الحجم ويتوافق هذا التصنيف أيضا بحسب التركيب الكيميائى ، فاللفظ الأول يعنى الشويكات الكبيرة الحجم وتكون فى العادة ذات تركيب سليكى ، واللفظ الثانى يعنى الشويكات الصغيرة الحجم وتكون فى العادة ذات تركيب جبرى .

١٦٣ - الحواجز اللاحقة Metasepta

حواجز تضاف إلى هيكل المرجان مع النمو فى هيئة حلقات كاملة على دفعات متواترة من عدد معين أو مضاعفات هذا العدد .

١٧٤ - الثقوب الخدارية Mural Pores

ثقوب توجد في حواجز صدفة المنخرات لاتصال مادة البروتوبلازم بين حجراتها .

١٧٥ - الخيط Nema

جسم دقيق خيطي الشكل متفرع من أحد جوانب الإبرة في المستعمرات الخيطية وممتد إلى أعلى أى في ناحية طرف الإبرة المندب ، وأحيانا يكون طويلا وتلتصق على طول الفروع الحاملة للأفراد في حالة المستعمرات ذات الفروع القائمة .

١٧٦ - فرد خيطي Nematheca

فرد أنبوبي الشكل دقيق جدا تنتشر جماعته فوق الأفراد الأصلية ويبدو أن الأفراد الخيطية كانت تؤوى أفرادا بها خلايا لاسعة للوظائف الدفاعية في المستعمرة .

١٧٧ - الثقبليات Neotremata

رتبة من اللامعشقات بها فتحة للعنق توجد في وسط أحد مصراعى الصدفة الذي يسمى لهذا بالمصراع العنقي .

١٧٨ - بيئة الحياة البحرية

Neritic Environment

هي ذلك المجال من مياه البحر الذي يحدد عمقه النطاق تحت الساحلي ويمكن الضوء اختراقه وإضاءته مما يجعله صالحا لحياة النباتات البحرية وبالتالي أكثر النطاقات البحرية ملائمة للحياة الحيوانية وازدخاما بها .

تتكون من مصراع واحد أو من مصراعيين ولكن يربط بينها جميعا أن لها جهازا يقوم بعملية التنفس والغذاء معا ويسمى العرف وقد سميت بالرخوانيات للتشابه السطحي بين نماذجها الأكثر شيوعا والرخويات الحقيقية لأنه لا تربطهما علاقات نسبية . وتنقسم شعبة الرخوانيات طائفتين هما المسرجانيات (Brachiopoda) والجماعيات (Polyzoa=Bryozoa)

١٦٩ - شويكات أحادية المحور

Monaxon Spicules

شويكات الإسفنج البسيطة التركيب المستقيمة غير المتفرعة .

١٧٠ - جهاز قمي وحيد الحلقة

Monocyclic Apical System

جهاز قمي تنتظم ألواح العشرة في حلقة واحدة ، خمسة ألواح تناسلية متبادلة مع خمسة ألواح بصرية .

١٧١ - الزنبقانيات الواحدة الحلقة

Monocyclic Crinoids

الزنبقانيات التي لا يوجد في كووسها حلقة من الألواح تحت القاعدية ( بمعنى أن الناحية القاعدية في الكأس تتكون من حلقة واحدة فوق اللوح المركزي الظهرى)

١٧٢ - منخرات أحادية الحجر

Monothalamous (Unilocular) Foraminifera

منخرات أصداها تتكون من حجرة واحدة .

١٧٣ - قالب Mould

( انظر . Cast )



Ornamentation ١٨٤ - الزخرفة

النماذج المختلفة من البروزات أو الانخفاضات أو الأشواك أو الخطوط التي تحلى السطح الخارجى للصدفة . وهى على أشكال وطبائع عادة ويستفاد من تنوعها فى الدراسات التصنيفية .

Osculum ١٨٥ - الفوهة

الفتحة العامة للتجويف جنيب المعدى للإسفننج وهى غالبا فتحة واسعة محوطة بجدار عال وتستعمل فى معظم وظائف الجسم الحيوية .

Outer Tectorium ١٨٦ - الظهارة

ما يكسو الغلاف الأساسى فى صدفة الفصيلة الفوزيولينية من الخارج من مادة أقل كثافة من مادة الغلاف الأساسى :

Ovicell ١٨٧ - مقبّع البرقة

تركيب هيكلى فى مستعمرة الجماعيات يكون فى شكل الحجرة الصغيرة ومخصصا لإيواء البرقة فى أثناء نموها .

١٨٨ - علم الحفريات النباتية

Palaeobotany

فرع علم الحفريات الذى يدرس تطور الحياة النباتية القديمة وتوزيع الحفريات النباتية فى الصخور زمنية وجغرافيا وطرق الاستفادة منها فى تقدير أعمار الصخور وربط بعضها ببعض .

ملاحظة يعادل عما سبق ان أقره المجمع لتعريف هذا المصطلح .

١٧٩ - بيئة الحياة المحيطية

Oceanic Environment

هى ذلك المجال من مياه البحر المحصور بين الحدود الداخلية للنطاق البحرى والحدود الخارجية للنطاق السحيق أى بين عمق ٣٠٠ متر ، ٤٠٠٠ متر تقريبا .

Ocular Plates ١٨٠ - ألواح بصرية

خمسة الألواح الصغيرة فى الجهاز القمى ، وهى مثلثة الشكل فى العادة تتجه رؤوسها نحو الداخل فى اتجاه الخوارن وقواعدها إلى الخارج مشاركة الحوافى الخارجية للألواح التناسلية فى تكوين المحيط الخارجى للجهاز القمى . ولكل لوح بصرى ثقب صغير يحمل أثناء الحياة صبغا يعتقد أنه حساس للضوء وتسمى اتجاهات الدرقة التى تقع فيها هذه الألواح بالاتجاهات الشعاعية أو القمامانية .

١٨١ - الحلقة البصرية التناسلية

Oculogenital Ring

( أنظر : الجهاز القمى

"Apical System" )

١٨٢ - تاريخ أدوار نمو الفرد

Ontogeny سلسلة التغيرات المورفولوجية التى تمثل أدوار النمو المتعاقبة التى يمر بها الفرد فى أثناء حياته .

١٨٣ - السطح القموى

Oral Surface==Adoral Surface

سطح الدرقة فى الشوكجلديات الهائمات يكون إلى أسفل فى أثناء الحياة ويوجد به الفم ، ويقابله فى الناحية الأخرى السطح القمى .



حياة الفرد هي نسخ من تاريخ تطور حياة السلالة في أثناء تاريخها الجيولوجي. والنسخ المختصر للقانون في كتب علم الحفريات هو ( تاريخ أدوار نمو الفرد إعادة للتاريخ الساني للسلالة ) .

١٩٣ - علم حبوب اللقاح القديمة Palynology  
فرع علم الحفريات الذي يدرس حفريات حبوب اللقاح المحفوظة في الصخور وطرق الاستفادة منها في التأريخ الجيولوجي .

١٩٤ - التجوييف بجنيب المعدي Paragaster  
التجوييف الوحيد الذي يضمه جدار الجسم في المثقبات وتم فيه معظم عمليات الجسم الحيوية كالهضم والتنفس والإخراج .  
١٩٥ - الانحدار المتوازي Parallel Descent  
ميل سلسلتين تطورتين متباعدتين أو يكون بينهما علاقة نسبية إلى التطور في نفس الطريق .

١٩٦ - فتحة العنق Pedicle Opening  
فتحة في جزء الباحة البيئية التابع للمصرع العنقي في المسرجانيات ، وقد تكون هي نفسها الفتحة الدلتاوية أو ما يتبقى منها نتيجة لانسدادهما الخزئي بالألواح الدلتاوية ووظيفتها خروج العنق وهو عضو التثبيت .

١٩٧ - المصرع العنقي Pedicle Valve  
المصرع الأكبر حجما في صدفه المسرجانيات ويكون عادة في وضع سفلي ويمتاز بأن مؤخره مسحوب ( مستطيل ) في هيئة القرن به ثقب مستدير يبرز منه تركيب لحمي اسطوانى يسمى العنق وظيفته تثبيت الحيوان على أرضية البيئة أو على أى عائق مناسب بها .

١٨٩ - علم البيئة القديمة Palaeoecology  
فرع علم الحفريات الذي يختص بدراسة واستنتاج البيئات القديمة التي ترسبت فيها الصخور المختلفة ، وذلك من دراسة اعتبارات فيزيقية وكيميائية وحيوية قديمة أهمها مستمد مما تحتوية هذه الصخور من حفريات .

ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لتعريف هذا المصطلح .

١٩٠ - علم الحفريات ( المستحجرات )  
Palaeontology (Palaeobiology)  
هو علم تاريخ الأحياء وتطورها ، ومادته دراسة الحفريات التي يستدل منها على أعمار الصخور .

ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لهذا المصطلح .

١٩١ - علم الحفريات الحيوانية  
Palaeozoology  
فرع علم الحفريات الذي يدرس تطور الحياة الحيوانية القديمة وتوزيع الحفريات الحيوانية في الصخور زمنيا وجغرافيا وطرق الاستفادة منها في تقدير أعمار الصخور وربط بعضها ببعض .

ملاحظة : يعدل عما سبق أن أقره المجمع لتعريف هذا المصطلح .

١٩٢ - قانون النشوء الحيوى - قاعدة الإعادة - ( قانون التناسخ )

Palingenesis, Biogenetic Law (Principle of Recapitulation)  
ينص هذا القانون على أن تاريخ أدوار نمو الفرد هو تمثيل أو إعادة موجزة للتاريخ الساني للسلالة التي ينتمي إليها بمعنى أن أدوار النمو التي تكون تاريخ

٢٠٤ - التصخر Petrification

( Fossilization ) أنظر :

٢٠٥ - التصخر بالتكلس  
Petrification by Calcification

هو التصخر باستحالة المادة الأصلية  
للحفرية إلى مادة الجير (كربونات الكالسيوم).

٢٠٦ - التصخر بالتدلمت  
Petrification by Dolomitization

هو التصخر باستحالة المادة الأصلية  
للحفرية إلى مادة الدولوميت (كربونات  
الكالسيوم والمغنسيوم) .

٢٠٧ - التصخر بالتبخرت  
Petrification by Pyritization

هو التصخر باستحالة المادة الأصلية  
للحفرية إلى مادة البيريت (كبريتيد الحديد).

٢٠٨ - التصخر بالتسلكت  
Petrification by Silicification

هو التصخر باستحالة المادة الأصلية  
للحفرية إلى مادة السليكا ( ثاني أكسيد  
السليكون ) .

٢٠٩ - الاتجاه الحزماني  
Phaceloid Trend

اتجاه تطوري في المرجانيات تميل فيه  
المرجانيات التي تتألف منها المستعمرة إلى  
التكاثف في حزم من أفراد متوازية يظل  
كل منها محتفظا بشكله الاسطوانى ومقطعه  
المستعرض المستدير

٢١٠ - فتحة شفوية  
Phialine Aperture

فتحة في آخر امتداد أنبوي وهي أغلظ  
قايلا من جدار الأنبوبة فتشبه الشفة .

١٩٨ - الشوكجلديات الجالسات

Pelmatozoa

الشوكجلديات ذوات الجذوع و هي تعيش  
ماتصقة بقاع البحر .

١٩٩ - فروع خطية متدلية  
Pendent Stipes

هي الفروع التي تتدلى تماما إلى أسفل  
من نقطة تفرعها في المستعمرة بحيث تكون  
متوازية .

٢٠٠ - التراجع المحيطي  
Peripheral Retreat  
( Amplexoid trend ) أنظر :

٢٠١ - الخوران Periproct

المنطقة المحصورة داخل الحلقة البصرية  
التناسلية في السطح القمي من درقة القنفذانيات  
وهي تغطي بغشاء جلدي مقوى من سطحه  
الخارجي بعدد من الألواح الجيرية الصغيرة  
ويتوسطها الاست .

٢٠٢ - الخطم Peristome

فتحة الفم والمنطقة المحيطة بها من درقة  
القنفذانيات وفي الغالب تحاط هذه الفتحة  
بغشاء يكون في العادة مقوى بعدد من  
الألواح الجيرية الصغيرة .

٢٠٣ - الدروز الشعاعية  
Perradial Sutures

خطوط التحام أزواج الصفوف التي  
تكون المناطق القدامية ( أى المناطق  
الشعاعية ) في درقة القنفذانيات . وهي  
خمسة ، وتعين بالضبط الأقطار الشعاعية  
للدركة .



٢١٦ - تعدد الشكل Polymorphism

وجود نوع واحد في أكثر من شكل ( و في العادة يقتصر الاختلاف في المنخربات على طبيعة الحجره وحجم الصدفة ) وينشأ هذا الاختلاف بين أفراد النوع الواحد من ظاهرة تبادل الأجيال بالتكاثر الجنسي واللاجنسي

٢١٧ - منخربات متعددة الحجرات Polythalamous (Multilocular) Foraminifera

منخربات أصدافها تتكون من أكثر من حجرة .

٢١٨ - الجماعيات

Polyzoa = Bryozoa

طائفة من شعبة الرخوانيات تعيش في مستعمرات . وتتكون المستعمرة من عدد كبير من الأفراد الصغيرة التي يوجد كل واحد منها داخل هيكل صغير من مادة قرنية أو كلسية أو خليط منهما .

٢١٩ - خزفي ( لامثقب )

Porcellaneous (Imperforate)

توصف به صدفة المنخربات عندما تكون بنيتها من منشورات من مادة الكلسيت مرتبة في حزم مستعرضة موازية لسطح الصدفة فتجعل مظهر الصدفة لماعا كالخزف .

٢٢٠ - أزواج الثقوب Pore—Pairs

الثقوب التي تخترق الألواح الهيكلية بالمناطق القدامية من درقة القنفذانيات وتوجد في هيئة أزواج دائما زوج في كل لوح ، وإذا كان اللوح مركبا من عدة ألواح بسيطة فيكون له عدد من أزواج الثقوب مساو لعدد هذه الألواح ، وأزواج الثقوب تمر منها الأقدام الأنبوية .

٢١١ - تاريخ تطور السلالة

Phylogeny

سلسلة التغيرات المورفولوجية التي تمثل مراحل التطور المتتابعة التي تمر بها سلالة معينة في أثناء تاريخها الجيولوجي كما تلاحظ من دراسة حفرياتها في العصور المتتابعة .

٢١٢ - ثنيات ( م . ثنية )

Plicae (S. Plica)

زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود طولية غليظة جدا تفصل بينها انخفاضات واسعة فتبدو الصدفة كأنها مثنية طوليا .

٢١٣ - دعامات Pillars

حزم مركزة تتكون من تكثف مادة الهيكل الإضافي في بقع متناثرة من الصدفة في المنخربات الكبيرة وتمتد الدعامات من جانب إلى الجانب الأخر عبر الصدفة .

٢١٤ - بثرة قطبية Polar Pustule

مجموعة متكاثفة من الدعامات تحترق صدفة النيموليت من أحد الجانبين إلى الجانب الآخر مارة بمركزها ، وتظهر على السطح في كل من جانبي الصدفة في هيئة بقعة منتفخة قليلا تعين قطب الصدفة في ذلك الجانب .

٢١٥ - شويكات متعددة المحاور

Polyaxon Spicules

شويكات الإسفنج المتعددة الفروع ، ولكن الفرع فيها منتظم ويتبع محاور ذات نظام هندسي ثابت .



٢٢٨ - حفرة كاذبة Pseudofossil

أجسام صخرية أو معدنية ذات أشكال غريبة وتحمل أحيانا علامات وتشققات توهم أنها ذات أصل عضوي ، ومنها الدرناات الصخرية والعقيدات والشجيرات المعدنية وخطوط الدوبان وغيرها .

٢٢٩ - أصداف زائفة الرقطة

Pseudopunctate Shells

أصداف المسرجانيات ذوات السطح الخارجي المتجانس اللون الخالي من الرقطة على الرغم من وجود مرقطات قاصرة في داخل الصدفة . وقد تؤثر عوامل التعرية في أسطح هذه الأصداف فتبدو كأنها رقطاء .

٢٣ - مُمرَقَّطات (م. مُمرَقَّطة)

Punctae (S. Puncta)

أنايب مجهرية تتخلل أصداف بعض مسرجانيات وتمتدنها ياتها إلى السطح الخارجي للصدفة أو تقصر دونه ويكون من شأنها إذا وصلت إلى السطح أن تضي عليه منظرا أرقط .

٢٣١ - أصداف رقطاء Punctate Shells

أصداف المسرجانيات ذوات السطح الخارجي الذي تنظمه نقط دقيقة كثيرة أشد دكنة من لون الصدفة ويعزى ذلك الرقط إلى وجود المرقطات الواصلة فيها .

