

## معجم مصطلحات علم المتحجرات (انجليزي عربي)

د. فاروق صنع الله العمري  
أستاذ مشارك بقسم علوم الأرض  
كلية العلوم - جامعة الموصل

### A

14 - Adventitious lobes	— فصوص إضافية (في الأمونيات)	1 - Abdomen	— بطن
15 - Advolute	— واسعة الالتفاف (لقات الصدفة ملامسة لبعضها البعض)	2 - Aboral	— سطح قمّي، مقابل للضم
16 - Aerobia	— أحياء هوائية	3 - Abyssal	— قاعي، أعماق سحيقة
17 - Age	— عمر	4 - Acanthin	— سلفات السترونيوم (في هياكل الراديلولاريا)
18 - Agglutinated	— مجمعة، صمغية، رملية	5 - Acicular	— إبري
19 - Agnatha	— عديمات الفك	6 - Actinodont	— أسنان شعاعية
20 - Alar	— جناحي	7 - Actinopoda	— شعاعيات الأرجل
21 - Alar septum	— حاجز جناحي	8 - Actinopterygii	— شعاعيات الزعانف، (أسماك)
22 - Alcyonaria = Octacorallia	— السيوناريا (المرجانيات ثمانية الحواجز)	9 - Adaptation	— تكيف، تكيف
23 - Algae	— طحلبيات، اشنات	10 - Adont	— خالية من التسنن
24 - Alternation of generation	— تعاقب الأجيال	11 - Adductor	— مقربة
		12 - Adductor muscles	— عضلات مقربة
		13 - Adjustor muscles	— عضلات ضابطة

50 - Apical	— قمّي	25 - Alveolar	— سنخي
51 - Apical dise	— قرص قمّي، جهاز	26 - Alveole	— منخفض المخروط
	قمّي	27 - Alveolus	— سنخ (ج. أسنخ)
52 - Apical furrows	— أحاديّد القمة	28 - Amber	— كهرمان
53 - Apical line	— خطّ القمة	29 - Ambulacral	— قنابية
54 - Apical surface	— سطح قمّي	30 - Ambulacral areas	— مناطق اقدامية (قنابية)
55 - Apical System	— نظام قمّي	31 - Ammonitic suture	— درز أمونيتي
56 - Aplacophora	— عديمة الألواح	32 - Ammonoidea	— الأمونويديا، أمونيات (رأسيات الأرجل)
57 - Appendages	— لواحق	33 - Amphibia	— برمائيّات
58 - Appendix	— زوائد	34 - Amphidetic	— رباط مزدوج
59 - Aptychus	— غطاء الصدفة في الأمونويديا	35 - Amphipod	— الأمفيبود (من القشريات)
60 - Aquatic	— مائية	36 - Anal	— شرجي
61 - Araneida	— عنكبيّات	37 - Anal tube	— أنبوب شرجي
62 - Archaean Era	— الحقب الابتدائي (الأولي)، الحقب الأركي	38 - Angiosperms	— كأسيات البذور
63 - Archaeocyatha	— أركيوسياثا	39 - Aniso myarian	— مختلفات العضلات، غير متساوية العضلات
64 - Archaeozoic Era	— حقب الحياة العتيقة (الآركوزوي)	40 - Annelida	— ديدان حلقيّة، حلقيّات
65 - Archaeo gastropoda	— قواقع عتيقة (أولية)	41 - Annular	— سوارّي، حلقي
66 - Arcute	— مائلة، مقوسة	42 - Antennae	— مجسات، قرون استشعار
67 - Arm	— ذراع	43 - Antennules	— مجسات صغيرة
68 - Arthropoda	— مفصليّات الأرجل، المفصليّات	44 - Anterior	— جهة أمامية، أمامي الموقع
69 - Articular farrows	— أحاديّد الارتكاز	45 - Anthozoa	— زهريات، أنثوزوا (الحيوانات الزهرية)
70 - Articulata	— متمفصلات، مسرّجات معشقة	46 - Anthracite	— فحم (أنثراسيت)
71 - Articulated	— متمفصل	47 - Aperture	— فتحة (الصدفة)
72 - Artiodactyla	— زوجية الأصابع (حافريات)	48 - Apex	— قمة
		49 - Aphroid	— أفرويد (من الأشكال البنائية لمستعمرة المرجان)

99 — Body-whorl	— لفة الجسم
100 — Borings	— ثقب
101 — Brachial	— عضدي
102 — Brachial cavity	— تجويف عضدي
103 — Brachial valve	— مصراع عضدي
104 — Brachidium	— هيكل عضدي
105 — Brachiophore	— نتوء عضدي
106 — Brachia	— خياشيم
107 — Brevicone	— صدفة ممتلئة
108 — Brim	— حافة أمامية (المفصليات)
109 — Bryophyta	— نباتات طحلبية
110 — Bryozoa = Polyzoa	— حيوانات طحلبية (حزازيات) (جماعيات)
111 — Bud	— برعم
112 — Budding	— تبرعم
113 — Burrows	— حفر
114 — Byssus	— نسالة

### C

115 — Caecum	— الزائدة الدودية، المصران الأعور
116 — Calcareous algae	— طحلبيات جيرية، اشنات جيرية
117 — Calcification	— تكلس، تكليس
118 — Calcispongia	— كالسيسبونجيا، اسفننجيات كلسية
119 — Callus	— كاليوس (ترسبات كلسية)
120 — Calyx	— كأس
121 — Cambrian	— كامبري
122 — Canal	— قناة

73 — Asexual	— لأجنس، لأشقي
74 — Ascon	— أسكون (من التماذج البنائية في الاسفنجيات)

### B

75 — Basal plate	— قرص قاعدي
76 — Basicoronal system	— نظام قاعدة الاكليل
77 — Bathyal	— أعماق
78 — Beak	— منقار
79 — Beak cavity	— تجويف المنقار
80 — Belemnites	— بليمنيت
81 — Benthonic	— قاعي
82 — Benthonic organism	— أحياء قاعية
83 — Benthos	— قاعيات
84 — Biconical	— مخروطية مزدوجة
85 — Biconvex	— محدبة الوجهين. ثنائية التحدب
86 — Bifurcating	— متشعبة ثنائية
87 — Bilateral	— ثنائي جانبي
88 — Bilateral symmetry	— تناظر ثنائي الجانب
89 — Binominal nomenclature	— تسمية ثنائية
90 — Biology	— علم الحياة
91 — Biofacies	— سحنة حياتية
92 — Biozone	— نطاق حياتي
93 — Biradial	— ثنائي شعاعي
94 — Biramous	— ثنائي التفرغ
95 — Biserial	— ثنائية التسلسل
96 — Bisexual	— ثنائية الجنس
97 — Blastoides	— برعميات
98 — Body-chamber	— حجرة الجسم

153 - Choanocytes (collar cells)	— خلايا مطوقة	123 - Capsule	— كبسولة
154 - Chondrophore	— حامل الزناد	124 - Carapace	— هيكل، قشرة
155 - Chordata	— حبلديات	125 - Carboniferous	— كاربوني
156 - Chronology	— تاريخ نسبي	126 - Carbonization	— تفحم، تفحم
157 - Cilia	— أهداب	127 - Cardinal area	— سطح أساسي
158 - Cirri	— زوائد لينة (في المسرجيات)	128 - Cardinal fossula	— حفرة رئيسية
159 - Clams (Pelecypoda)	— محاريات	129 - Cardinalia	— أساسيات
160 - Class	— صنف، صف، طائفة	130 - Cardinal process	— تنوء أساسي
161 - Classification	— تصنيف	131 - Cardinal septum	— حاجز رئيسي
162 - Coal	— فحم حجري	132 - Cardinal teeth	— أسنان رئيسية
163 - Coccoliths	— كوكوليث	133 - Cast	— طابع
164 - Coelenterata	— جوفمعيويات، معويات الجوف	134 - Caudal spine	— شوكة ذيلية
165 - Coelenteron	— فراغ جوفي	135 - Cavity	— تجويف
166 - Coelom	— تجويف جسمي، فراغ جسمي	136 - Cenozoic	— حياة حديثة، سينوزوي
167 - Coenenchyme	— نسيج ضام (رخو) بني (في المرجان الثماني)	137 - Central	— وسطي، مركزي
168 - Coenosteum	— نسيج ضام (في الطحلبيات)	138 - Central capsule	— كبسولة وسطية
169 - Coiled	— ملتفة، لافة	139 - Central cavity	— تجويف مركزي
170 - Coiling	— لف	140 - Centrodorsal	— وسطي ظهري
171 - Coleoidea	— غمديات	141 - Cephalon	— رأسي (في الترابلوبيت)
172 - Collar	— طوق	142 - Cephalopoda	— رأسقدميات، رأسيات الأرجل
173 - Collar cell	— خلية مطوقة	143 - Cephalothorax	— رأس صدري
174 - Colony	— مستعمرة	144 - Ceratites	— سيراتيتس (الأمونيات)
175 - Comparative anatomy	— تشریح مقارن	145 - Cerioid	— سيرويد (من الأشكال البنائية لمستعمرة المرجان)
176 - Competition	— تنافس، منافسة	146 - Chamber	— حجرة، مسكن، غرفة
		147 - Chamberlets	— حجيرات
		148 - Charcoal	— فحم نباتي
		149 - Cheek	— خذ
		150 - Chlorophyceae	— طحالب خضراء
		151 - Chilidium	— لوح الشفة
		152 - Chitin	— كاييتين