٢٣٢ - صدفة راحية Pulmate shell

صدفة تشبه راحة اليد .

٢٣٣ - التيسيرت Pyritization

( أنظر Petrification )

٢٢١ - المُشَقَّبات Porifera

شعبة بدائية من العالم الحيواني تضم أكثر الحيوانات المتعددة الخلايا ومن أمثلتها النمطية الإسفنج المعروف ، ويتكون جدار الجسم فيه من طبقتين فقط من الخلايا وتتخلله ثقب ودروب كثيرة ، ومن هذه الثقب ما يفتح إلى داخل الجدار ومنها ما يفتح من داخل الجدار إلى تجويف الجسم .

٢٢٢ - أوضاع الفتحة

Positions of Aperture

٢٢٣ - الحواجز الأولية Primary Septa

حواجز تتكون في هيكل المرجان قبل إضائة أول حلقة كاملة من الحواجز دفعة واحدة .

٢٢٤ - الحجر الأول Proloculum

أول حجرة تتكون في صدفة المنخربات وتنشأ عن نمو الحنين وتتخذ أشكالا وأحجاما مختلفة لها أهميتها في الدراسات الحفرية وخاصة التصنيفية لهذه الرتبة .

٢٢٥ - الهيكل الأول Protoecium

هيكل الرقة الذي يتكون عندما تستقر وتلتصق بأرضية البيئة ، ويكون في هيئة مصراعين من المادة القرنية .

٢٢٦ - أماميات الثقب Protremata

رتبة من المعشقات تمتاز بانسداد الفتحة الدلتاوية جزئيا أو كليا بسداد دلتاوى زائف .

٢٢٧ - السداد الدلتاوى الكاذب

Pseudo deltidium

لوح هيكلى مفرد يسد الفتحة الدلتاوية جزئيا أو كليا وهذا النظام يوجد في المسرجانيات البدائية نسبيا .

- ٢٣٨ - تراب راديولارى  
Radiolarian Earth  
أحد رواسب الشعاعيات وهو مفكك  
كالتراب ويستغل لصناعة المواد العازلة  
والمرشحة .
- ٢٣٩ - راديو لاريت ( شعاعيت )  
Radiolarite  
الصخور الصوانية القديمة المكونة من  
أصداف الشعاعيات فقط .
- ٢٤٠ - القضبان  
Radioles  
أشواك جيرية غليظة تنمو على درقة  
القنفذانيات في المناطق البين قدامانية  
منها وتلتصق بالواح الدرقة على بروزات  
تسمى الرئيسات ، وتتخذ القضبان أشكالا  
وأحجاما مختلفة .
- ٢٤١ - متفرعة  
Ramosa  
وصف لمقبعات الجماعيات عندما تتكون  
من فروع كثيرة ذوات مقاطع مستعرضة  
مستديرة
- ٢٤٢ - فروع خطية متكئة  
Reclined Stipes  
هى التى تمتد من نقطة التفرع قائمة إلى  
أعلى بزاوية تقل عن ٩٠ درجة من الوضع  
الرأسى القائم .
- ٢٤٣ - القنفذانيات المنتظمات ( المنتظمات )  
Regular Echinoids (Regularia)  
القنفذانيات ذوات الدرقات المستديرة  
المنتظمة الشكل والتي تتميز بوجود الخوران  
في مركز الجهاز القمى والخطم في مركز  
السطح السفلى .

- ٢٣٤ - شعاعى  
Radial  
صفة للخيوط الشعاعية عندما تكون مستقيمة  
ومتشعة من نقطة مركزية في سطح الصدفة .
- ٢٣٥ - التشخيص الشعاعى  
Radial Diagnosis  
طريقة لتمثيل التركيب الهيكلى لدرقة  
الزنبقانيات بالرسم تبين نظام ترتيب الألواح  
وأعدادها وأوضاع الوحدات المكونة  
لكل حلقة منها في الاتجاهات الشعاعية  
وبين الشعاعية كما لورويت في مسقط رأسى  
للكأس إذا وضع بحيث تكون قاعدته أو  
ناحيته الظهرية إلى أعلى . ويستفاد من هذه  
الطريقة في التعرف على المجموعات التصنيفية  
المختلفة من الزنبقانيات .
- ٢٣٦ - الألواح الشعاعية (ش.)  
Radial Plates (R.)  
حلقة أو أكثر من خمسة ألواح كأسية في  
درقة الزنبقانيات تعلو حلقة الألواح القاعدية  
وتبادل ألواح الحلقتين الأوضاع فيما بينها  
ويسمى وضعها في النظام العام للألواح  
الكأسية شعاعيا أما الألواح التي تتبادل معها  
فتكون في هذا النظام في وضع شعاعى .
- ٢٣٧ - الشعاعيات ( الراديولاريات )  
Radiolaria  
رتبة من الأوليات التي تبنى أصدافها من  
مادة السليكا وأحيانا من مادة كبريتات  
الاسترشيوم وتتميز هذه الأصداف بدقة  
تركيبها وزخرفتها الحميلة الملحوظة التي  
تحتوى على شويكات كثيرة متشعة طويلة  
بالنسبة إلى حجم الصدفة .



- ٢٥١ - صدفة سهمية Sagittate Shell  
تشبه السهم .
- ٢٥٢ - فروع خطية قائمة Scandent Stipes  
هي التي تمتد من نقطة التفرع بزواوية قائمة إلى أعلى ملتصقا بعضها ببعض من الناحية الخالية من الأفراد الخطية .
- ٢٥٣ - الخيوط الحاجزية Septal Filaments  
ثخانات خطية الشكل تنشأ في ظاهر الهيكل الإضافي وتميز الفصيلة النيموليتية من المنخربات وتتخذ أشكالا وتنظيمات كثيرة ويعتمد عليها المصنفون في تمييز أجناس هذه الفصيلة وأنواعها .
- ٢٥٤ - الأخاديد الحاجزية Septal Furrows  
خطوط غائرة تبدو عند التقاء حواجز الصدفة على سطحها الخارجي .
- ٢٥٥ - الثقوب الحاجزية Septal Pores  
الثقوب التي تتخلل الحواجز في صدفة المنخربات لتهيء الاتصال بين حجرات الصدفة .
- ٢٥٦ - حاجز Septum  
صفيحة من المادة الصدفية في المنخربات تحجز جانبا من المادة البروتوبلازمية خلفها في حجرة . وتقسم الحواجز فراغ الصدفة كله إلى حجرات .
- ٢٥٧ - أشكال الفتحة Shapes of Aperture  
٢٥٨ - صدفة Shell  
هي الهيكل الخارجي الكلسي للحيوانات اللاقارية فيما عدا المرجان والشوكجديات وقد تكون في هيئة حلزون من حجرة واحدة أو حجرات عديدة أو تكون في هيئة مصراعين .
- ٢٤٤ - زاحفية Reptant  
وصف لمستعمرة الجماعيات عندما تتكون من مقابع متباعدة غالبا وأنبوبية الشكل تنمو ممتدة على قاعدة أو أرضية للاتصال وتكون نهاياتها قائمة قليلا .
- ٢٤٥ - زوائد مُدْبِرة Retral Processes  
زوائد زخرفية مستعرضة تخرج من الجانب الخلفي للدروز وتصل بعض الدروز ببعض وتكون في مجموعها زخرفة مميزة لبعض الأجناس .
- ٢٤٦ - شبكي Reticulate  
صفة للخيوط الشعاعية عندما تكون شديدة التعرج والتعقيد وكأنها بصمة الاصبع
- ٢٤٧ - زخرفة شبكية Reticulate Ornamentation  
زخرفة تتكون من ارتفاعات بينها منخفضات ضيقة متشابكة .
- ٢٤٨ - مستعمرة الخطيات Rhabdosome  
الجسم الكامل لمجموعة من الحيوانات الخطية وهي تشبه جذر النبات الصغير وتتكون من عدد من الفروع تتكون بدورها من أعداد مختلفة من الأفراد التي تمثل الوحدة الحيوانية في المستعمرة .
- ٢٤٩ - أصداف خطمية Rostrate Shells  
توصف أصداف المسرجانيات بأنها خطمية عندما يكون خط اتصال المصراعين فيها منحنيا أو زاويا إلى الخلف .
- ٢٥٠ - تجاعيد ( م تجعيدة ) Puga(S.Rugum)  
زخرف في أصداف المسرجانيات يتكون من حيود غليظة موازية لخطوط نمو الصدفة .



٢٦٥ - الملف الحلزوني Spiral Whorl  
الفراغ الحلزوني الشكل الذي يحدده الغلاف الحلزوني .

٢٦٦ - غلاف حلزوني Spirotheca  
الصدفة عندما يكون الالتفاف أو نظام النمو فيها حلزونياً .

٢٦٧ - الفوقة Spondylium  
بنيان هيكلية في الناحية الخلفية من داخل المصراع العنقي لصدفة المسرجانيات يتكون من لوحين متصلين في هيئة فوقة السهم ويمتد كل منهما من إحدى رقيقتي الأسنان أمام قرن الصدفة ثم يتقابلان عند الخط الأوسط وتكون أسطحها مواضع اتصال للعضلات التي تربط مصراعي الصدفة .

٢٦٨ - الفوقة المزدوجة الارتكاز Spondylium Douplex  
فوقة صدفة المسرجانيات إذا كانت ترتكز برأسها على حاجز وسطي مزدوج .

٢٦٩ - الفوقة البسيطة الارتكاز Spondylium Simplex  
فوقة صدفة المسرجانيات إذا كانت ترتكز برأسها على حاجز وسطي مفرد .

٢٧٠ - إسفنجين Spongin  
مادة حريرية تفرزها المثقبات لتقوية جدار الجسم أو للربط بين الأشواك الصلبة التي تدعّمه .

٢٧١ - شويكات الإسفنج Spong Spicules  
شويكات من الإسفنجين أو الجير أو السليكا تفرزها خلايا الطبقة الحادية لجدار الجسم وتكون في أحجام وأشكال متباينة في المجموعات المختلفة من الإسفنج . ويستفاد منها في تصنيف الإسفنجيات .

٢٥٩ - فتحة الصدفة Shell Aperture  
الفتحة الرئيسية للصدفة وتوجد على الحاجز الأخير وتتخذ في الأجناس والأنواع المختلفة أوضاعاً وأشكالاً مختلفة يستفاد منها في التصنيف .

٢٦٠ - الإبرة Sricula  
قاعدة مستعمرة الخطيات التي تنفرع منها الفروع التي تحمل الأفراد الخطية وهي جسم دقيق مجوف مخروطي الشكل طوله يزيد على قطر قاعدته .

٢٦١ - شبيهة Sigmoidal  
صفة للخيوط الشعاعية عندما تكون ، متشعبة من نقطة مركزية في سطح الصدفة ولكنها متموجة في هيئة حرف السين الإفرنجي «سيجما» .

٢٦٢ - التسلكت Silicification  
(انظر Petrification)  
ملاحظة : سبق أن أقره المجمع «السلكية» فيعدل عن ذلك .

٢٦٣ - زخرفة شوكية Spinose Ornamentation  
زخرفة تتكون من نتوءات في هيئة أشواك تبرز في العادة من أركان الحجرات .

٢٦٤ - الصفيحة الحلزونية  
مصطلح يطلق على كل أجزاء الصدفة فيما عدا الحواجز والحبل الحافي في الفصيلة النيموليتية وبعض الأشكال الأخرى من المنخربات ذات الالتفاف الحلزوني .

٣١٠ متر وهو أبعد عمق في مياه المحيط يمكن الضوء اختراقه .

٢٧٩ - الهيكل الإضافي

Supplemental Skeleton

مادة هيكلية تضاف متأخرة إلى الهيكل الأصلي الرقيق لأصداف المنخربات المثقبة (الزجاجية) كظهارة للصدفة وتكون ثخينة واضحة في المنخربات العليا وتتخللها قنوات دقيقة متعددة على اتصال بالقنوات التي تتخلل الحواجز والأجزاء الأخرى من الهيكل :

٢٨٠ - الدروز (في المنخربات) :

Sutures (in Foraminifera)

آثار التحام الحواجز مع جدار الصدفة من الداخل وتظهر على السطح الخارجي للصدفة وتتخذ دروز المنخربات شكلين مختلفين هما الدروز الغائرة والدروز البارزة .

٢٨١ - توصيلات Synapticulae

قضبان أو عصي دقيقة تصل بين الحواجز في مجموعة المرجانيات السداسية وتقوم عمودية على أسطحها أي أنها تمتد أفقياً في فراغ الكأس .

٢٨٢ - الصفيحات Tabellae

وحدات هيكلية عرضية دقيقة محدبة إلى أعلى توجد في هيكل العميد في المرجان عندما يتكون هذا أصلاً من صفائح طولية متشعبة من خط المحور فتتألف الصفيحات الفراغات الطولية بين صفائح العميد الذي يكون منظره في قطاع مستعرض في شكل بيت العنكبوت .

٢٧٢ - الملتولبتان Spiralia

الهيكل العضدي الذي ينتأ جانباً من الركنين الأماميين للتوء الأساسي ووظيفته دعم جهاز التعرف ويتخذ الشكل اللولبي وحياته هذه تمتاز طائفة معينة من المسرجانيات .

٢٧٣ - حشوة صخرية Steinkern

أجسام صخرية حلزونية الشكل تنتج من اختفاء أصداف حفريات القواقع بالدوبان أو التحات فيتبقى الحشو الصخري الذي كان يملؤها ويسمى (حشوة صخرية) .

٢٧٤ - صدفه نجمية Stellate Shell

تشبه النجم

٢٧٥ - رتبة النجمانيات ( نجوم البحر)

Stelleroidea, Order

رتبة من الشوكجاليات الهائمات يتكون الجسم فيها من قرص مركزي تتفرع منه خمسة أذرع وشكلها العام كالنجم ..

٢٧٦ - الفرع الخطي Stipe

مجموع من أفراد الخطيات تنتظم في سلسلة وحيدة أو مزدوجة وتكون فرعا من مستعمرة خطيات . وفروع الخطيات تتخذ أوضاعاً مختلفة مميزة يستفاد منها في التصنيف والتعرف على الأجناس المختلفة ، وأهم هذه الأوضاع هي : المتدلية والمائلة والأفقية والمتكئة والقائمة .

٢٧٧ - مدى استراتيجرافي

Stratigraphic Range

هو الامتداد الزمني لحفرية ما في التاريخ الجيولوجي فيقال إن حفرية كذا مداها الاستراتيجرافي من عصر الإيوسين حتى عصر الميوسين مثلاً .

٢٧٨ - النطاق تحت الساحلي

Sublittoral Zone

نطاق البيئة البحرية الذي يمتد من أدنى مستوى يصل إليه الخور حتى عمق نحو



Test ٢٩٠ - درقة

هي الهيكل الخارجى الكلسى الصلب فى الشوكجديات وهو يتكون من عدد كبير من الألواح الهيكلية .

Tetracoralla ٢٩١ - المرجانيات الرباعية

مرجانيات تضاف حواجزها اللاحقة إلى الهيكل فى أثناء النمو فى حلقات من أربعة أو من مضاعفات ذلك العدد .

٢٩٢ - صدفة رباعية الأوجه

Tetrahedral Shell

ذات أربعة سطوح

٢٩٣ - شويكات رباعية المحاور

Tetraxon Spicules

شويكات الإسفنج ذوات التشعب الرباعى بحيث إذا تخيلنا جميع المثلثات التى تكون زواياها أطراف أفرع الشويكات نتج شكل يشبه البلورة الرباعية الأوجه .

٢٩٤ - الاتجاه الشجرى نجمانى

Thamasteroid Trend

إتجاه تطورى فى بناء مستعمرات المرجانيات تتزاحم فيه الأفراد حتى تزول الجدران الخارجية التى تفصل بينها وتلتحم الأطراف الخارجية للحواجز فى كل فرد بمثلاتها فى الأفراد المجاورة فيكون منظر القطاع العرضى لجزء من المستعمرة كمجموعة متزاحمة من الشجيرات النجمية الشكل .

Tracks ٢٩٥ - مسارب

نوع من الآثار الحفرية تركه الديدان خاصة فمراتها فى مادة الصخور قبل تصلبها كثيرا ما تظل فارغة كما هى بعد تصلب الصخور وتسمى هذه الآثار الحفرية بمسارب الديدان .

٢٨٣ - الصفائح Tabulae

حواجز كلسية رقيقة عريضة فى هيكل المرجان تمتد عبر الفراغ الكاسى كله قاطعة الحواجز والعميد فى حالة وجوده .