202 -- Costa	— ضلع	177 -- Columella	— عَمَيْد (عمود هيكلية صغير في الرخويات)
203 -- Costae	— أضلاع	178 -- Columellar folds	— ثنيات عمودية
204 -- Costate	— مضلع	179 -- Columellar lip	— شفة عمودية
205 -- Counter-lateral septum	— حاجز مقابل جانبي	180 -- Columnals	— أعمدة
206 -- Counter septum	— حاجز مقابل	181 -- Commissure	— خط التقاء، موصل عصبي
207 -- Coxopodite	— مفصل القدم	182 -- Concave	— مقعر
208 -- Crab	— سرطان بحري	183 -- Concavo-Convex	— مقعرة، محدبة
209 -- Crinoidal limestone	— حجر جيرى زنباقى	184 -- Concentric	— دائرى
210 -- Crenulates	— مجمدة	185 -- Conchiolin	— كونشيولين (مادة عضوية سوداء في المحاريات)
211 -- Cretaceous	— طباشيرى، كريتاسى	186 -- Concretions	— درنات صخرية
212 -- Crinoids (Crinoidea)	— زنبقيات	187 -- Conical	— مخروطية، مخروطية
213 -- Crown	— تاج، إكليل	188 -- Conifer	— صنوبريات، مخروطيات
214 -- Crura	— افخاذ (في صدفة المسرجيات)	189 -- Conodont	— أسنان هرمية (مخروطية)، كونودونت
215 -- Crural process	— نتوء الفخذ (في صدفة المسرجيات)	190 -- Convolute	— ضيقة الالتفاف
216 -- Crustacea	— قشريات	191 -- Coprolites	— روث متحجر، بقايا برازية متحجرة، نجوم متحجر
217 -- Cryptodonta	— خافية الأسنان (في المحاريات)	192 -- Coral	— مرجان
218 -- Cryptogams	— خفيات الالاقح (نباتات)	193 -- Coral limestone	— حجر جيرى مرجاني
219 -- Ctenodont	— كتندونت، أسنان مشرطية (في المحاريات)	194 -- Coralline	— مرجاني
220 -- Cuticle	— لحاء	195 -- Corallite	— مرجانة، مرجان مفرد
221 -- Cutin	— كيتون، الجلئدين (بشرة النبات)	196 -- Coral polyp	— بوليب المرجان
222 -- Cyclical	— دائرى	197 -- Corallum	— هيكل مرجان بالغ
223 -- Cyrenoid	— سيريني (نماذج الأسنان في المحاريات)	198 -- Corbiculoid	— كوربيكولي (من نماذج الأسنان في المحاريات)
224 -- Cyriform	— كمثرى	199 -- Corona	— إكليل، تاج
225 -- Cyrtocochanitic	— منحني العنق	200 -- Correlation	— مضاهاة
		201 -- Cortex	— لحاء، قشرة



300 — Eulamellibranch	— الخياشيم الرقائقية الحقيقية	276 — Echinoidea	— قنفذيات، قنافذ البحر
301 — Eurypterids	— عقارب البحر	277 — Ectoderm	— إكتودرم، البشرة الخارجية، الطبقة الخارجية
302 — Evolute	— واسعة الالتفاف، متطور	278 — Ectoplasm	— بلازما الخارجية
303 — Evolution	— تطور		— خارجية الشرح (الطحلبيات)
304 — Evolutionary series	— سلسلة تطورية	279 — Ectoprocta	
305 — Excurrent canals	— قنوات طاردة	280 — Edrioasteroidea	— إدريو أستيرويدا (من الجلد شوكلات الثابتة)
306 — Excurrent (Exhalent) siphon	— ممص زفيري، سيفون طارد	281 — Embryo	— جنين
307 — Exhalent siphon	— سيفون طارد	282 — Embryonic apparatus	— جهاز جنيني
308 — Exoskeleton	— هيكل خارجي		
309 — Exothecal lamellae	— زوائد صفائحية	283 — Embryonic shell	— صدفة جنينية
310 — External cast	— طابع خارجي	284 — Endocyclic	— داخل الحلقة
311 — External mold	— قالب خارجي	285 — Endoderm	— اندودرم، البشرة الداخلية، الطبقة الداخلية
312 — External shell	— قشرة خارجية		
313 — External suture	— درز خارجي	286 — Endoplasm	— بلازما الداخلية
314 — Extra-capsular	— خارج الكبسولة	287 — Endopodite	— رجيلة داخلية
<b>F</b>			
315 — Facial	— وجهي	288 — Endoskeleton	— هيكل داخلي
316 — Facial suture	— درز وجهي	289 — Enteron	— الفراغ الجوفي
317 — Facies	— سحنة	290 — Entoprocta	— داخلية الشرح (الطحلبيات)
318 — Facies fauna	— فونة السحنة	291 — Environment	— بيئة، محيط
319 — Family	— عائلة	292 — Eocene	— الأيوسين
320 — Fauna	— فونة (مجموعة حيوانات)	293 — Epidermis	— بشرة خارجية. إبيدرم
321 — Faunal zone	— نطاق فوني، منطقة فونية	294 — Epirostrum	— ما فوق الحافظ
322 — Feeding polyp	— بوليب الطعام	295 — Epithea	— الغلاف الخارجي
323 — Ferns	— سرخسيات	296 — Equilateral	— متساوية الجانبين
324 — Fibrous structure	— تركيب ليفي	297 — Equivalent	— مكافئ
325 — Filamentous	— خيطي	298 — Equivalve	— متساوية المصراعين
		299 — Escutcheon	— اسكتشيون (في صدفة المحاريات)