٢٨٤ - قطاع مماسى Tangential Section

القطاع الذى يمر فى صدفة المنخربات ذات الالتفاف الحلزوني ويكون موازيا للمحور فلا يقسم الصدفة قسمين متساويين :

٢٨٥ - الغلاف الأساسى Tectum

|| الطبقة الأساسية فى صدفة المنخربات وخاصة فى الفصيلة الفوزيولينية .

٢٨٦ - أدمة Tegmen

غطاء الكأس من الناحية البطنية فى درقة الزنبقانيات وتتكون من غشاء جلدى غليظ إلى حد ما يكون عادة مقوى بألواح صغيرة جيرية .

٢٨٧ - تخلفيات الثقب Telotremata

رتبة من المعشقات تمتاز بوجود فتحة ظاهرة للعتق عند الحافة الخلفية للفتحة الدلتاوية تحدها من الأمام الألواح الدلتاوية .

٢٨٨ - فتحة طرفية Terminal Aperture

فتحة موضعها فى النهاية الأمامية للحاجز الأمامى ذى الشكل المسحوب .

٢٨٩ - شرفات Terraces

مناطق عالية قليلا ومستديرة تحيط بالحلمات كالأرصفة وتساعد فى التصاق القضبان بها وقد تكون ملساء أو مؤشرة :



Tunnel ٣٠١ - نفق

الممر الحلزوني الذي يمتد بين الجسرين في صدفة النورز يوليفيات مخترقاً الحواجز عند منتصف قواعدها أي في مكان فتحات الحواجز .

Umbilical Plug ٣٠٢ - السداد السرى

إفراز من مادة الخير يوجد في بعض أصداف المنخربات في مكان السرة فيسدها ويجعلها بمستوى سطح الصدفة أو أعلى منه .

Umbilicus ٣٠٣ - السرة

منخفض يوجد أحياناً على أحد جانبي الصدفة أو كليهما وينشأ من نمو الصدفة بطريقة الالتفاف الحلزوني فتكون الملفات المتقدمة أقل ثخانة من الملفات التي تليها ، وبذلك يكون سطح جانب الصدفة أكثر غوراً عند المركز ويتدرج في الارتفاع نحو الحافة .

٣٠٤ - القرون ( مفردها قرن )

Umbones (S. Umbo)

استطالة تشبه القرن عند مؤخرة مصراع الصدفة في المسرجانيات ، وهي تكون أكبر وأظهر التواء في المصراع العنق منها في المصراع العضدي .

Unifoliate ٣٠٥ - وحيدة الطبقة

وصف لمقبعة مستعمرة الجماعيات عندما تتكون من طبقة واحدة من المقابع التي تفتح أفواها كلها في سطح واحد منها .

٣٠٦ - منخربات أحادية التسلسل

Uniserial Foraminifera

منخربات متعددة الحجرات ترتب حجراتها في هيئة العقد أو السلسلة .

Trails ٢٩٦ - مسالك

الآثار التي تتركها الحيوانات القديمة على الصخور الرطبة أثناء مشيها عليها فعندما تتصلب هذه الصخور وترسب فوقها صخور أخرى تبقى هذه الآثار كحفريات وأغلب أمثاتها تتبع الفقاريات .

٢٩٧ - أصداف مستعرضة

Transverse Shells

توصف أصداف المسرجانيات بأنها مستعرضة عندما يكون خط اتصال المصراعين فيها مستقيماً .

٢٩٨ - شويكات ثلاثية المحاور

Triaxon Spicules

شويكات الإسفنج ذوات الستة فروع وتنشأ من مركز مشترك على ثلاثة محاور متعامدة تقريباً .

وقد تكون هذه الشويكات منفصلة أو ملتصحة بعضها مع بعض عند أطرافها مكونة هيكل الإسفنج يشبه الحالات .

٢٩٩ - الثلاثية ( تريفيوم ) Trivium

المناطق القدامانية الأمامية الثلاث في درقة القنفذانيات غير المنتظمات ، وتتميز بهذا الاسم لأنها تكون مجموعة ظاهرة مميزة من المنطقتين القدامانيتين الخلفيتين .

٣٠٠ - صدفة خذروفية

Trochospiral Shell

صدفة ذات التفاف حلزوني يشبه الخذروف

٣١١ - الجدران المقبية Zoocial Walls  
جوانب المقابع أى جدران الهياكل التى  
تسكنها أفراد المستعمرة فى الجماعيات .

٣١٢ - مقبَع (ج . مقابع)

Zoecium

الهيكَل أو المكان الذى تقبَع فيه إحدى  
الجماعيات ويأخذ أشكالا مختلفة ويتميز  
بوجود فتحة واسعة محوطة بحافة مرتفعة  
قليلا .

Zooid

٣١٣ - جماعية

أحد أفراد مستعمرة من الجماعيات مع  
هيكله الصلب الذى يغلفه ، ويعتبر وحدة بناء  
لمستعمرة الجماعية .

٣٠٧ - المقبَع السوطى Vibracula  
المقبَع متخصص صغير فى مستعمرة  
الجماعيات مزود بسوط دائب الحركة .

٣٠٨ - الشولة Virgula

إمتداد للخيط فى مستعمرة الخيطيات من  
ناحية قاعدة الإبرة يتخذ شكلا منحنيا كحرف  
الواو .

٣٠٩ - فتحة واوية Virguline Aperture

فتحة شقية فى شكل حرف الواو .

٣١٠ - مقبعة (ج مقبعات) Zoarium

الهيكَل الصلب لمستعمرة الجماعيات ،  
وتتكون المقبعة من عدد عظيم من مقابع  
أفراد الجماعيات وتأخذ أشكالا مختلفة  
يستفاد من اختلافها فى تصنيف هذه الطائفة .





# مصطلحات في التأمين<sup>(١)</sup>

---

(١) أقرها مؤتمر الجمع في الدورة التاسعة والمشرى بجلسته السادسة بتاريخ ١٠/١٠/١٩٦٣



## مصطلحات في التأمين

Arriérés de primes - المتأخرات ٩

أقساط مستحقة لم تدفع .

Assurabilité - القابلية للتأمين ١٠

صلاحية الشخص أو الشيء لأن يكون محلاً للتأمين .

Assurance - التأمين ١١

عقد يلتزم أحد طرفيه وهو المؤمن قبل الطرف الآخر وهو المستأمن بأداء ما يتفق عليه عند تحقق شرط أو حلول أجل في نظير مقابل نقدي معاوم .

١٢ - التأمين بمبلغ مؤجل

Assurance à capital différé ou Assurance différée

هو ما يدفع فيه مبلغ التأمين عند حلول الأجل بصرف النظر عن حياة المؤمن عايه أو وفاته .

١٣ - التأمين مع المشاركة في الأرباح

Assurance avec participation aux bénéfices

ما يتفق فيه على توزيع نسبة معينة من الأرباح على المستأمنين .

١٤ - التأمين مع اليانصيب

Assurance avec tirage

ما يتفق فيه على أن يستحق المستأمن مبلغ التأمين إذا سحبت وثيقته في عمية اليانصيب الذي تنظمه الشركة .

Accessoires - ملحقات ١

مبالغ يدفعها المؤمن علاوة على مبلغ التأمين كحصاريف العلاج .

٢ - السن المتوسطة

Age à l'anniversaire le Plus rapproché

السن التي تحتسب على أساسها سعر واحد للتأمين المشترك على حياة أشخاص مختلفي السن .

٣ - سن التماثل

Age commun السن التي تحتسب على أساسها سعر واحد للتأمين على حياة شخصين فأكثر .

٤ - تعيين أنصبة الأرباح

Allocation de dividendes

هو تخصيص جزء من الربح لكل وثيقة مشروط اشتراكها في الأرباح .

٥ - السنة التأمينية

Année d'assurance السنة التي تحتسب من تاريخ بدء التأمين إلى مثله في العام التالي .

٦ - لاحق

Annexe كل ورقة تلحق بوثيقة التأمين .

٧ - دفعة سنوية

Annuité المبلغ الذي يستحقه أحد طرفي التأمين سنوياً .

٨ - مستحقات دورية

Arrérages المبالغ الدورية التي يستحقها المستفيد من التأمين .



٢٢ - التأمين المحلّص - Assurance libérée

التأمين الذي يدفع فيه كل الأقساط أو ما بقي منها دفعة واحدة أو يعنى فيه المستامن من باقي الأقساط في مقابل تخفيض مبلغ التأمين .

٢٣ - التأمين المختلط - Assurance mixte

هو ما يستحق فيه مبلغ التأمين بوفاة المؤمن عليه أو بحلول الأجل حال حياته .

٢٤ - تأمين مختلط لراتب

Assurance mixte à rente  
ما يستحق فيه راتب بوفاة المؤمن عليه أو بحلول الأجل حال حياته .

٢٥ - التأمين للولادة

Assurance de natalité  
عقد يلتزم فيه المؤمن دفع مبلغ التأمين لمواجهة نفقات الوضع .

٢٦ - التأمين للزواج

Assurance de nuptialité  
تأمين يقصد به دفع مبلغ التأمين للمستفيد عند بلوغه سنًا معينة لتمكينه من الزواج .

٢٧ - تأمين مملود - Assurance prorogée

التأمين الذي يتفق الطرفان على استمراره بعد انتهاء مدته .

٢٨ - التأمين الوقي - Assurance provisoire

الوثيقة التي تغطي خطراً محدوداً لمدة كالتأمين على المسافرين بالطائرات .

٢٩ - التأمين الثنائي

Assurance sur deux têtes  
التأمين على حياة شخصين بوثيقة واحدة يستحق فيه مبلغ التأمين بمجرد وفاة أحدهما .

١٥ - تأمين الجماعة

Assurance collective (de groupe)  
عقد بين شركة تأمين ومؤسسة أو هيئة تحدد فيه شروط التأمين بالنسبة إلى من يريده من أعضائها .

١٦ - التأمين المركب

Assurance combinée  
عقد يجمع بين عدة صور من التأمين بحيث يكون للمؤمن عليه حق اختيار الكيفية التي يستوفى بها مبلغ التأمين .

١٧ - التأمين التكميلي

Assurance complémentaire  
اتفاق متمم لعقد التأمين لحالة الوفاة - يستحق به المبلغ المتفق عايه عند وقوع حادث لا يؤدي إلى الوفاة .

١٨ - تأمين المهر - Assurance dotale

ما يراد تكوين رأس مال للأولاد لمواجهة مطالب الزواج أو غيرها عند باوغ سن معينة .

١٩ - تأمين التعليم

Assurance d'éducation  
ما يراد به كفالة تعليم الأولاد .

٢٠ - التأمين لحالة الوفاة

Assurance en cas de décès .  
ما يستحق فيه مبلغ التأمين بوفاة المؤمن عليه في فترة التأمين :

٢١ - التأمين لحالة البقاء

Assurance en cas de vie  
عقد تأمين يتعهد فيه المؤمن بأداء التزامه إذا بقي المؤمن عليه حياً إلى أجل محدد .

٣٨ - جدول الأقساط Barème tableau des primes بيان أسعار التأمين المختلفة بحسب نوعه أو مدته أو سن المؤمن عليه .	٣٠ - التأمين على الحياة Assurance sur lavie التأمين الذي تكون فيه حياة المؤمن عليه محلا للعقد .
٣٩ - الأرباح المرسمة Bénéfices capitalisés المبالغ المستحقة التوزيع المضافة إلى حصة المستأمن المحددة لنصيبه في الأرباح ويجوز صرفها أو إضافتها إلى مبلغ التأمين .	٣١ - التأمين الموقوت Assurance temporaire تأمين يتعهد فيه المؤمن بأداء التزامه عند وفاة المؤمن عليه خلال مدة معينة .
٤٠ - صافي الأرباح المستحقة التوزيع Bénéfices nets repartissables الربح الذي ينتج من عملية تأمين على الحياة تدفع فيها أقساط سنوية زائدة عما يجب دفعه عادة على أن يوزع هذا الربح عند الحساب النهائي في فترات دورية .	٣٢ - تأمين المسؤولية Assurance tierce تأمين من الأضرار التي تصيب الغير بسبب الأفعال الضارة التي يسأل عنها المستأمن قانوناً .
٤١ - المستفيد Bénéficiaire هو من عقد التأمين لمصلحته .	٣٣ - المؤمن عايه Assuré الشخص الذي تكون حياته محلا للعقد .
٤٢ - المستفيد الاحتياطي Bénéficiaire subsidiaire من يخلف المستفيد الأول في حالة طروء ما يمنع استحقاقه .	٣٤ - المؤمن Assureur الشخص الذي يلتزم في العقد بأداء مبالغ التأمين .
٤٣ - منحة انتهاء مدة الوثيقة Bonus payable à l'échéance de la police ما تدفعه الشركة إلى المستفيد عند الوفاء بجميع أقساط التأمين .	٣٥ - سلفة تلقائية سداد للقسط Avance automatique de prime قرض تحتسبه الشركة من تلقاء نفسها وفاء للقسط المستحق بضمان وثيقة التأمين .
٤٤ - مبلغ التأمين Capital assuré المبلغ الذي يتعهد المؤمن بدفعه عند تحقق الخطر .	٣٦ - سلفة بضمان الوثيقة Avance sur police قرض تقدمه الشركة إلى المستأمن بضمان وثيقة التأمين .
	٣٧ - ملاحق (ج . ملاحق) Avenant عقد معدل لوثيقة التأمين .

٥٣ - تاريخ السريان Date d'effet	٤٥ - رأس المال المكون لراتب Capital constitutif de rente
الوقت الذي يحدد لبدء التزام المؤمن . Date d'émission	صافي الأقساط المخصص لدفع الإيراد المرتب للمستفيد من التأمين .
٥٤ - تاريخ الإصدار تاريخ تحرير الوثيقة .	٤٦ - التحميل Chargement
٥٥ - بيان Déclaration	إضافة مبالغ إلى القسط الصافي لمواجهة مصاريف التأمين كالعمولة ومصاريف التحصيل والإدارة .
الإدلاء بالبيانات اللازمة لتحديد الخطر المؤمن منه .	٤٧ - التأمين المشترك Co-assurance
٥٦ - بيانات مضمونة Déclarations garanties	عقد يتعدد فيه المؤمنون .
المعلومات الأساسية للتعاقد التي يضمن طالب التأمين صحتها في استمارة الطلب .	٤٨ - التركيب Combinaison
٥٧ - المهلة النهائية Délai de grâce	الجمع بين خصائص بعض أنواع التأمين في وثيقة واحدة .
الأجل النهائي الذي تمنحه الشركة للمستأمن بعد انتهاء المدة التي تقررها الوثيقة .	٤٩ - التأمين المضاد Contre assurance
٥٨ - مد أجل التأمين Eloignement du terme	تأمين يضاف إلى تأمين لحالة الحياة لإلزام المؤمن برد جزء من الأقساط عند الوفاة قبل نهاية مدة التأمين .
الاتفاق على زيادة مدة التأمين .	٥٠ - تحوير الوثيقة
٥٩ - إصدار الوثيقة .	Conversion de la police
Emission de la police	تغيير في بعض شروط الوثيقة .
مجموع الإجراءات التي تتخذ لإبرام التأمين .	٥١ - تغطية مؤقتة Couverture provisoire
٦٠ - فائض التأمين Excédent d'assurance	محرر مبدئي يسجل فيه التأمين إلى أن يتم تحرير الوثيقة النهائية .
مبلغ التأمين الزائد عن طاقة الشركة تعيد التأمين به لدى شركات أخرى .	٥٢ - تجمع Cumul (de bénéfices)
٦١ - الاحتياطي Fonds de réserve	ضم بعض الشيء إلى بعض كتجمع أرباح وثيقة التأمين .
المبلغ الذي يرصد لتقوية ائتمان الشركة وتمكنها من الوفاء بما قد يترتب عليها من التزامات	



٧٠ - وثيقة التأمين Police d'assurance	٦٢ - استمارة الطلب Formule de proposition
العقد الذي يرتبط به المستأمن مع شركة التأمين .	الورقة المشتملة على ما يطلبه المؤمن من بيانات لازمة لعقد التأمين .
٧١ - وثيقة حالة Police échué	٦٣ - التعويض Indemnité
وثيقة حل أجل استحقاقها .	ما يدفعه المؤمن في التأمين من الأضرار عند وقوع الحادث .
٧٢ - الوثيقة المخلصة Police libérée	٦٤ - المصلحة المؤمنة Intérêt assuré
الوثيقة التي برئت ذمة المستأمن من أقساطها .	المصلحة التي يجب أن تتوافر لطالب التأمين في عدم وقوع الخطر .
٧٣ - المستأمن Preneur d'assurance ou souscripteur	٦٥ - العجز Invalidité
الشخص الذي يتعاقد مع المؤمن ويلتزم بدفع الأقساط .	فقد المقدرة البدنية .
٧٤ - مستند السن Preuve d'âge	٦٦ - زيادة في السن Majoration d'âge
ما يعتمد عليه في تحديد السن .	إضافة عدد من السنين على السن الحقيقية للمؤمن عليه .
٧٥ - قسط التأمين Prime d'assurance	٦٧ - القيمة الإسمية Montant nominal
المبلغ الذي يتعهد المستأمن بدفعه في مقابل التأمين .	المبلغ المدون في الوثيقة .
٧٦ - أقساط تنازلية Primes décroissantes	٦٨ - وفاة بحادثة Mort accidentelle
هي التي تتناقص سنويا بنسبة مئوية محددة في وثيقة التأمين بسبب تناقص الخطر .	موت بواقعة خارجية مباغتة .
٧٧ - القسط الصافي Prime nette	٦٩ - الوسع ( في التأمين ) Plein d'assurance (limite)
المبلغ الذي يحدد حسب الاحصائيات الفنية لمواجهة الخطر دون تحميل .	ما يمكن أن تتحمله شركة التأمين من الالتزام المترتبة على وقوع الخطر .