352 - Fossula	حفرة (حُفيرة)	326 - Filibranch	خياشيم خيطية
353 - Free cheeks	خحدود حرة	327 - Fixed cheeks	خحدود ثابتة
354 - Freezing	تجميد	328 - First thoracic leg	أرجل صدرية أولى
355 - Fresh water	ماء عذب	329 - Fistulates	قنوات
356 - Front furrow	أخحدود امامي	330 - Flagellum	سوط
357 - Front lobe	فص امامي	331 - Flexible (plates)	ألواح مرنة
358 - Fungus	فطريات	332 - Flexibility	مرونة، ليونة، إلتوائية
359 - Furrow	أخحدود	333 - Flora	فلورة (مجموعة النباتات)
360 - Fusellar layer	طبقة ملتحمة	334 - Fluid	سائل، مائع
361 - Fusiform	مغزلي، مغزلية الشكل	335 - Fold	طية
362 - Fusiform shell	صدفة مغزلية	336 - Food channel	قناة الطعام، مجرى الطعام

### G

363 - Ganglion	عقدة عصبية	337 - Food groove	أخحدود الطعام
364 - Gap	فرجة، فجوة	338 - Foot	قدم
365 - Gastropoda	قواقع، بطنقدميات	339 - Foot print	طابع قدم
366 - Gastropores	أنابيب افراد التغذية (في الجوفمعويات)	340 - Foramen	ثقب
367 - Gastrozooids	أفراد التغذية (في الجوفمعويات)	341 - Foraminate (Foraminated)	مثقب، منخرب
368 - Genal angle	زاوية خدية	342 - Foraminifera	حاملة الثقوب، المنخريات
369 - Genal spine	شوكة خدية	343 - Foraminiferous	محتوي على منخريات
370 - Generation	جيل	344 - Fossil	متحجرة، متحجر، أحفورة، حفرة
371 - Genital (plates)	ألواح تناسلية	345 - Fossil fruit	فاكهة متحجرة
372 - Genus	جنس	346 - Fossil imprint	أثر الحفرات
373 - Genital pore	فتحة جنسية	347 - Fossil plant	حفريات نباتية
374 - Geochronology	علم التقويم الجيولوجي	348 - Fossil resin	راتنج متحجر
375 - Geologic column	عمود جيولوجي	349 - Fossilization	تحجر
376 - Geologic range	مدى جيولوجي	350 - Fossilization by carbonization	استحفاز بالكربون
377 - Geologic-time scale	السلم الزمني الجيولوجي	351 - Fossilization by Petrification	استحفاز بالتصخر
378 - Gills	خياشيم، غلاصم		

402 — Heterostrophy	لف عكسي	379 — Girdle	حزام
403 — Hexacorallia	مرجان سداسي	380 — Glabella	جبين
404 — Hinge	مفصلة، ارتكاز	381 — Gland	غدة
405 — Hinge line	خط المفصلة	382 — Globular	مدورة، منتفخة
406 — Hinge margin	حافة الارتكاز، حافة المفصلة	383 — Gonad	غدة تناسلية
407 — Hingement	المفصل، الارتكاز	384 — Goniatic suture	درز جونيائيتي
408 — Hinge plate	لوحة المفصل	385 — Gonotheca	كونوثيكا (غلاف الافراد التناسلية في الهايدروزوا)
409 — Hinge teeth	أسنان المفصلة	386 — Graptolites	خطيات
410 — Holocene	الهولوسين (الفترة الحديثة)	387 — Ground-water	مياه جوفية
411 — Holochoanitic	كامل العنق	388 — Guard	حافظ
412 — Holoperipheral	كامل الحافات	389 — Guide Fossil	حفرة مرشدة، أحفورة مرشدة
413 — Holostomatous	متكامل الحافة	390 — Gymnosperms	معرفة البذور
414 — Holostome	مكتملة الفم	391 — Gyrocone	صدفة ملتوية
415 — Homoeomorphy	تشابه الشكل		
416 — Homomyarian	متساوية العضلتين		
417 — Homonym	تشابه التسمية		
418 — Hook	خطاف		
419 — Humus	دبال		
420 — Hyaline	قشرة زجاجية بلورية		
421 — Hyalospongia	هياالوسبونجيا (الاسفنجيات الزجاجية)		
422 — Hydration	تشبع بالماء، الاماهة		
423 — Hydrotheca	هايدروثيكا (غلاف الافراد الاعتيادية في الهايدروزوا)		
424 — Hydrosphere	الغلاف المائي، المحيط المائي		
425 — Hydrozoa	الهايدروزوا		
426 — Hyponome	قمع		
427 — Hyponomic sinus	جيب القمع		
428 — Hypostracum	طبقة الصدفة الداخلية		
		392 — Habitat	بيئة
		393 — Helicoidal or Helical	حلزوني، لولبي
		394 — Hemiperipheral	جزئي الحافات
		395 — Hemispherical	نصف كروي
		396 — Hermaphrodite	خنثوي، خنثي
		397 — Heterochronous	مختلف العمر غير متزامن
		398 — Heterocorallia	هيتروكوراليا (المرجان غير المتجانس)
		399 — Heterodont	أسنان غير متجانسة (غير متشابهة)
		400 — Heterodonta	غير متجانسة الأسنان (متباينة التسنن)
		401 — Heteromyarian	غير متساوية العضلتين

## H

455 - Irregularity	— عدم الانتظام	429 - Ibis, fossils	— أبو منجل
456 - Isochronous	— متزامن، متشابهة العمر	430 - Imperforate	— غير مثقبة
457 - Isodont	— الأسنان المتشابهة (في المحاريات)	431 - Impunctate	— مصمتة (غير مثقبة)
458 - Isodonta	— متشابهة الأسنان	432 - Inarticulata	— مسرجيات غير المعشقة
459 - Isolation	— عزل	433 - Incurrent (Inhalent) siphon	— ممص الشهيق
460 - Isomyarian	— متساوية العضلتين	434 - Inhalent canals	— قنوات شهيقية
461 - Isopoda	— متشابهة الأرجل	435 - Index fossils	— متحجرات مرشدة (دالة)
462 - Isotope	— نظير (ج نظائر)، مماكن (ج مماكنات)	436 - Indicator	— دليل
<b>J</b>			
463 - Jawapparatus	— جهاز فكي	437 - Individual	— فرد
464 - Jaws	— فكوك	438 - Inequilateral	— غير متساوية الجانبين
465 - Jelly-Fishes	— حيوانات هلامية، سمك هلامي، رئات البحر	439 - Inequivalence	— غير متساوية المصراعين
466 - Jugum	— يوجيم (في صدفة المسرجيات)	440 - Inner lip	— شفة داخلية
467 - Jurassic	— جوراسي	441 - Inorganic	— لاعضوي
<b>K</b>			
468 - Keel	— سطوم، حافة	442 - Insect	— حشرة
469 - Kieselguhr	— دقيقة الحفريات، دياتومييت	443 - Instar	— قشرة منسلخة (أوستراكوذا)
470 - Kingdom	— مملكة	444 - Integuiipalliate	— خط برنسي متكامل
<b>L</b>			
471 - Labial palps	— لوامس شفوية	445 - Integument	— غلاف، غشاء
472 - Labium	— شفة سفلى	446 - Interiomarginal	— حافية داخلية
473 - Labrum	— شفة العليا	447 - Internal mold	— قالب داخلي
474 - Lamellate	— حرشفية، متورقة	448 - Internal suture	— درز داخلي
475 - Laminae	— رقائق	449 - Interambulacral ray	— شعاع ما بين القنابي
476 - Laminated layer	— طبقة رقائقية	450 - Intervallum	— حيز بيني
		451 - Intracapsular layer	— طبقة داخل الكبسولة
		452 - Invertebrate	— لافقریات، لافقریات
		453 - Involute	— ضيقة الالتفاف، إلتفاف خفي
		454 - Irregular Echinoids	— القنفذيات غير المنتظمة

500 - Mamillary	حَلَمِي	477 - Lancet plates	صفائح وسطية
501 - Mamillary aggregates	متجمعات حلمية	478 - Lappets	بشكل مبضع
502 - Mammoth	ماموث (وهو فيل بائد)	479 - Larva	أذنان
503 - Mandibles	فكوك سفلى	480 - Lateral	يرقة
504 - Mantle	برنس، حبة	481 - Lateral lobe	جانبي
505 - Mantle cavity	تجويف البرنس، تجويف الحبة	482 - Lateral teeth	فص جانبي
506 - Marine organisms	أحياء بحرية	483 - Lateral denticle	أسنان جانبية
507 - Median furrow	أخدود وسطى	484 - Leucon	سن جانبي
508 - Medusa	مدوزا		اللوكون (من التماذج البنائية في الاسفنجيات)
509 - Megalospheric	الحيوان والمسكن الابتدائي الكبير	485 - Ligament	رباط
510 - Megascleres	أشواك كبيرة	486 - Lithistida	ليثيستيدا
511 - Memberaneous	غشاء		(الاسفنجيات الصخرية)
512 - Mesenchyme	ميزنشيم	487 - Lituiticone	صدفة ليتويتية في الرأسقدميات
513 - Mesenteries	حواجز مسارية	488 - Living Fossils	متحجرات حية
514 - Mesogastropoda	ميزوكاستروبودا (القواقع المتوسطة)	489 - Lobster	سرطان البحر
515 - Mesoderm	بشرة وسطية	490 - Loop	أنشودة
516 - Mesogloea	ميزوكليا (الهلام المتوسط)	491 - Lope	فص
517 - Mesozoic	حقب الحياة المتوسطة	492 - Lophophore	عرف (في المسرجيات)، اللوفوفور
518 - Metasepta	حواجز لاصقة	493 - Lucinoid	لوسيني (في نماذج الاسنان في المحاريات)
519 - Micro-organism	حيوان مجهري	494 - Lunule	قُميرة
520 - Micropaleontology	علم الحفريات الدقيقة		
521 - Micropore	جرتومة مجهرية، بوغة مجهرية	495 - Macrospore	بوغ (بالفتح) كبيرة، خلية جرتومية كبيرة
522 - Micropores	مسام مجهرية (دقيقة)	496 - Madrepora	مرجان متشعب
523 - Microsclers	أشواك دقيقة	497 - Madreporia	مرجان حجري
524 - Microstructure	تركيب دقيق	498 - Mamelon	حلمة (بالفتح)
525 - Miliary spines	أشواك صغيرة	499 - Mammalia	لبائن، الثدييات