٨٦ - إعادة التأمين Reassurance	٧٨ - أقساط تصاعديّة
عقد بين شركتي تأمين بمقتضاه تتعهد الشركة المعاد لديها التأمين بتحمل قدر من أعباء الخطر الذي قبلته الشركة المعيدة للتأمين .	Primes progressives هي التي تزايد سنوياً بنسبة مئوية محددة في وثيقة التأمين بسبب تزايد الخطر .
٨٧ - تخفيض التأمين Réduction de l'assurance	٧٩ - القسط الوحيد Prime unique
تعديل التأمين لتوقف المستأمن عن دفع الأقساط بتخفيض مبلغ التأمين حسب نسبة الأقساط المدفوعة على أن يؤدي المبلغ المنخفض وفقاً لشروط الوثيقة ويشترط القانون لذلك سداد أقساط ثلاث سنوات على الأقل .	مقابل التأمين الذي يدفع كله مرة واحدة .
٨٨ - اكتمال الوثيقة Régularisation de la police	٨٠ - الاحتمال Probabilité
إتمام الإجراءات المطلوبة لتسليم المستأمن وثيقة التأمين .	افتراض تحقق المخاطر بنسبة مئوية معينة حسب دلالة الإحصائيات .
٨٩ - راتب محدود المدة Rente à durée fixe	٨١ - منتج Producteur
مرتب دوري يدفع للمستفيد خلال مدة معينة وذلك في مقابل قسط أو أقساط مدفوعة .	الشخص المكلف من الشركة بالعمل على جلب المستأمنين .
٩٠ - راتب عائلي Rente familiale	٨٢ - ناتج وثيقة التأمين Produit de la police
مرتب دوري يدفع إلى أسرة المؤمن عليه عند تحقق الخطر .	جملة ما تدفعه الشركة عند استحقاق - الوثيقة .
٩١ - راتب قابل للنقل Rente réversible	٨٣ - طالب التأمين Proposant
مرتب دوري يشترط في وثيقة التأمين انتقاله لشخص يعين في حالة وفاة المستفيد الأصلي .	الشخص الذي يقدم للشركة طلباً كتابياً بالتأمين له أو لغيره .
٩٢ - راتب عمري Rente viagère	٨٤ - الاستخبار Questionnaire
مرتب دوري يدفع إلى المستفيد طوال حياته .	محرر يتضمن أسئلة عن شئون خاصة بالمستأمن للإجابة عنها .
	٨٥ - تصفية التأمين Rachat de la police
	انتهاء التأمين بناء على طلب المستأمن المتوقف عن دفع الأقساط برد ما يستحقه حسب جدول التصفية ويشترط القانون لذلك سداد أقساط ثلاث سنوات على الأقل .

- ٩٨ - الاحتياطي الحسابي  
Reserve mathématique  
المبلغ الذي يتعين على شركة التأمين أن تحتفظ به لمواجهة الالتزامات الناشئة عن وثائق التأمين السارية .
- ٩٩ - إعادة سريان الوثيقة  
Retablissement de la police  
استئناف العمل بوثيقة تأمين سبق إيقافها لأمر يقتضي ذلك كالتوقف عن سداد القسط .
- ١٠٠ - حد الاحتفاظ  
Retention  
نسبة معينة من الأخطار المؤمن بها تستبقها الشركة المعيدة للتأمين .
- ١٠١ - نقل التأمين المعاد  
Retrocession  
عقد بمقتضاه تنقل شركة إعادة التأمين جزءاً من المخاطر التي قبلتها إلى شركة أو شركات أخرى .
- ١٠٢ - الخطر  
Risque  
الواقعة المحتملة التي يعقد التأمين لمواجهتها في المستقبل .
- ١٠٣ - خطر قوى الاحتمال  
Risque taré  
الخطر الذي يكون احتمال تحققه أكثر توقفاً منه في الأحوال العادية ويطلق في تأمين الحياة على المؤمن عليه المعتل الصحة .
- ١٠٤ - كارثة  
Sinistre  
وقوع الخطر الذي عقد التأمين من أجله .
- ١٠٥ - علاوة القسط  
Surprime  
مبلغ يزداد على قسط التأمين لظروف خاصة بالمؤمن عليه كحالته الصحية أو مهنته .
- ٩٣ - راتب عمري مضمون الحد الأدنى  
Rente viagère à durée minimum garantie  
مرتب دوري يدفع للمستفيد طول حياته مع ضمان استمرار الوفاء به إلى ورثته مدة محدودة إذا توفي المستفيد قبل انتهائها وذلك في مقابل قسط أو أقساط مدفوعة .
- ٩٤ - راتب عمري مؤجل  
Rente viagère différée  
مرتب مدى الحياة يبدأ المؤمن دفعه للمستفيد عند حلول أجل محدد في وثيقة التأمين .
- ٩٥ - راتب عمري للباقي  
Rente viagère du dernier survivant  
مرتب دوري يدفع في حالة التأمين على شخصين بنفس الوثيقة للباقي منهما على قيد الحياة عند حلول الأجل المتفق عليه .
- ٩٦ - راتب عمري فوري  
Rente viagère immédiate  
مرتب دوري يدفع للمستفيد طول حياته بمجرد تحقق الخطر أو حلول الأجل المتفق عليه وذلك في مقابل قسط أو أقساط مدفوعة .
- ٩٧ - راتب عمري مائي  
Rente viagère sur deux têtes  
مرتب دوري يدفع في حالة التأمين على شخصين بنفس الوثيقة للباقي منهما على قيد الحياة عند حلول الأجل المتفق عليه .



الحياة على أساس وحدة المبلغ والمدة مضافاً إليهما سن المؤمن عليه .	١٠٦ - وقف التأمين Suspension de l'assurance عدم نفاذ التزام المؤمن بتغطية الخطر نتيجة لتوقف المستأمن عن سداد قسط التأمين رغم إنذاره بذلك .
١٠٩ - سعر القسط Taux de prime المبلغ الواجب دفعه للتأمين على نوع معين من المخاطر وفقاً لتعريف الأقساط .	١٠٧ - جدول الوفيات Table de mortalité بيان بعدد الوفيات بين مجموعة معينة خلال مدة محددة .
١١٠ - صاحب الوثيقة Titulaire de la police المتعاقد الأصلي بوثيقة التأمين أو من يحل محله فيها .	١٠٨ - تعريف الأقساط Tarif de primes جدول بياني للأقساط التي يجب دفعها في مختلف أنواع التأمين وتحتسب في تأمين
١١١ - البديل Valeur de commutation ما للمستفيد أن يختاره بدلا من الالتزام الأصلي .	

# ألفاظ الحضارة<sup>(١)</sup>

---

(١) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة التاسعة والعشرين بجلسته التاسعة بتاريخ ١٩٦٣/١/٢٠





## ألفاظ الحضارة التي أقرها المؤتمر في الدورة التاسعة والعشرين<sup>(١)</sup>

### تقديم

### الألفاظ التي يشيع استعمالها فيما يتعلق بالنجارة

النجارة صناعة لها علاقة كبيرة بالجمهور . لذلك لا يقتصر استعمال كثير من مصطلحاتها على صناعتها . بل يتعدى إلى الأفراد العاديين . لذلك انتخب من مجموعة المصطلحات ما يشيع استعماله بين الناس دون غيره مما يشيع استعماله عند أهل الصناعة وذلك لكثرة ، وضيق المجال في ألفاظ الحضارة . على أن تبحث هذه الألفاظ في مكانها بين المصطلحات الفنية والصناعية والهندسية .

بوّبت الألفاظ ومدلولاتها في المجموعات الآتية :

- ( أ ) أمهات المصطلحات التي يعتمد على معانيها في مختلف الصناعات .
- ( ب ) أجناس الخشب المستعمل في النجارة العادية .
- ( ج ) أدوات التوصيل والتثبيت في النجارة .
- ( د ) أساليب التشغيل بالنجارة .
- ( هـ ) معدات النجارة وأدواتها ( عدددها )
- ( و ) منوعات :

لم يتسع الوقت لعرضها على المجلس قبل انعقاد المؤتمر .

## ( ١ ) أمهات المصطلحات في الصناعة

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ	رقم
Accuracy	صفة الأداء أو الصنعة أو المنتج عند تطابقها مع المواصفات والشروط الموضوعه دون خطأ	الصحة	١
Artisan Craftsman	من يقوم في مهنته بأدق الأعمال فيقال (نجاردق)	الصانع الدق	٢
Degree	مدى كل من الصفات المذكورة (الدقة - الرقة - الصحة - الخطأ - الغلط)	درجة	٣
Delicacy	صفة الأداء أو الصنعة أو المنتج عندما تبعد عن الغلط أو الغلظة .	الرقة	٤
Industrial Worker	من يقوم بأي عمل صناعى مثل : (عامل فى مصنع السيارات)	العامل	٥
Industry	نجال العمل والأداء فى الإنتاج الصناعى على وزن «فعالة» مصدر يخص لنوع الاداء (المهنة)	الصناعة	٦
Labourer	من يقوم بالأعمال التى لا تحتاج إلى مهارة مثل : (الحرثة أو رفع الأحجار . . .)	الفاعل	٧
Mistake	الانحراف عن الصحة	الغلط	٨
Precision	صفة الأداء أو الصنعة أو المنتج عندما تقرب من الكمال أو المثالية	الدقة	٩
Process	مجموعة من عمليات التشغيل تؤدى بالتعاقب	أسلوب	١٠
Profession	تستعمل لما جرى عليه استعمالها الآن فيقال : ( مهنة الطب أو المحاماة . . الخ ) :	المهنة	١١

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ	رقم
Skilled Worker	الماهر من الصناع ، فيقال ( حداد صناعي .. أو حداد صناع . . أي ماهر )	الصناع (الصناعي)	١٢
Technician	من تفوق في حرفته وعرف تفاصيلها وأساليبها معرفة فنية فيقال (فني في السباكة ، حداد فني . . الخ)	فني	١٣
Trade	تستعمل لتدل على اسم الأداء فيقال ( حرفة السباكة أو النجارة )	الحرفة	١٤
Trained Worker	من تدرب على أداء حرفته تدريباً تاماً	عامل مدرب	١٥
Worker	من يقوم بأي نوع من أنواع العمل غير الصناعي ( شغالة الزراعة )	الشغال	١٦
Workmanship	درجة الصنع فيقال ( صنعة دقيقة ) على وزن فعله	الصنعة	١٧
Workshop Worker (Factory Worker)	من له حرفة من الحرف الصناعية أو من يعمل في المصانع في صناعة ما ، فيقال : ( صانع حرفته النجارة فهو نجار )	الصانع	١٨
Wrongness	تجنب اتباع الأسلوب أو الطريقة الموضوعية قصداً أو دون قصد	الخطأ	١٩

٢٠ - الدلالة على اسم الصناع : تمتاز العربية بنظامية في اشتقاق أسماء الفاعل وأسماء الآلات ولا يتحدد الفرق بين أسماء الآلات وأسماء الفاعل كما في ( Cut ) بمعنى « قطع » ولا يمكن اشتقاق غير (Cutter) لكل أسماء الآلات . . الخ .



ويقترح وضع القاعدة الآتية فيما يخص اسم الصانع :

- ( أ ) فعال : إذا كانت الحرفة من الثلاثي فيقال : نجار - حداد - براد . . الخ .  
 ( ب ) إضافة ياء النسبة : إذا كانت الحرفة من الرباعي ، فيقال سمكري - . . الخ .  
 ( ج ) مفعل أو غيرها من أسماء الفاعل إذا لزم الحال كما في : مجلد - . . الخ .
- ملحوظة : تلاحظ الفوارق المعنوية إذا كان الاشتقاق من فعل له أكثر من معنى كما في سحر ، شعر ، شعر . مثال ( الساحر ، السحار ، المسحراتي . . الخ ) .

٢١ - ملحوظة - المقصود من بحث الألفاظ السابقة هو تحديد معاني هذه الألفاظ من الناحية العلمية والفنية لضرورة ذلك الملحة ، التي لا تتحتم في التعبيرات الأدبية أو اللغوية الأخرى للمرونة التي فيها. وهذه المرونة غير جائزة بتاتا في المجال الصناعي المادي الذي تحددت تعاريف مضبوطة المعنى يحدث دونها لبس ونموض يؤدي إلى كثير من المضييعات .

## (ب) أجناس الخشب

المرادف لأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	رقم
Ash "Froxinus Excelsior"	خشب صلد متين مصفر اللون	البلوط	البلوط	١
Ebony "Diospyros"	خشب صلد أسود اللون ثقيل جدا	الأبنوس	الأبنوس	٢
Elm "Ulmus"	الغرغار خشب يشبه البلوط	الغرغار	الغرغار	٣
Hickory	خشب صلد يستعمل في صنع أيدي مقابض العدد والأدوات	الشوم	الشوم	٤
Feech "Fazus-Sylvatica"	خشب صلد محمر اللون يشيع استعماله في صنع الأثاث	الزان	الزان	٥
Mahogany "Swietenia mahogany"	خشب أحمر اللون جميل المظهر وهو من الأخشاب النفيسة ويشيع استعماله في الأثاث وفي تركيبات المنازل الراقية	المهجنة	الموجنة	٦
Oak "Quercus"	خشب له ألياف قصيرة مزركشة صلد جدا يشيع استعماله في صنع الأثاث	القرو-البلوط السنديان	القرو	٧
Pine "Pinus"	خشب أبيض مشرب بحمرة في بعض الأحيان متين صلد يشيع استعماله في الأبواب والشبايك والهياكل الخشبية المتينة	الموسكى (الصنوبر)	الموسكى-السويد	٨

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	رقم
Pitch pine "Pinus rigia"	خشب متين أشد تحسلا، من الموسكى يستعمل فيما يراد منه المتانة والشدة من المصنوعات الخشبية	العزيزى	العزيزى	٩
Poplar sycamore	خشب أبيض اللون له مظهر متجاسس يستعمل فى صنع ألواح خشب الطبقات (الأبلكاش)	الخور	الخور	١٠
Spruce "Picea excela"	خشب ابن شائع الاستعمال يطلق عليه فى بعض الأحيان (التنوب)	الأبيض	الأبيض	١١
Teak "Tecona grandis"	خشب صلد يتحمل كثيرا وخصوصا فى الأجواء الرطبة ويشيع استعماله فى صنع الزوارق والسفن	التيك	التيك	١٢
Walnut "Juzlan regia"	خشب جميل المظهر لين يشيع استعماله فى الأثاث	الجوز	الجوز	١٣



## ( ج ) أدوات التوصيل والتثبيت في النجارة

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	رقم
Blot and Nut	مسمار له أنثى يدخل فيها باللولبة ملاحظة: الصمّل شديد الحلق ، الصمّل اليابس	مسمار بصمولة	مسمار بصمولة	١
Boiler	وعاء الغراية الخارجى	دست الغراية	دست الغلاية	٢
Cheese head	رأس على شكل الطاس	رأس طاسى	مخ الطاسة	٣
Clamp	أداة ربط الأجزاء بعضها مع بعض مؤقتا لحف الغراء	قامطة	قمطة	٤
Counter sinking head	رأس على شكل مخروط ناقص ملاحظة: خوش الشىء : نقصه	رأس تخويشى	مخ تخويش	٥
Dowel	قطعة خشبية أسطوانية صغيرة قصيرة	كويلة	كويلة	٦
Glue-cement	كل ما يستخدم للصلق الأخشاب بعضها مع بعض وهو أنواع كثيرة	غراء	غراء	٧
Glue-pot	وعاء صهر الغراء أو تسييله	غراية-مغراة	غراية	٨
Groove	أى فجوة على هيئة قناة فى الخشب	مجرى	مجرى	٩
Layer of wood	قطعة خشبية شريطية	سمارة	سمارة	١٠
Mortising	الفراغ الذى يدخل فيه اللسان	النقرة	نقر	١١