## M

بوغ (بالفتح) كبيرة،	خلية جرتومية كبيرة
مرجان متشعب	مرجان حجري
حلمة (بالفتح)	لبائن، الثدييات

553 — Natural selection	انتخاب طبيعي	526 — Mineral coal	فحم حجري
554 — Nautiloidea	نوتيلويديا	527 — Mineral replacement	احلال معدني
555 — Nektons	سوايح، أحياء سابحة	528 — Miocene	مايوسين
556 — Nema	خيوط (الخطيات)	529 — Mixoperipheral	مختلف الحافات
557 — Nematocysts	خلايا لاسعة	530 — Mold (Mould)	قالب
558 — Nematotheca	فرد خيطي	531 — Mollusca	نواعم (رخويات)
559 — Neogastropoda	نيوكاستروبودا (القواقع الحديثة)	532 — Monaxon	أحادية المحور
560 — Neogene	جديد التكون	533 — Monomyarian	وحيدة العضلة
561 — Neoteny	نمو ناقص	534 — Monothalamos	أحادية الغرف
562 — Neotonic	ناقص النمو	535 — Moor coal	فحم مستنقعي
563 — Neotremata	ثقبيات	536 — Morphology	الشكل العام، الهيئة
564 — Nephridia	كلي	537 — Moss	طحلب، أشنة
565 — Nodes	نذب	538 — Mother of pearl	صدفة اللؤلؤ، محارة اللؤلؤ
566 — Noncoiled	غير ملتفة	539 — Mouth shield	درع فمي
567 — Notothyrium	فتحة الظهر	540 — Muroid	مخاطي
568 — Nuclear	نووي	541 — Multiple	متعددة
569 — Nuclear fission	إنشطار نووي	542 — Mural pores	ثقوب جدارية
570 — Nucleus	نواة	543 — Muscles	عضلات
571 — Nummulite	نوموليت، نمبوليت	544 — Mutation	طفرة
572 — Nummulitic	نوموليتي، نمبوليتي	545 — Myophore	حامل العضلة
573 — Nummulitic facies	سحنة نمبوليتية	546 — Myriapoda	عديدة الأرجل
574 — Nummulitic limestone	حجر جيري نوموليتي		

## N

		547 — Nacre	صدف
575 — Orthida	أورثيدا (من المسرجيات)	548 — Nacreous	صدفي، لؤلؤي
576 — Orthochoanitic	مستقيم العنق	549 — Nano, nanno	قزم (بالفتح)
577 — Orthocone	صدفة مستقيمة	550 — Nanofossils or nanofossils	حفريات قزمية
578 — Orthogyrate	مستقيم الاتجاه	551 — Natural classification	تقسيم طبيعي
579 — Osculum	فوهة	552 — Natural mold	قالب طبيعي
580 — Osteolith or Osteolite	عظم متحجر		

## O

601 — Paleozoology	علم المتحجرات	581 — Ostracoda	أوستراكودا
	الحيوانية (علم	582 — Ostracum	طبقة الصدفة
	الحيوانات القديمة)	583 — Outer lip	شفة خارجية
602 — Pali	بالي (في هيكل	584 — Ovate	بيضوية. إهليلجية
	المرجان)		الشكل
603 — Palingenesis	نظرية التناسخ، قاعدة	585 — Overlap	تراكب
	الاعادة	586 — Ovoid	بيضوية
604 — Palintrope	الرف	587 — Ovule	بويضة
605 — Pallial line	خط البرنس		
606 — Pallial marking	أثار البرنس		
607 — Pallial sinus	جيب البرنس	588 — Pachyodont	أسنان غليظة (من
608 — Palynology	علم الطلع		نماذج الاسنان
609 — Parasitic	طفيلي		في المحاريات)
610 — Parietal	جداري	589 — Pachyodonta	غليظة الأسنان (من
611 — Pariety	حاجز، جدار		المحاريات)
612 — Partho-	تكاثر عميني	590 — Palaeoconcha	المحاريات القديمة
genetically		591 — Paleobiology	علم الاحياء البائدة
613 — Patelliform	رضفاني، شبيه	592 — Paleobotany	علم المتحجرات
	بالرضفة		النباتية (علم النباتات
614 — Pearly	لؤلؤي		القديمة)
615 — Pecten	مشط، بكتن	593 — Paleocene	باليوسين
616 — Pedicle	عنق	594 — Paleoclimatology	علم المناخ القديم
617 — Pedicle Opening	فتحة العنق	595 — Paleoichnology	علم الأثر القديم
618 — Pedicle valve	مصراع عنقي	596 — Paleolithic	حجري قديم
619 — Pediculate,	معنق، ذو نسويقة	597 — Paleontologic	مضاهاة بالمتحجرات
Pedicellate	أوسويقات	Correlation	
620 — Peduncle	ساق أو حامل	598 — Paleontology	علم
621 — Pelmatozoa	الشوكجلديات		المستحاثات — علم
	(شوكيات الجلد)	599 — Paleotremata	المتحجرات
	الجالسات		باليوتريماتا (من
622 — Pelagic	مجموعة الحيوانات	600 — Paleozoic	المسرجيات)
	البحرية الطافية والسابحة		الحياة القديمة

## P

652 — Polychaetes	— أفواه عديدة	623 — Pelecypoda	— محاربات — قاسية
653 — Polyp	— بوليب		القدم
654 — Polyp lacophora	— عديدة الألواح	624 — Pendent	— معلقة
655 — Polyplacophora	— عديدة الألواح	625 — Pentamerida	— بنتاميريدا (من
656 — Polythalamous	— عديدة الحجرات		المسرجيات)
657 — Polyzoa (Bryozoa)	— جماعيات (حزازيات)	626 — Perforated	— مثقبة
658 — Porcellaneous	— خزفية	627 — Periostracum	— طبقة الصدفة الخارجية
659 — Pore rhombs	— فتحات معينة الشكل	628 — Peristome	— حافة فتحة الصدفة
660 — Pores	— فتحات — ثغرات	629 — Permian	— برمي
661 — Petrification	— تصخر	630 — Petrified wood	— خشب متصخر
662 — Phaceloid	— فاسلويد (من	631 — Phylogeny	— تاريخ تطور السلالة
	الاشكال البنائية	632 — Phylum	— عائلة
	لمستعمرة المرجان)	633 — Pisces	— أسماك
663 — Phragmocone	— مخروط حاجزي	634 — Pitted	— محفرة — محفورة
664 — Phylum	— شعبة	635 — Plane of Coiling	— مستوى اللف
665 — Pigmentations	— أصباغ	636 — Planispiral	— لافة في مستوى واحد
666 — Pillar	— عمود	637 — Planktons	— أحياء هائمة، طافية
667 — Porcelain	— صيني	638 — Plano-Convex	— مستوية — محدبة
668 — Porifera	— اسفنجيات، مثقبات -	639 — Planula	— بلانيولا (يرقة
669 — Posterior	— خلفي الموقع، الجهة		الجوفمعويات)
	الخلفية	640 — Planulate	— قرصية
670 — Posterior	— المنطقة بين شعاعية	641 — Pleura	— جمع جنب
interradius	الخلفية	642 — Pleural Furrow	— أخدود جنبي
671 — Posterior limb	— طرف خلفي، جزء	643 — Pleural lobes	— فصين جانبيين
	خلفي	644 — Pleistocene	— بلايستوسين
672 — Precambrian	— ما قبل الكامبري	645 — Pleospongia	— بليوسبونجيا
673 — Prismatic layer	— طبقة منشورية		(الاسفنجيات المليئة)
674 — Primary	— أولي، رئيسي	646 — Pleuron	— جنب
675 — Primary aperture	— فتحة رئيسية	647 — Pliocene	— بلايوسين
676 — Priority	— أولوية	648 — Podia	— أقدام
677 — Proboscis	— خرطوم (الخطيات)	649 — Pollen grains	— حبوب اللقاح
678 — Proloculus	— غرفة أولية	650 — Polyaxons	— عديدة المحاور
679 — Prodissoconch	— صدفة أولية	651 — Polymorphic	— متعددة الأشكال

- 704 — Quadrupecks — ذوات اربع قوائم،  
رباعيات القوائم  
705 — Quaternary — رباعي (كواترنري)