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	رقم
Nail	يطلق على كل ما يدق فيدخل في الخشب لغرض التثبيت والوصل	المسامير	المسامير	١٢
Nail Nail	أنواع من المسامير مبنية حسب المقاس . ملاحظة: الأسماء الدارجة تصنيف شرقي	مسمار شيشة مسمار صناره مسمار بغدادى	مسمار شيشه مسمار سنارة مسمار بغدادلى	١٣
Nail	أى قضيب اسطوانى الشكل قصير	مسمار باصبة دبوس	مسمار باصبة بئز	١٤
Pin	مسمار مشكل على جدران سن على هيئة لولب	مسمار ملولب أى مولوظ أى الاووظ	مسمار ألووظ	١٥
Screw	ملاحظة: ملولب أى قطع على سطحه سن كاللولب (مقلوظ) : (عامى دارج) (الأووظ) فارسى بمعنى المرشد الذى يقود الصف من الخنود من اليمن ويقابله (صاغ قول أغاس) بالتركية			
Screw driver	أداة لربط وفك مسامير البرم	مفك	مفك	١٦
Screw head	نهاية المسامير التى يدق عليها	رأس المسامير	مخ المسامير	١٧
Shrinkage	تناقص الحجم نتيجة لجفاف الخشب	الكشبية	الكشبية	١٨
Slott	شق فى الخشب مسدود له قاع	شقب		
	شق فى الخشب مفتوح ليس له قاع	ثقب	مشقبية	١٩

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	رقم
Taper	تناقص التخانة	الاستدقاق	السلبية	٢٠
Thickness	زيادة السمك أو الغلاظة	التخانة	التخانة	٢١
Tongue	طرف قطعة من الخشب مشكلة كاللسان	لسان	لسان	٢٢
Wedge	قطعة خشبية صغيرة مستدقة الطرف	إسفين	إسفين	٢٣
Wedge, long thin	قطعة من الخشب تدق بين الشقوق ملاحظة : دسر الشئ : أدخله فيه بقوة .	دسرة	دسرة	٢٤
Wood Screw	مسار ملولب لولبة برميية نحصىصا للخشب ملاحظة : برم الحبل : فتاه، مبروم وبريم	مسار برم	مسار برمة	٢٥



## ( د ) أساليب التشغيل بالتجارة ( عمليات النجر )

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Arabesque	الطراز الذي ابتدعه العرب وهو طراز معين له خصائص ومميزات نوعية .	الطراز العربي	العربسكة	١
Assembly	تجميع المفردات والأجزاء في مجمع واحد تهيئة لعمليات أزواج وتثبيت التعاشيق بالغراء أو بغيره .	التجميع	التجميع	٢
Assembly	تجميع الهيكل الأساسي الذي يتركب منه المجمع مثال ذلك تجميع إطار الباب أو الشباك .	التفقيص	التفقيص	٣
Box	صندوق على شكل خاص .	السحارة	السحارة	٤
Cabinet maker	النجار الذي يصنع الأثاث وغيره من دقيق أعمال النجارة	نجار دقي	نجار دقي	٥
Chamfer	التخلص من الأركان الحادة أو الحواف التي تنشأ من تلاقي السطوح أو المستويات المشغلة على الخشب .	كسر الشوكة	كسر الشوكة	٦
Clamping	ربط الأجزاء بعضها على بعض بمقابض ليجهف الغراء .	القمط	القمط	٧
Corner joint	توصيل الخيزين المسطحين لتكوين ركن .	تعشيق ذيل الزاوية	تعشيق ذيل زاوية	٨

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Cracked wood	الحشب المشقق .	الحشب المفرز	الحشب المفرز	٩
Cross section end	طرف الحشب حيث تظهر نهاية وأطراف الألياف .	قورة الحشب	أرى الحشب	١٠
Finishing	العمليات النهائية التي تؤدي إلى إنهاء الجزء المشغل في صورته ومنظره الأخير ملاحظة : الشطب نهاية الأسنان .	التشطيب	التشطيب	١١
Horizontal member	الجزء من هيكل الباب الأفقي الذي يزدوج مع القائم الحائنين ( يسمى رأس في أعلى الباب أو في أسفله وعارضة عندما تكون في الوسط ) .	الرأس العارضة	الرأس	١٢
Joint	( التعشيق ) كل ازدواج يدخل فيه جزء من الحشب في آخر وهو أنواع ( من عشق ) .	تعشيق	تعشيق	١٣
Jointery carpenter	النجار الذي يقوم بالأشغال العامة في النجارة .	نجار عادي	نجار شبابيك وأبواب	١٤
Jointing	ركيب أجزاء الحشب وتثبيتها واحد في الآخر بواسطة تشكيل مواضع التثبيت لتتزوج بإحكام .	التعشيق	التعشيق	١٥

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Lap joint	توصيل الخزئين بتعارض كالصليب .	تعشيق النصف على النصف	تعشيق نص على نص	١٦
Length	تحديد أطوال الخشب :	التقصيب	التقصيب	١٧
Limiting wedth	تحديد أبعاد عرض الخشب .	التعريض	التعريض	١٨
Marking off	العلامات التي توضع على الخشب لتحديد سطوح التشغيل وحدود القاطع	كتابة الخشب	كتابة الخشب	١٩
Model	المثال الذي يهتدى به أو ينقل عنه دون نسخ فعلي .	المثال	الأورنيك	٢٠
Packing	الألواح الخشبية التي تملأ هيكل الباب نفسه .	الحشو	الحشو	٢١
Pattern	المثال الذي تنسخ عنه الهيئة المطلوب الوصول إليها في التشغيل .	النموذج	الأورنيك	٢٢
Period furniture	الأثاث الذي يتبع في هيئته وميزاته طراز معين ، زمني أو مجتمعي .	أثاث طرازي	موبايات أتمكة ستيل	٢٣
Planing	تسوية سطح الخشب بالفارة ( بالمسحج ) .	المسحج	التشريب	٢٤
Put joint	توصيل الخزئين بهتلامس الطرفين دون دخول .	تعشيق طرفا لطرف	تعشيق قورة على قورة	٢٥
Rough planing	إزالة الطبقة الخشنة عن سطح الخشب .	المسح	المسح	٢٦



المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Sand papering	تنعيم السطوح بمواد مملدة حاكاة ملاحظة : السنف : العود من النبات المحرد من الورق سنف العود أى جرده من غلافه النباتى . سفر : كشط سنفر : نحت من سنف وسفر	صنفرة - تنعيم	السنفرة	٢٧
Setting	الإعداد والتهيئة لأداء عملية معينة سواء كان من المعدات أو الأدوات أو الأساليب	التوضيب-التهيئة	التوضيب	٢٨
Sharpening	إعداد حد القطع بإزالة ما به من تثلم .	شحد العدة	سن العدة	٢٩
Shaving	ما يخرج عن الخشب عند مسحه	المساحة	المساحة	٣٠
Skeleton	مفردات الهيكل الاساسى .	العظم	العظم	٣١
Squaring	جعل جوانب الأخشاب متعامدة .	التربيع	التربيع	٣٢
Style	التصميم والهيئة التى ابتدعت فى عصر أو بيئة معينة	الطراز	الأورنيك	٣٣
Teeth off setting	فتح أسنان المنشار تبيل الواحدة عكس الأخرى فى الاتجاه الجانبى للقطع .	تفليج المنشار	تفليج المنشار	٣٤
Up-right member	الجزء من الهيكل القائم على أحد الجانبين رأسياً .	القائم الصارى	الاسطامة - الصارى	٣٥
Window frame	الهيكل المثبت فى الحدار الذى يدخل فيه الباب عند إقفاله	حلق - إطا	حلق الباب أو الشباك	٣٦
Wood working	اسم صناعة النجر .	النجارة	النجارة	٣٧

## ( ه ) أدوات النجارة

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Angle	أداة لضبط الزوايا غير زوايا التعامد .	زاوية قياس	زاوية متحركة	١
Bench	النضد الذي يؤدي النجار عليه أعماله .	بنك - منجرة	بنك	٢
Bench Vice	أداة لربط الأخشاب في نضد التشغيل .	فتيلة الربط	فتيلة	٣
Chisel	أداة تقطيع أو خدش أو إزالة بسلاح طرفه حاد ومقبض خشبي .	أزميل النجار	أزميل النجار	٤
Cross cut saw	أداة شق وقطع الخشب قطعاً متعامداً على اتجاه الألياف .	سراق ظهر	سراق ظهر	٥
Cross cut Saw	سراق ظهر صغير ( منشار كالسابق غير أنه صغير ) .	ساحقة	سحقة	٦
Gouge	أزميل حده منحن لتشكل السطوح المنحنية والمقعر .	أزميل ظفر ( ظفرة )	ظفرة	٧
Jig saw	منشار سلاحه شريطي دقيق ضيق لقطع المنحنيات والدوائر وما يشابهها .	منشار منحنيات	منشار أركت	٨
Mortiser	أداة نقر ( لشق ) الشقوق والحجاري بالطرق عليها .	منقار النجار	منقار النجار	٩

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Pair of calipers	أداة لها ذراعان أو رجلان ينفرجان على محور واحد .	فرجار	برجل	١٠
Rule	مسطرة مدرجة بوححدات القياس من الصلب أو الخشب	مسطرة قياس	مسطرة	١١
Saw	أداة للشق والقطع .	منشار	منشار	١٢
Scale, English	مسطرة مدرجة بوححدات الطول الإنجائزية .	مقياس بالقدم	قدمه	١٣
Scale, metric	مقياس تنطوي أقسامه المدرجة بعضها على بعض .	مقياس بالمتر	متر	١٤
Square	أداة تتركب من ضلعين متعامدين لضبط وتحقيق تعامد سطوح الأخشاب ومجمعاتها .	زاوية تعامد	زاوية	١٥
Suppot	مسند على هيئة رقبي ثمانية متصلان بعوارض لحمل الألواح أو الأعمال المنجزة .	حار بنك	حار بنك	١٦
Tape measure	مقياس شريطي مصنوع من الصلب الرقيق مسدج بوححدات القياس يدخل في علبة بحيث ينطوي فيها في لفات .	شريط قياس	شريط	١٧
Tool	الأدوات التي يستخدمها - الصانع لأداء أعماله .	عدة النجارة	عدة النجار	١٨
	منشار طولي بسلاح عريض ومقبض واحد .	منشار تمساح	سراق تمساح	١٩



## ( و ) بعض المصطلحات الشائعة التي لها علاقة بالنجارة

المرادف الأجنبي	مداوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	رقم
Blot	ما يربط الدرقة في حلق الباب لمنع فتحه أو غير ذلك لمنع حركته .	مزلاج	ترباس	١
Drawer	ما توضع فيه الأشياء وينزل داخل مبيت خاص مناسب في قطع الأثاث وما يشابهه (سفيط صغير تلخرف فيه السيدة عطرها وحليها) .	درج	درج	٢
Door knob	أداة مثبتة في المصارع لتحريكها وهي عادة جزء من قفل له لسان يقفل تلقائياً بمجرد دخول المصراع في حلقه .	مقبض الباب - أكرة الباب	أكرة الباب	٣
Eyelit	الجزء الذي يدخل فيه المشبك أو لسان القفل . الملاحظة رز أثبت	الرزة	رزة	٤
Flap	( درقة الباب أو الشباك ) إحدى غلقية .	مصراع - درقة	درقة	٥
Hinge	ما يربط فيما بين المصراع وحلق الباب ليدور عليه المصراع أو غطاء الصندوق أو ما يشابه ذلك .	مفصلة	مفصلة	٦
Hook	المشبك وعينه ويقسوم بعمل المزلاج .	مشبك	شئكل	٧
Knocker	أداة تعلق على الأبواب للطرق بها للتنبيه لفتحها .	طراقة الباب	سقاطة	٨

المرادف الأجنبي	مدلوله	اللفظ المقترح	اللفظ الدارج	الرقم
Lock	أداة قفل وفتح بمفتاح تثبت في المصاريح .	قفل ذو لسان	كالون	٩
Lock		قفل ذو لسان داخل القائم	كالون داخل اسطامة	١٠
Lock eyeit	ما يوضع فيه القفل .	مشبك القفل	سقطه	١١
Lock with knob'	القفل الذي يعمل بمقبض دون مفتاح .	قفل بمقبض	كالون الأكرة	١٢
Pad lock	أداة بمفتاح توضع في رزة ومشبك لغلق المصاريح .	قفل بحاقه	قفل	١٣
Window bolt	مزلاج بيد إذا لف تحرك قضيباذا فيه واحد إلى أعلى وآخر إلى أسفل لربط المصراع في الحلق من أعلى ومن أسفل .	مزلاج مزدوج	سباليوته	١٤





# المعجم الفلسفي «

---

( ١ ) أقره مؤتمر المجمع في الدورة الثامنة والعشرين بجلسته الثامنة بتاريخ ١٩-١-١٩٦٣



## المعجم الفاسفي

تقديم  
للدكتور إبراهيم مذكور  
الأمين العام للمجمع

١ - هو في الواقع نواة لمعجم فلسفي عربي ، أخذ فيه بترتيب حروف الهجاء اللاتينية حصراً للمصطلحات الفاسفية القديمة والحديثة ، وإذا ما حصرت واستقرت أمكن تبويبها فيما بعد على حسب حروف الهجاء العربية .

٢ - وهو أيضاً معجم مصطلحات ، تركت فيه الأعلام جانباً ، سواء أكانت أسماء أشخاص أم أسماء أماكن ، إلا ما أصبح منها شديداً بالمصطلح ، مثل الإسكندرانية والأكاديمية .

٣ - عني خاصة بالمنطق وعلم الجمال والأخلاق والاجتماع والميتافيزيقي ، ولم يعرض إلا لقدر من مصطلحات علم النفس . ولم يغفل بعض مصطلحات العلوم الرياضية والطبيعية ، لما لها من صلة وثيقة بالدراسات الفاسفية .

٤ - ضم إلى الفاسفات العربية مصطلحات بعض الفاسفات الشرقية ، وخاصة الفلسفة الهندية لما لها من شأن في تاريخ الفكر الإنساني ، وارتباط بالفلسفة الإسلامية . ووقف في ذلك عند أضيق الحدود الممكنة ، مؤثراً أن يؤدي المصطلح الشرقي بلغة الأصلية اللهم إلا إن عرف له مقابل عربي مشهور .

٥ - عول فيه على أحدث المعجمات الأوروبية ، وأخصها «مفردات الفاسفة» للاند.

٦ - أخذ فيه بمبدأين أساسيين : أولهما إحياء المصطلح القديم ما أمكن ، إلا إن طغى عليه استعمال حديث ، أو أصبح لا يلائم المدلول الفلسفي المعاصر . وثانيهما تسجيل ما استقر من المصطلحات الفلسفية العربية الجديدة في الخمسين سنة الأخيرة ، ما لم يحل دون الأخذ بها حائل قوي .

٧ - يلجأ إلى التعريب أحيانا ، ولكن في حدود ضيقة ، ومع تعريب المعرب من الصيغ العربية ما أمكن ، ويشكل ما لم يولف نطقه .



٨ - يحرص على ذكر المقابل الفرنسي والإنجليزي ، واليوناني واللاتيني أحيانا ، بيانا للأصل وزيادة في الإيضاح ، ورغبة في تعميم الاستعمال .

٩ - يقتصر في الشرح على الأفكار الأساسية ، ويدع التفاصيل لمظانها الخاصة ، ويتحاشى الخلافات المذهبية والمدرسية ، يسرد بعض النصوص ، ويشير إلى بعض المصادر ، ولكن في غير ما توسع .

١٠ - يهدف إلى جمع المصطلحات وتوضيحها دون تعرض لتاريخها ، أو وقوف عند عصر أو فلسفة بعينها ، فليس هو معجما تاريخيا . وكان همه أن يقدم أداة سهلة من أدوات البحث الفلسفي المعاصر في اللغة العربية .

## المعجم الفلسفي

## حرف "A"

- 1— Abduction (F.) Abduction (E.) (Απαγωγή) قياس احتمالي  
قياس كبراه يقينية، وصغراه محتملة، والنتيجة لهذا تبعا في قوة الصغرى أو دونها . (أرسطو)
- 2— Aberration (F.) Aberration (E.) انحراف  
كل اضطراب ذهني ، ويراد به خاصة ما يعرض لبعض الوظائف العضوية أو النفسية فيموقها عن بلوغ غايتها .
- 3— Abhasa : أبهتازا  
تكثر الواحد واعتبار الكثرة مظهرا له . ( فاسفة هندية ) .
- 4— Abheda. أبهيدا  
تطلق على كل فلسفة واحدة لا تنفرق بين الروحي والمادى أو بين الإلهي والإنساني .
- 5— Abnégation (F.) Self-denial, Self sacrifice (E.) إنكار الذات  
مجانبة الأثرة والتضحية عن قصد في سبيل الغير ، ويستعمل خاصة لدى الزهاد والأخلاقين المسيحيين .
- 6— Aboulie (F.) Aboulia (E.) (Ἀβουλία) عجز الإرادة ( أبوليا )  
مجموع الظاهرات النفسية الشاذة الدالة على تغيير في طبيعة الإرادة والأعمال الإرادية والانتباه .
- 7— Abréaction تنفيس  
انطلاق انفعال مكبوت بعد استثارته . ( فرويد ) .
- 8— Absence (F.) Absence (E.) غياب  
تخلف ما من شأنه أن يوجد في مكان أو موضوع .

9—Absence (F.) Absent mindedness (E.) ذهول

حالة ذهنية وقتية تبدو في عدم التهيؤ للملابسات الطارئة .

10—Absolu (F.) Absolute (E.) مطلق

(أ) لغة : ما كان بلا قيد ولا وثاق .

(ب) اصطلاحاً :

١ - في المنطق : مالا يتوقف إدراكه على غيره ، ويقابل المضاف

٢ - في الأخلاق والسياسة : مالا يحده حد ولا يقيده قيد ، ومنه الخير المطلق والسلطة المطلقة •

٣ - في الميتافيزيقا : مالا يفتقر في تصوره ولا في وجوده إلى شيء آخر ، ومنه الوجود المطلق •

11—Absolutisme (F.) Absolutism (E.) مطلقة

القول بنظرية المطلق ، وتقابل النسبية Relativisme

فهى في نظرية المعرفة : مذهب من يقولون بإمكان الحقيقة الموضوعية أو المطابقة لا الذاتية ولا النسبية .

وفي علم القيم ( أكسيولوجيا ) : رأى من يذهبون إلى أن معايير القيم ، اخلاقية كانت أو جمالية ، مطلقة وموضوعية وخالدة رفوق الإنسان .

وفي السياسة تقديس سيادة الحاكم بلا قيد ولا شرط ( الملكية المطلقة ) .

12—Absorption (F.) Absorption (E.) استغراق

شمول جميع الأفراد بحيث لا يخرج منها شيء ، ومنه استغراق الحد ، واستغراق الكلى . وفي المنطق الرياضى :

Loi d'absorption قانون الاستغراق

خاصية للجمع والضرب المنطقيين تتمثل في الصورتين التاليتين :

$$1 = (1 + b) \times 1$$

$$1 = (1 \times b) + 1$$

13—Abstinance (F.) Abstinance (E.) تعفف

امتناع اختياري عن إرضاء حجة أو رغبة طبيعية .

- 14—Abstraction (F.) Abstraction (E.) Αφαίρεσις تجريد  
عزل صفة أو علاقة عزلا ذهنيا ، وقصر الاعتبار عليها ، أو ما يترتب على ذلك :
- 15—Abstractionisme (F.) Abstractionism (E.) تجريدية  
سوء استعمال التجريد بأخذ المجردات مأخذ الحقائق المحسوسة :  
والتجريدية من الناحية الفنية اتجاء حديث يقوم على تصوير فكرة الفنان أو شعوره  
تصويرا لا يعتمد على محاكاة لموضوع معين ، مع استخدام الألوان أو الأشكال الهندسية  
أو الأنغام الموسيقية :
- 16—Abstrait (F.) Abstract (E.) مجرد  
يطلق على كل صفة أو علاقة عزلت عزلا ذهنيا ، في مقابل المعين أو المحسوس (concert)
- 17—Absurde (F.) Absurd (E.) خلف — محال  
ما يناهى المنطق ويخالف المعقول :
- 18—Académie (F.) Academy (E.) أكاديمية (أقازميا)  
أقدم مدرسة فلسفية ، أسسها أفلاطون في أثينا عام ٣٨٧ ق . م ، درس فيها الرياضيات  
والفلسفة ، وكتب على بابها : « من لم يكن مهندسا فلا يدخل علينا »  
قام على أمرها تلاميذه من بعده ، واستمرت إلى أن أغلقها جستنيان عام ٥٢٧ م :  
تقسم بحسب تطورها الزمني إلى :  
قديمة (Ancienne Académie) استمسكت بتعاليم أفلاطون :  
ووسطى (Moyenne Académie) انحرفت عنها قليلا :  
وجديدة (Nouvelle Académie) قنعت بالاحتمال حين عز عليها اليقين :
- 19—Académicien أكاديمي  
أحد رجال المدرسة الأفلاطونية :
- 20—Acatalepsie. Ακαταληψία عدم التصديق  
حال من لا يسلم من الشكك بمعيار للحقيقة :
- 21—Accident (F.) Accident (E.), Συμβεβηκός عرض  
ما قام بغيره ، ويقابل الجوهر والذات :



- 22- Accident (séparable) عرض مفارق أو عام  
صفة عرضية تطلق على أكثر من نوع . مثل : ماش ، يقابل العرض غير المفارق (accident inséparable) ، عند فورفوريوس ومناطق العرب من بعده :
- 23—Accidentel (F.) Accidental (E.) عرضي  
ما لا يقوم ماهية ما يقال عليه ، كالسواد :
- 24—Accident (par) بالعرض  
ما يطرأ على الموجود لا من ناحية ذاته ولا صفاته المعرفة له :
- 25—Achille (Argument) (F.) Achilles argument (E.) حجة أخيل  
إحدى حجج زينون ضد الحركة ، ذلك أن أخيل (أسرع الرجال) لا يمكن أن يلحق بالسلحفاة. إذا انطلقا معا ، وكانت قد سبقته بمسافة ، لأنه لا بد له أن يقطع أولا هذه المسافة ، وكلما قطع مسافة سبقته بمسافة أخرى ، وهكذا إلى ما لا نهاية :
- 26—Acontrario بالتضاد  
استدلال بتضاد المقدمات أو الفروض على تضاد النتائج :
- 27—Acosmisme (F.) Acosmism (E.) ἀκοσμος لا كونية  
قول بنى وجود عالم طبيعي مستقل :
- 28—Acquis (F.) Acquired (E.) مكتسب  
كل ما يضاف إلى القدرات الفطرية عن طريق النشاط التلقائي أو التجربة والتدريب يقال  
Acquired responses استجابات مكتسبة :  
Acquired characters خصائص مكتسبة  
وينبغي ألا نبالغ في التقابل بين المكتسب والفطري ، إذ إن كل صورة من صور السلوك نتيجة تفاعل الوراثة وعوامل الاكتساب بعضها مع بعض
- 29—Acroamatique (F.) Acroamatic (E.) ἀκροάμα تعليم الخاصة  
تعالم سماعية مقصورة على خاصة التلاميذ (أرسطو) :  
( أنظر (ésotérique) )

30—Acte (F.) Act (E.), ἐνσπρῆσις فعل

- (أ) لغة : الحدث والعمل والحركة :
- (ب) سيكولوجيا : حركة صادرة عن الكائن الحي لتحقيق غاية : والأفعال إرادية وغير إرادية :
- (ج) فلسفيا : اصطلاح أرسطى يذكر أحيانا مقرونا بالقوة ويراد به :
- ١ - استعداد وتهبؤ :
  - ٢ - تحدد وتحقيق :
  - ٣ - تمام وكمال :
- ثم انتقل إلى الفلسفة الإسلامية والمسيحية :
- ومنه فعل محض (acte pur) ويراد به الله عند أرسطو :

31—Actif (F.) Active (E.) فاعل

ما له قدرة على الفعل ويقابل منفعل : Passif

32—Actif (Intellect) عقل فعّال

ويسمى أيضا Intellect agent

مصطلح وضعه شراح أرسطو ، ويراد به عند فلاسفة الإسلام العقل العاشر :

33—Action (F.) Action (E.) عمل - فعل

(أ) سيكولوجيا : نشاط تلقائي أو مكتسب ذهني أو مكتسب ذهني أو جسمي .

(ب) أخلاقيا : ما يهدف إلى غاية ويصدر عن إرادة وينحصر لحكم أخلاقي .

34—Action (Philosophie de l') فلسفة العمل

تقابل فلسفة النظر ، وترادف فلسفة السلوك الإنساني ، ومنها البرجماتية .

ويطلقها دبلوندل ، ، على نظرية فلسفية توضح علاقة النظر بالعمل :

35—Activité (F.) Activity (E.) نشاط (فاعلية)

١ - كل عملية عقلية أو بيولوجية متوقفة على استخدام طاقة الكائن الحي :

٢ - كل عملية عقلية أو حركية تمتاز بالتلقائية أكثر منها بالاستجابية :

36—Activisme (F.) Activism (E.) نشاطية — فاعلية

مذهب فلسفي يعتبر النشاط الروحي جوهر الحقيقة :

37—Actuel (F.) Actual (E.) فعلى

(أ) حاضر وموجود في اللحظة التي يتحدث فيها :

(ب) حقيقي أو واقعي ، في مقابل غير الحقيقي والظاهر :

38—Acuité (F.) Acuteness (E.) حدة الحس

قدرة الحس على إدراك المؤثرات الضعيفة والتمييز بين إدراكين متجاورين :

39—Adaptation (F.) Adaptation (E.) تكيف

١ - (في علم الحياة) تغيير في بناء الكائن الحي أو في وظيفته يجعله أكثر قدرة على المحافظة على حياته أو بقاء جنسه :

٢ - (في علم النفس الفسيولوجي) تغيير يطرأ على الخبرة الحسية من حيث الكيف أو الشدة أو الوضوح ، عندما يظل التنبيه ثابتا مستمرا ، كالتكيف في حالات البصر واللمس والشم والذوق والالتم : والرائحة العطرية مثلا إذا طال استعمالها قل التأثير بها :

٣ - (في علم النفس الاجتماعي) تغيير سلوك الفرد كي يتسق مع غيره من الأفراد ، وخاصة باتباع التقاليد والخضوع للالتزامات الاجتماعية ، ويطلق على التكيف الاجتماعي أيضا لفظ :

Socialisation

40—Addition logique (F.) logical addition (E.) جمع منطقي

حاصل الجمع لصنفين (classes) أو أكثر ، وهو حاصل جمع الأفراد الداخلة في ما صدقات كل منهما :

41—Adeisme (F.) Adeism (E.) إنكار الألوهية

يطلق خاصة على إنكار آلهة الهند القديمة : (انظر إلحاد) :

42—Adequat (F.) Adequate (E.) مطابق

يقال على فكرة أو معرفة تستوجب موضوعها إستيعابا تاما ، ومنه المطابقة Adéquation ويقابله غير المطابق Inadéquat ، وهو الفكرة أو المعرفة المشوبة بالغموض كفكرة المصادفة أو حرية الإرادة :

- 43—Ad hoc مسلم به جدلا  
فرض جدلي مأخوذ به على علته .
- 44—Adhyatman أدھیاتمان  
مصطلح هندي يراد به المطلق .
- 45—Adiaphora (indifférentes) متساويات  
مالیست فی ذاتها حسنة ولا قبيحة ( الرواقيون ) .
- 46—Adiaphorie (indifférence) ἀδιαφορία لامبالاة  
حال تتساوى معها قيم الأشياء ، وهى من صفات الحكيم ( الرواقية ) .
- 47—Advaita أدفايتا ( لاثنائية )  
مبدأ الفيدانتا الأساسى ، ويقرر أن براهما هو الحقيقة الوحيدة ، أما الثنائية بين النفس والعالم  
أو بين الروح والمادة فليست إلا ثمرة الوهم ( مايا ) أو الجهل ( أفيدية ) .
- 48—Affectif(F.) Affective (E) وجدانى  
ماله صلة بالوجدانيات كاللذة والألم ، ويقابل الفكرى والنزوعى من أحوال النفس .
- 49—Affection (F.) Affection-feeling وجدان  
مجموع الظواهر الوجدانية من لذة وألم وانفعال .
- 50—Affectivité (F.) Affectivity, feeling (E.) حساسية - وجدانية  
استعداد الفرد لمعاناة المشاعر والانفعالات .
- 51—Affirmatif (F.) Affirmative (E) موجب  
يطلق على الحكم والقضية التى حكم فيها بثبوت المحمول للموضوع . ويقابله السالب .
- 52—Affirmation (F.) Affirmation (E.) إيجاب  
انظر affirmatif
- 53—A fortiori بالأولى  
استدلال يستنتج من قضية حكما لقضية أخرى لنفس الأسباب أو ما يزيد عليها . مثال : قولهم :  
« من ليس له ولاية على نفسه لا تكون له ولاية على غيره بطريق الأولى » .



54—Agama

أجاما

أحد الكتب الهندية المؤلفة منذ القرن الأول الميلادي وليست جزءا من التراث الفيدي،  
وتشتمل على كثير من المعاني الفلسفية إلى جانب ما فيها من خرافات وملاحم وشعائر :

55—Agent (F.) Agent (E.)

فاعل — فعال

أ — مايؤثر أو يفعل ، فهو فاعل :

ب — ماهو فعل مستمر ، فهو فعال دائما .

( انظر : Intellect actif )

56—Agnosticisme (F.) Agnosticism, Αγνωστος

لا أدريّة

إنكار قيمة العقل وقدرته على المعرفة ، ويقصرها هكسلي على إنكار معرفة المطلق :

57—Agnostique (F.) Agnostic (E.)

لا أدريّ

( انظر ) (Agnosticisme)

58—Agrègat (F.) Aggregat, Aggregation (E.)

تجمع

مجموعة أفراد شتى لا تؤلف وحدة .

59—Agression (F.) Agression (E.)

اعتداء

سلوك يرمى إلى إيذاء الغير أو الذات أو ما يحل محلها من الرموز :

ويعتبر السلوك الاعتدائي تعويضا عن الحرمان الذي يصيب الشخص المعتدى :

60—Ahanta

أهانّا

مصطلح هندي يراد به الذات من حيث كونها عارفة :

61—Ahimsa

أهمسا

مبدأ أخلاقي قال به الهندوس ، ويرمى إلى عدم إيذاء أي كائن حي ، وتبعاً له يمتنعون عن  
أكل لحم الحيوان ويعتقون الحرب : ومن ظواهره في التفكير الهندي المعاصر دعوة غاندي  
إلى السلام :

62—Ahriman

أهرمن

إله الشر والظلمة والفساد ويقابل أرمزده إله الخير والنور والصلاح ، ومنهما تتكون ثنائية  
زرادشت التي صدر عنها الكون ، وهما في صراع دائم ينتهي بغلبة إله الخير :

63—Ajustement (F.) Adjustment (E.) توافق

يستخدم هذا اللفظ بمعنى التكيف على الإطلاق ، ولكن بحسن قصره على نوع من التكيف الاجتماعي أو من العلاج النفسي الذي يقتضى من الشخص - حين يواجه مشكلة خلقية أو يعاني صراعا نفسيا - أن يغير من عاداته واتجاهاته ليوائم الجماعة التي يعيش في كنفها . يرمى علم الصحة العقلية إلى دراسة وسائل الوقاية من المشكلات والانحرافات والأمراض النفسية ووسائل تحقيق التوافق في الشخص الشاذ .

64—Alexandrisme (F.) Alexandrism إسكندرانية

الثقافة اليونانية ، فنية كانت أو أدبية أو فلسفية ، التي عرفت في الإسكندرية فيما بين القرن الثالث قبل الميلاد والسادس بعده .

وقد تطلق خاصة على الفلسفة الدينية في هذه الفترة ، أو على منحى في الأسلوب الأدبي والشعري .

65—Algèbre (F.) Algebra (E.) جبر

فرع من فروع العلوم الرياضية يقوم على إحلال الرموز محل الأعداد المجهولة أو المعلومة ، أنشأ الخوارزمي علما مستقلا .

66—Algebraization تجبير

عند هوسرل ، إحلال للرموز الجبرية محل الألفاظ

جبر منطقي

67—Algèbre de la logique , Logique algorithmique (F.) Algebra of logic, Algorithmic logic (E)

تطبيق الجبر على العلاقات المنطقية .

68—Algorithme (F.) Algorithm (E.) الجورتم ( الحساب الرمزي )

إجراء العمليات الحسابية بإحلال الأرقام الهندية محل العبارة ، وربما رجعت الكلمة إلى Alkorismi « الخوارزمي » واضع علم الجبر . وتطلق الآن على مجموعة الرموز والطرق الحسابية .

69—Allégorie (F.) Allegory (E.) A Allegoria مجاز

اسم لما أريد به غير ما وضع له لمناسبة بينهما ( تعريفات الجرجاني ) .

- 70—Als ob. (D.) Comme si (Philosophie) (F.) As if (Philosophy) (الكأنيه) فاسفة كأن (الكأنيه) .  
اسم أطلقه فاينجر (١٩١١) على فلسفة تقول بأن معرفتنا تقوم على طائفة من الفروض التي لا يمكن إثباتها نظريا وإن أمكن تسويتها عمليا .
- 71—Altération (F.) Alteration (E.) Αλλοιωσις استحالة .  
تغير في الكيف . (أرسطو) .
- 72—Altérité (F.) Otherness, Alterity (E.) غيرية  
صفة ما هو غير ، وتقابل الهوية  
« إن الذي يقابل الواحد من جهة ما هو هو هي الغيرية » .  
(تلخيص مابعد الطبيعة لابن رشد ص ١٠٨)
- 73—Alternative (F.) Alternative (E.) عنادى  
(أ) بوجه عام : مجرد تقابل طرفين من القضايا أو الحلول يتحتم اختيار أحدهما :  
(ب) تقابل قضيتين أو أكثر ، إحداهما صادقة على الأقل دون أن تستلزم كذب الأخرى ،  
مثل هذا الشيء إما أبيض وإما أسود (مانعة جمع) ، وقد تستلزمه في المعنى الأخص  
مثل الإنسان إما متحرك وإما لا متحرك (مانعة جمع ونحو Tiers Exclu, Disjonctif) .
- 74—Altruisme (F.) Altruism (E.) إيثار  
حب الغير وإرادة الخير له وتقديمه على النفس .
- 75—Ambiguité (F.) Ambiguity (E.) لبس  
احتمال اللفظ أو العبارة لأكثر من معنى .
- 76—Ame (F.) Soul (E.) ψυχη نفس  
عند أرسطو : مبدأ الحياة  
وهي نامية  
وحاسة  
وناطقة  
وعند الروحيين : جوهر روهي :  
وعند ديكارت : الجوهر المنكر .
- 77—Ame du monde (F.) Soul of the world (E.) نفس العالم (النفس الكلية)  
مبدأ وحدة العالم وحركته ، تدبره كما تدبر النفس الجسم ، قال بها فريق من أصحاب مذهب وحدة الوجود على أنها عند بعضهم بمثابة الإله ، وعند بعضهم الآخر في مرتبة وسطى بين الإله وسائر الكائنات ، وعند أفلاطون مصدر النظام والانسجام في العالم .

- 78—Amitié (F.) Friendship (E.) صداقة — أخوة  
عاطفة مكتسبة متبادلة تقوم على ضرب من الاختيار والتفضيل ، منشؤها التعاطف والمشاركة في الميول والمشارب ، وأساسها المساواة بين الأصدقاء تعززها المخالطة والمصاحبة. والصدقة الحقة بريئة من الغرض :
- 79—Amnesie (F.) Amnesia (E.) فقدان الذاكرة  
ضياع الذاكرة أو ضعفها ضعفاً كلياً أو جزئياً :
- 80—Amoral (F.) Amoral (E.) لا أخلاقي  
ملا يدخل تحت طائلة الحكم الأخلاقي ، فالعلم لا أخلاقي ، بمعنى أنه لا يدخل في مجال علم الأخلاق :
- 81—Amoralisme لا أخلاقية  
القول بإنكار الأخلاق والأحكام القيمية ، والاعتداد فقط بالأحكام الواقعية .  
انظر (Immoralisme)
- 82—Amour (F.) Love (E.) حب  
ميل إلى الأشخاص أو الأشياء العزيزة أو الجذابة أو النافعة ، كالحب الأبوي ، وحب المال ، وحب الوطن. يغلو فيصبح جارفاً، ويتركز حول النفس فيصبح أثره وحباً للذات أو يجاوزها فيصبح عذرياً أو أفلاطونياً ، بل صوفياً حبا لله وفي الله :
- 83—Amour de Dieu حب الله ( الحب الإلهي)  
بهجة وليدة كمال معرفة الله ، يشعر بها العارفون من المتصوفة .
- 84—Amour propre (F.) Self-respect (E.) اعتزاز بالنفس  
شعور المرء بكرامته الشخصية وترفعة عما يشينه عند الناس :
- 85—Amphibolie (F.) Amphibolia, Amphibology (E.) , Αμφιβολία لبس  
انظر (Ambiguité)
- 86—Amphibolie Transcendentale لبس ترقسندالي  
لبس في تصورات التفكير بسبب الاختلاط بين الاستعمال التجريبي والاستعمال الترقسندالي .



- اشترك التركيب  
87—Amphibologie (F.) Amphibology(E.)  
ويراد به احتمال الجملة أو العبارة لأكثر من معنى ، ويقابله اشترك اللفظ .  
( البصائر النصيرية ص ١١٨ )
- تأويل إشارى  
88—Anagogique (Allégorique) (F.) Anagogic interpretation (E.) Αναγογικος  
تأويل الكتب المقدسة تأويلا رمزيا يشير إلى معان خفية :
- تمثيل  
89—Analogie (F.) Analogy (E.) ἀναλογία  
إلحاق جزئى بجزئى آخر فى حكمه لمعنى مشترك بينهما مثل : النبيذ كالخمر ، فهو حرام ، ومنه  
القياس الفقهى ، ويقال استدلال بالتمثيل  
(Raisonnement par analogie)
- تمثيلات التجربة  
90—Analogies de l'expérience  
عند كانت : أحد مبادئ الفهم الخالص ، ومؤداه أن التجربة ليست ممكنة إلا بتمثيل رابطة  
ضرورية بين المدركات الحسية .  
وتحتة ثلاثة تمثيلات أو قوانين متميزة :  
١ - قانون بقاء الجوهر .  
٢ - قانون تعاقب الظاهرات .  
٣ - قانون تزامن الجواهر وتبادلها فى الفعل :
- مماثل  
91—Analogue (F.) Analogous (E.)  
يطلق خاصة فى علم الأحياء على الأشياء التى تؤدى وظيفة واحدة وإن اختلف أصلها .
- تحليل  
92—Analyse (F.) Analysis (E.) Ανάλυσις  
منهج عام يراد به تقسيم الكل إلى أجزائه ورد الشئ إلى عناصره المكونة له .  
ومنه الرياضى ، وقد استعمله اليونانيون فى البرهنة الرياضية ، وعززه ديكارت فى منهجه .  
ومنه الطبيعى ويستعمل أصلا فى الكيمياء .  
ومنه التحليل النفسى Sycho-Analysis ( فرويد ) والتحليل القصدى Analyse intentionnel  
( هوسرل ) ، وتحليل الظواهر العقلية ، والتحليل النحوى Analyse grammaticale
- قضية تحليلية  
39— Analytique (proposition)  
عند كانت : هى القضية التى يكون محمولها متضمنا فى موضوعها بالضرورة ، مثل قولنا :  
كل جسم ممتد ، لأن مفهوم الامتداد متضمن فى مفهوم الجسمية .

- 94—Analytique transcendente تحليل ترنسندالى  
يريد به كانت دراسة الصور الأولية للإدراك الذهني ، وهو عنده أحد قسمي المنطق الترنسندالى:
- 95—Analytiques (E.) Analytics (E.) تحليلات ( أنالوطيقا )  
اسم أطلقه أرسطو على فن التحليل المنطقي ، ومنه التحليلات الأولى ( كتاب القياس ) ويشتمل على تحليل القياس ، والتحليلات الثانية (كتاب البرهان) ويشتمل على شروط المعرفة العلمية والبرهانية .
- 96—Anarchie (F.) Anarchy (E.) فوضى  
اختلال في أداء الوظائف العضوية أو الاجتماعية ، لفقد التوجيه والرياسة ، أو تعارض الميول .  
والرغبات أو نقص التنظيم .
- 97—Anarchisme فوضوية  
مذهب ينادى بإلغاء الرقابة السياسية داخل المجتمع ، مقررا أن الدولة أكبر أعداء الفرد وأن في إلغائها قضاء على الآفات والشور الإنسانية .
- 98—Anéantissement (V.) Annihilation (E.) فناء  
١ - انتقال من الوجود إلى اللاوجود ، وبقابل الحدوث ( البدء المطاق ) الذي هو الانتقال من اللاوجود إلى الوجود .  
٢ - من أعلى مقامات الصوفية ، ينمحي به العبد في الرب ، وتغيب هويته في هويته ( أبو يزيد البسطامي ) .
- 99—Ane de Buridan حمار بوريدان  
حجة لتأييد حرية الاختيار ، وموداها أنه لو لم تكن هناك هذه الحرية ووضع حمار على مسافة واحدة من الماء والعلف ما استطاع أن يرجع جانبا على آخر ومات جوعا وعطشا .
- 100—Anesthésie (F.) Anaesthesia (E.) خدر  
فقدان الإحساس الواعي أو ضعفه ، وهو عام يشمل الجسم جميعه ، أو موضعي في منطقة معينة منه ، كلى يفقد فيه الإحساس تماما أو جزئي يفقد فيه بعضه . ومنه خاص ينصب على نوع واحد من الحساسية . والخدر بوجه عام نتيجة لحالة نفسية أو عضوية .

101—Angoisse (F.) Anguish (E.)

حصّر

ضيق نفسانى وجسمانى معا ، يتسم بخوف يذهب من القلق إلى الفزع .

102—Animal (F.) Animal (E.)

حيوان

بوجه عام الجسم النامى الحساس المتحرك بالإرادة (تعريفات الجرجانى) :  
ومن العسير علميا اليوم الفصل بدقة بين المملكة الحيوانية والمملكة النباتية ، وقد يطلق  
الحيوان ويراد به ما عدا الإنسان . ومنه الحيوانية Animalité ويراد بها خصائص  
الحيوان بمعناه الخاص أو العام ، ويطلق على المملكة الحيوانية .

103—Animisme (F.) Animism (E.)

حياتية (مذهب النفسين)

مذهب يرد الحياة والحركة إلى قوة باطنة ، ويبدو فى :  
١ — الأنتروبولوجيا : وهو أعتقاد البدائيين والأطفال أن كل شىء يتحرك أو يؤثر  
فيه حياة :

٢ — علمى النفس والحياة : وملخصه أن أساس الحياة النفس لا البدن :

٣ — القسمولوجيا القديمة : القول بالنفس الكلية للعالم وبنفوس الأفلاك :

104.—Anomalie (F.) Anomaly (E.) *Anomalia*.

شذوذ

خروج على المألوف بوجود صفات نادرة جدا فى الكائنات الحية أو فقدان صفة شائعة  
جدا فيها ، وهو إما خلقى أو مكتسب :

105—Anormal (F.) Abnormal (E.)

شاذ

الشاذ هو الخارج على المألوف أو العادى .

106—Anschauung

حدس

( أنظر : Intuition )

107—Antécédent (F.) Antecedent (E.)

مقدم

يقابل التالى . وهما حدان فى نسق يقتضى أن يكون أحدهما متقدما على الآخر منطقيا  
أو زمانيا : ومن أمثلة التلازم بين العلة والمعلول :  
والمقدم فى القضية الشرطية يطلق على الجزء الذى يعبر عن الشرط .



- 108—Antérieur (F.) Anterior (E.) متقدم  
 ١ - لغة : السابق على غيره .  
 ٢ - اصطلاحاً : السابق منطقياً بأن يعتمد عليه طرف آخر كتقدم المبادئ على المطالب ،  
 أو السابق زمانياً بأن يكون طرفاً أول في نطاق الزمان .
- 109—Antériorité (F.) Anteriority (E.) تقدم  
 ( انظر : Antérieur )
- 110—Anthropocentrisme (F.) Anthropocentrism (E.) مركزية الإنسان  
 يطلق على كل نظرية تجعل الإنسان مركزاً للعالم وغاية يخضع لها كل شيء .
- (111—Anthropocentrique (F.) Anthropocentric (E.) إنساني المركز  
 ἀνθρωπος, «δντρον (انظر Anthropocentrisme)
- 112—Anthropologie (F.) Anthropology (E.) Ανθρωπος, λογος  
 علم الإنسان (إنتروبولوجيا)  
 دراسة الجماعات البشرية في مميزات وعلاقاتها بسائر الموجودات في الطبيعة . ويراد به  
 خاصة دراسة الأجناس البشرية ، وما هية الإنسان وأصول الحضارة ومظاهرها .
- 113—Anthropomorphisme (F.) Anthropomorphism (E.) νθρωπος-μορφη تشبيه  
 تصور الله في ذاته أو في صفاته على غرار الإنسان ، ويقابل التنزيه .  
 والمشبهة (Anthropomorphistes) « قوم شبهوا الله تعالى بالمخلوقات ومثلوه بالمحدثات » .  
 (تعريفات الجرجاني)
- 114—Antilogie (F.) Αντιλογία معارضة  
 أحد مواقف الشكاك اليونان ، ويراد بها إمكان معارضة كل حكم أو قول أو دعوى بحكم  
 أو قول يساويه في القيمة مما يجعل الشاك لا يسلم لا بالحكم ولا بتقيضه .  
 وعدت من أبواب « آداب البحث والمناظرة » ويراد بها إقامة الدليل على خلاف ما أقام  
 عليه الخصم الدليل ، وتمتها أنواع . (تعريفات الجرجاني) .
- 115—Antilogique معارض للمنطق  
 ويراد به ما يخرج عن القوانين المنطقية .



116—Antinomie (F.) Antinomy (E.) Ἀντινομία مناقضة

تناقض القوانين والمبادئ عند تطبيقها ، ويريد بها كانت « التنازع بين قوانين العقل الخالص » ، وتكون بين مبادئ أو استدلالين قائمين على مقدمات متساوية في صحتها ، ومصدرها الالتباس في تصورات الفهم الخالص ، وينساق إليها العقل بالضرورة في مبحث « القسولوجيا العقلية » . ويعبر كانت عن هذه المناقضات بأربعة أزواج من القضايا يسمى كل منها مناقضة وفي كل مناقضة قضيتان : إحداهما دعوى *these* والأخرى نقيض الدعوى *antithèse*

117—Antithèse (F.) Antithesis نقيض الدعوى

قضية تعارض دعوى معينة .  
وعند كانت ، الطرف السالب من مناقضات العقل . وعند هيجل ، المرحلة الثانية من مراحل الحدل التي تعارض المرحلة الأولى أو الدعوى ، وتعين على بروز التأليف الذي يجاوز الدعوى ونقيضها معا .

118—Apagogique (raisonnement) (F.) Apagogic (E.) Ἀπαγωγή استدلال بالحال  
ويرادف برهان الخلف (*démonstration par l'absurde*) ويستعمله أرسطو أحيانا لرد مشكلة إلى أخرى .

119—Apathie (F.) Apathy (E.), Ἀπάθεια جمود الحس  
حال نفسية لا تبالي بشئ ولا تتأثر بالانفعالات وليس لشيء عليها من سلطان ، ويرى بيرون في ذلك الخير الأسنى للإنسان . ويستعمله الروافيون أيضا وإن كانوا يؤثرون لفظ آثار أكسيا (الطمثينة) .

120—Aperception (F.) Apperception (E.) إدراك واع  
درجة سامية من الإدراك والتصوير . ويريد بها ليبتز وعى الذات لما تدرك : ويفرق كانت بين الإدراك التجريبي وهو مجرد إدراك مصحوب بوعى وتفكير ، والإدراك التفسدالي وهو الشعور بالذات ، (أنا أفكر) .

121—Aphasie (F.) Aphasia (E.) Ἀφασία حبة

فقدان كلي أو جزئي لوظائف اللغة عند الإنسان وهي ضربان :  
أ - حركية (*Aphasie motrice*) وتبدو في اختلاج حركات النطق .  
ب - حسية (*Aphasie sensorielle*) وتبدو في العجز عن فهم الكلمات المكتوبة أو المنطوقة .

- 122—Aphorisme (F.) Aphorism (E.) Ἀφορισμός حكمة  
 كلمة جامعة تلخص نظرية أو مجموعة ملاحظات وتجارب .
- 123—Apocryphe متحل  
 كل وثيقة أو مؤلف مشكوك في نسبته إلى صاحبه ، مقابل صحيح ، واستعمل خاصة في الكتب الدينية ، ثم امتد إلى الوثائق التاريخية جميعها .
- 124—Apodictique (F.) Apodictic (E.), Ἀποδισκτικός ضروري  
 قضية ( أو حكم ) صادقة لبدهتها أو لقيام البرهان عليها ، ويقابل عند كانت الإخباري ، (assertorique) والإشكالي (Problématique) ، وتلك مصطلحات ثلاثة أشاعها كانت وعدها ضروريا للأحكام في مقولة الجهة (modalité) ، والحقائق الرياضية قضايا ضرورية بينما الحقائق التجريبية قضايا إخبارية .
- 125—Apophantique (F.) Apophantic (E.) مبين  
 مصطلح أرسطي ، ويراد به القضية الحملية التي توصف بالصدق أو الكذب ، وإنما كانت مبينة ، لأن محمولها يوضح موضوعها .
- 126—Aporétiques (Philosophes) ارتبابيون  
 الاصطلاح الأجنبي قديم ، كان يطلق على الشكاك ، وقد بطل استعماله الآن .  
 (انظر : Sceptiques)
- 127—Aporie (F.) Aporia (E.) ἀπορία معضلة  
 ١ - اصطلاح أرسطي في أساسه يراد به إيراد رأيين متعارضين مقامهما عند العقل واحد عن مسألة بعينها .  
 ٢ - عند المحدثين : يراد به بوجه عام الصعوبة المنطقية التي لا سبيل إلى الخروج منها ، أو الاعتراض المفحم .
- 128—A posteriori لا أولى (مكتسب)  
 المكتسب عن طريق التجربة إن كان فكرة أو معنى ، أو المستند عليها وعلي الوقائع إن كان استدلالا أو منهجا ويقابل أولى (A priori) .

- 129— Apparence (F.) Appearance (E.) ظاهر  
 ١ — ما يبدو من الشيء في مقابل ما هو عليه في ذاته ، ويقابل الواقع ( Rèel )  
 ٢ — عند الصوفية الظاهر يقابل الباطن ، ومنه علم الظاهر وعلم الباطن .
- 130— Apparent ظاهر  
 ( انظر : apparence )
- 131— Appartenance انتفاء  
 علاقة منطقية بين الفرد والصنف الذي يدخل في ما صدقه .
- 132— Appetit (F.) Appetite (E.) شهوة  
 حركة النفس طابا للملائم ( تعريفات الجرجاني ) .
- 133— Appétition (F.) Appetition (E.) نزوع  
 عند ليبنتز مبدأ باطن في « الموناد » يحدث تغيرا وانتقالا من إدراك إلى آخر . وعند اسپينوزا  
 الرغبة الواعية التي تسوق الإنسان إلى العمل .
- 134— Appliqué (F.) Applied (E.) تطبيقي  
 ( انظر مادة : Science )
- 135 — Appréciation. (F.) Appreciation (E.) تقدير  
 عملية ذهنية تنصب على بيان قيمة فكرة أو شيء
- 136—Appréhension (F.) Apprehension (E.) تصور  
 ( ا ) سيكولوجيا : استحضار صورة في الذهن ويسمى أيضا  
 ( ب ) عند منطقة العرب والمدرسين : إدراك المفرد .  
 ( ج ) عند المحدثين : المعنى الكلي المجرد . ويسمى أيضا Concept .
- 137— Approbation (F.) Approbation استحسان  
 حكيم بالحسن والترجيح ، ( أخلاق — علم الجمال ) .
- 138 — A priori أولى  
 معرفة يفترضها الذهن وتسبق التجربة .  
 ( انظر : Aposteriori )



- 139— Aptitude (F.) Ability (E.) استعداد  
 تهيؤ فطرى جسمى أو ذهنى لتحقيق وظيفة ما (تربية— علم نفس).
- 140— Arbre de Porphyre (F.) Treeofporphyry (E.) شجرة فور فور يوس  
 ترتيب وضعه فور فور يوس للأجناس والأنواع العالما على صورة شجرة ، وهى الجوهر والجسم والهى والحيوان والإنسان .
- 141— Arbitraire (F.) Arbitrary (E.) تحكمى  
 حكم يصدر من غير دليل .
- 142— Arbitre (Libre—) (F.) Freewill (E.) اختيار  
 مذهب من يرى أن للمرء حرية فيما يريد أو يفعل ، وقدرة واستطاعة عليه .
- 143— Archée (F.) (g. Arkhein) أول  
 يطلق عند السابقين لسقراط على الأصل والمبدأ الأول .
- 144— Archétype (F.) Archetype (E.) ἀρχέτυπος نموذج أول  
 عند أفلاطون : المثل الأصلى الذى تصدر الأشياء أشباخا وصورا له .
- 145— Architectonique (F.) Architectonic (E.) تنظيم المعرفة  
 عند كانت : فن يرمى إلى تنظيم المعرفة منهجيا على أسس منطقية .
- 146— Argument (F.) Argument (E.) حجة  
 ما يراد به إثبات أمر أو نقضه .  
 ومنه : Argumentatio<sup>n</sup> ويراد بها طريقة تقديم الحجج والاستفادة منها .
- 147— Argument Téléologique (F.) Teleological Argument (E.) دليل غائى  
 يرمى إلى اثبات وجود الله عن طريق العمل الغائية .
- 148— Aristocratie (F.) Aristocracy (E.) ارسقراطية  
 حكومة أو طبقة تمثل الأقلية الممتازة .



149— Aristotelisme (F.) Aristotelianism (E.) أرستوية

جملة المذهب الأرسطي كما صوره صاحبه . وهو أوضح صورة « لفلسفة المعاني » ، وامتداد لأفلاطونية ، مع الإلمام التام بالآراء الفلسفية السابقة ، والتعويل على التجربة ، والاعتداد بالعالم الحسي . وتضيف المشائية (péripatetisme) إليه آراء التلاميذ والشراح ، وهي أوسع مذهب ميتافيزيقي عرف في التاريخ القديم والمتوسط ، امتد أثره إلى اليوم .

150— Arithmetique (F.) Arithmetic (E.) علم العدد ( الأريثماتيقي )

علم يبحث في خواص الأعداد وما بينها من نسب وعلاقات عددية ، وهو قسمان : نظري وعملي ، وأطلق عليه حديثا علم الحساب :  
ومنه الوسط الحسابي (العددي) (Arithmetic mean) لعددتين ، وهو نصف مجموعتهما .  
والمتوسط الحسابي (العددي) (Arithmetic average) لعدة أعداد ، وهو حاصل جمعها مقسوما على عددها .

151— Art (F.) Art (E.) فن

١ — يطلق على ما يساوي الصنعة .  
٢ — تعبير خارجي عما يحدث في النفس من بواعث وتأثرات بواسطة الخطوط أو الألوان أو الحركات أو الأصوات أو الألفاظ .  
ومنه فني (Artistique)

152— Art Combinatoire (F.) Art Combinatoria (E.) فن التوليف

عند ليبنتز : فن يقوام على استخلاص تصورات مركبة عن طريق توليف التصورات البسيطة .

153— Ascétisme (F.) Ascetism (E.) زهد

١ — مذهب أخلاقي يقوم على تحقير اللذة الحسية وممارسة الرياضات الروحية ابتغاء الكمال .  
ومنه الزاهد (Ascète)

٢ — عند المتصوفة ، بغض الدنيا والإعراض عنها طلبا للآخرة (تعريفات الجرجاني)

154— Aseité (F.) Aseity (E.) (L.) Aséitas وجود بالذات

اصطلاح مدرسي يطلق على الله الذي وجوده من ذاته . ويقابله الوجود بالغير .

- 155— Asomatic مفارق البدن  
وصف للنفس بعد مفارقتها للبدن .
- 156— Assentiment (F.) Assent (E.) تصديق  
(أ) سيكولوجيا : توجه النفس إلى تأييد قضية أو رأي ، وله درجات أدناها الظن وأعلاها اليقين .  
(ب) منطقيًا : إدراك النسبة بين طرفين .
- 157— Assertion (F.) Assertion (E.) تقرير  
قول بصدق القضية إيجابًا أو سلبًا .  
ومنه مبدأ التقرير Principle d'assertion الذي قال به كوتيرا ، وهو مبدأ منطقي صاغه كوتيرا على هذا النحو : إذا كان الفرض صادقًا لزم صدق الدعوى ويمكن إثباتها مستقلة عن الفرض .
- 158— Assertorique (F.) Assertoric (E.) إخبارية — إخباري  
قضية (أو حكم) تعبر عن وجود إثبات أو نفي دون نظر إلى ضرورة أو إمكان .
- 159— Assimilation (F.) Assimilation (E.) تمثيل  
تربويًا : استيعاب المعلومات استيعابًا ينظمها في الحياة العقلية .  
منطقيًا : (انظر : Analogie)
- 160— Association (F.) Association (E.) ربط — ترابط — تداع  
الربط — إحداث علاقة بين مدركين لاقرانهما في الذهن لسبب ما .  
والترابط — قيام تلك الصلة بالفعل .  
والتداعي — توارد التجارب المترابطة على الذهن نتيجة للترابط .
- 161— Associationisme (F.) Associationism (E.) مذهب ترابطي — ترابطية  
النظرية التي تفسر الحياة العقلية بأنها نتيجة ترابطات تقوم بين الإحساسات والمعاني بعضها ببعض .
- 162— Assomption (F.) Assumption (E.) افتراض  
قضية مسلمة أو موضوعة للاستدلال بها على غيرها .  
ويستخدم « مل » هذا المصطلح كثيرًا ، وبخاصة لكل مبدأ تستنبط منه نتائج بصرف النظر ،  
عن صدقه أو عدم صدقه .

163.—Asyllogistiques (F.) Asyllogistic(E.) لا قياسى

نتائج منطقية صحيحة لا يمكن وضعها فى صورة قياس مستوف لشروطه الصورية .

164—Ataraxie (F.) Ataraxia (E.) Ἀταραξία طمأنينة

سكون النفس .

وهى عند الأبيقوريين والرواقيين : حالة لذينة من الاتزان .

165—Atavisme (F.) Atavism (E.) وراثه راجعة

ظهور صفات وراثية بعد أن اختفت فى جيل أو أكثر .

166—Athéisme (F.) Atheism (E.) إلحاد

مذهب من ينكرون وجود الله .

167—Atman آتمن

الأنانى فى مقابل ما ليس بأنانى ، والمثالى فى مقابل الواقعى ، والمبدأ الباطن فى مقابل عالم الظاهر .  
وتوفيقاً بين هذين الطرفين انتهت الفلسفة الهندية إلى القول بضرب من وحدة الوجود .

168—Atome (F.) Atom (E.) ἄτομος ذرة

قديمًا ( ديموقريطس مثلاً ) : أصغر جزء لا يتجزأ من المادة ، أو بعبارة أخرى مالا ينقسم .  
وسماها المتكلمون : « الجزء الذى لا يتجزأ ، أو الجزء ، أو الجوهر الفرد ، أو الجوهر » .

قال الأشعرى : زعموا أن الجزء الذى لا يتجزأ جسم يحتمل الأعراض .  
وعن النظام : « أن الجزء لا يجوز عليه الحركة والسكون » . ( مقالات الإسلاميين « ج ٢ » ) .

وحديثاً : هى أصغر جزء من مادة عنصرية يدخل فى التفاعلات الكيميائية .  
( مؤتمر المجمع ، الدورة الثالثة والعشرون ) .

169—Atomisme (F.) Atomism (E.) مذهب ذرى

مذهب القائلين بأن المادة مكونة من ذرات .

- ومنه :
- Atomique ١ - ذرى
- Théorie atomique ٢ - نظرية الذرة
- Atomistique ٣ - ذرى
- 170—Attention F(.) Attention (E.) انتباه  
تركيز الذهن في مجال من مجالات الشعور يؤدي إلى وضوحه .
- 171 —Attitude (F.) Attitude (E.) اتجاه  
تهيؤ عقلي لمعالجة تجربة أو موقف من المواقف تصحبه عادة استجابة خاصة .
- 172—Attribut (F.) Attribute (E.) صفة - نسبة  
لغة ، ما يميز الشيء أو ينسب إليه :
- 173—Attribut ' Prédicat (F.) Attribute ' Perdicate (E.) محمول  
منطقيا - ما يقال على موضوع :  
Proposition attributive ومنه القضايا الحملية
- 174—Attribut (F.) Attribute (E.) صفة  
ميتافيزيقيا : خاصة ذاتية للجوهر ، وتطلق بوجه خاص على صفات البارى .  
فلسفة التنوير
- 175— Aufklarung (D.) Enlightenment (E.) Philosophie de lumière (F.)  
حركة فلسفية في القرن الثامن عشر ، تعند بالعقل والاستقلال بالرأى ، وتؤمن بأثر الأخلاق ،  
وتقوم على فكرة التقدم والتحرر من السلطة والتقاليد .
- 176—Authenticité (F.) Autheticity (E.) صحة  
تقال على وثيقة أو عمل صادر حقا عن صاحبه .  
ومنه صحيح Authentique مقابل متحلل Apocryphe .
- 177—Automate (F.) Automaton (E.) ذاتى الحركة  
ما حركته من ذاته ، ويطلق على الكائن الحى من حيث إنه مشتمل على جميع القوى التى تحركه .  
ويطلق أيضا على كل جهاز يحاكي بحركة ميكانيكية داخلية حركات الكائن الحى .



178— Autonomie (F) Autonomy (E.) استقلال الذات

يقال على الشخص أو الجماعة التي تسن لنفسها قانونها ويستعمل :

(أ) في الأخلاق : استقلال الإرادة *autonomie de la volonté* ، ويريد به  
أكانت أن يسير الفرد في سلوكه على مقتضى قانون يفرضه على نفسه بإرادته الحرة العاقلة .  
وهذا هو أساس استقلال قوانين الأخلاق عنده .

(ب) في السياسة : استقلال ذاتي ، وهو وضع الجماعة حين يكون لها الحق في أن تنظم  
شؤونها بنفسها في ظروف وحدود معينة .

179—Autorité (F.) Authority (E.) سلطة — حجة

إكل ما يحدد سلوكا أو رأيا لاعتبارات خارجة عن القيمة الذاتية للأمر أو القضية المعروضة ،  
وتطلق أيضا على الشخص الحجة ، وهو كل من يصبح مصدرا يعول عليه في رأى أو علم معين ،  
مثل حجة الإسلام الغزالي .

180—Authoritarianisme الحجية

القول بان صدق الراى يرجع إلى قائله لا إلى موضوعه .

181—Auto-Suggestion (F.) Auto-Suggestion (E.) إيهاء ذاتي

إيهاء ينبعث في المء من نفسه لنفسه ، وله أثره في حياته الفكرية أو النزوعية أو السلوكية ،  
ومصدره ميل أو رغبة أو تصور ، وقد يكون فكرة غير مندمجة في عالم الشعور .

182—Autre (F.) Other (E.) غيره

أحد تصورات الفكر الأساسية ، ويراد به ما سوى الشيء مما هو مختلف أو متميز .

183—Avyakta أفتيا كفتا

مصطلح هندي ، عربي البيروني ( أبيتكت ) ، ويراد به الهوى المجردة أو شيء بلا صورة .  
يقابل *viakta* أى المادة التي اتخذت صورة .

184—Axiologie (F.) Axiology (E.) نظرية القيم

مصطلح حديث يراد به البحث في طبيعة القيم وأصنافها ومعيارها ووضعها الميتافيزيقي ، وهى  
نظرية قديمة نشأت مع مثل أفلاطون وصورت بصور مختلفة في المدارس اليونانية والقرون الوسطى ،  
ثم اتسع البحث فيها في الفلسفة الحديثة والمعاصرة .

وأصبحت بابا هاما من ابواب الفلسفة العامة ، ترتبط خاصة بعلوم المنطق والأخلاق والحمال  
والإلهيات .

185—Axiologique (F.) Axiological (E.)

قيمي

نسبة إلى نظرية القيم .

186—Axiomatique (F.) Axiomatics (E.)

أكسيوماتيكا

دراسة نقدية لمبادئ البرهنة الهندسية .

187—Axiomatique (F.) Axiomatic (E.)

مبدئي

ماله صلة بالمبدأ .

( انظر : axiome )

188—Axiome (F.) Axiom (E.) Αξίωμα

مبدأ

ما يسلم به ، لأنه واضح بذاته لا يحتاج إلى برهان ، بل تقوم عليه البرهنة ، كالمبادئ العقلية والأوليات والضروريات ، ومنه ما يستخدم في جميع العلوم ، أو في علوم بعينها كمبادئ البرهنة الرياضية .

ويقابل المسألة التي لا بد من البرهنة عليها ( كتاب التحاليل الثانية لأرسطو والبرهان لابن سينا )

( انظر : These )

أعد هذه الطبعة وراجع تجاربها كل من :

— السيدة ليلى عبد العزيز طراد والآنسة شادية محمد شوق المحررتان بالمجمع .

— بإشراف الأستاذ أحمد عبد الرحمن خليل المراقب العام والسيدة فريدة إبراهيم حسنى المراقبة بالمجمع .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة  
مهندس/ رجاء الهادي محمد عناره

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٢٠٠٠-٨٠٥١٤٠٨٥

رقم الايداع بدارالكتب ٢٦٤١ - ٨١