## R

- 706 — Radiolaria — شعاعيات، راديولاريا  
707 — Radiolarian earth — تربة راديولارية  
(شعاعية)  
708 — Radiolarian Ooze — طين غني بالشعاعيات  
709 — Radial — شعاعي  
710 — Radiate — شعاعية  
711 — Radial vessels — اوعية شعاعية  
712 — Radula — السفن (لسان  
الرخويات)  
713 — Ramp — منحدر  
714 — Reclined — مائلة  
715 — Reef — حيد  
716 — Regeneration — استعاضة الاجزاء  
المفقودة  
717 — Replacement — احلال، استبدال  
718 — Reproduction — تكاثر  
719 — Reptiles — زواحف  
720 — Resilifer — تجويف الزناد  
721 — Resilium — رباط داخلي (زناد)  
722 — Reticulate — شبكية  
723 — Retrosiphonate — خلفي الموقع (عنق  
الحاجز)  
724 — Rhynchonellida — رونكونليدا (من  
المسرجيات)  
725 — Rhizopoda — شعاعيات الارجل  
726 — Ribs — أضلاع  
727 — Ridges — حافات

- 680 — Pro-ostracum — صدفة أمامية  
681 — Proparian — مقطع أمامي  
682 — Prosiphonate — أمامي الاتجاه (عنق  
الحاجز)  
683 — Prosobranchia — أمامية الخياشيم  
684 — Prosogyrate — أمامي الاتجاه  
685 — Protegulum — صدفة جنينية (في  
المسرجيات)  
686 — Protenaceous — بروتينية  
687 — Protista — أوليات، الفرطيس  
688 — Protobranch — خياشيم أولية  
(Protobranchia)  
689 — Protodónch — صدفة أولية  
690 — Protopodite — رجيلة أولية  
691 — Protosepta — حواجز أولية  
692 — Protozoa — الأوليات  
693 — Pseudofossils — متحجرات كاذبة  
694 — Pseudopodia — أقدام كاذبة  
695 — Pseudospondylium — فقرة كاذبة  
696 — Pseudopunctate — ذات ثقب كاذبة  
697 — Pseudochitinous — شبه كاييني  
698 — Pteropoda — مجنحات الارجل.  
مجنحات الاقدام (من  
المقواق)  
699 — Pterosaurs — زواحف مجنحة  
700 — Pulmonata — رئويات (من القواق)  
701 — Punctate — مثقبة  
702 — Pygidium — خلفية، ذيلية، مؤخرة

## Q

- 703 — Quadrants — ارباع (في المرجان  
الرباعي)

750 - Secondary aperture	فتحة ثانوية	728 - Ring Canal	قناة حلقيية
751 - Sedentary	ثابتة، مستقرة	729 - Rod	قضيب، عود، ساق
752 - Segmentations	تقسيمات	730 - Root	جذر
753 - Shield	درع	731 - Rootless	عديم الجذور
754 - Sepia	حيوان السيبيا	732 - Rostrum	حافظ (البلمنيت)
755 - Septal neck	عنق الحاجز	733 - Rugosa	المرجان المجعد
756 - Stipes	سويقة. تشعبات		
757 - Stomodaeum	بلعوم	734 - Saddle	سرج
758 - Stone lilies	زنابق صخرية	735 - Scale	حرفشية، مقياس
759 - Stone Canal	قناة صخرية	736 - Scaled	حرفشي، قشري
760 - String	خييط	737 - Scandent	عمودية
761 - Strophomenida	ستروفومينيدا (من المسرجيات)	738 - Scaphopoda	زورقية القدم، سكافوبودا
762 - Stony bryozoa	الحيوانات الطحلبية الصخرية	739 - Scavenger	منظفات (احياء) تقتات على البقايا العضوية في قاع البحر)
763 - Sub	بادئة معناها تحت، ادنى، دون	740 - Schizocorallia	مرجان مشقوق
764 - Subanal	تحت استي	741 - Schizodont	أسنان مشقوقة (في المحاريات)
765 - Submarine	تحت البحر	742 - Schizodonta	مشقوقة الاسنان (في المحاريات)
766 - Subphylum	تحت شعبة	743 - Scleractinia	سكليركتينيا (المرجان السداسي)
767 - Suborthochoanitic	شبه مستقيم العنق	744 - Sclerites	قطع كلسية (في الهولوثورويدا)
768 - Subspecies	تحت نوع	745 - Sclerodermites	وحدات بنائية (من حواجز المرجان)
769 - Subterminal	تحت الحافة النهائية (شبه نهائية)	746 - Scyphozoa	كاسيات (سايفوزوا)
770 - Sucker disks	شفاطات	747 - Sea anemons	شقائق البحر
771 - Sulcus	أخدود وسطي	748 - Sea Star	نجم البحر
772 - Super	بادئة معناها فوق، اعلى، اكبر	749 - Sea lilies, Sea Urchins	زنابق البحر
773 - Superfamily	فوق العائلة		
774 - Suture	درز		
775 - Sycon	السيكون (من التماذج البنائية في الاسفنجيات)		

## S

799 - Thorax	— صدري، صدر
800 - Toxic	— سام
801 - Time-rock unit	— وحدة
	— صخرية — زمنية
802 - Trabeculae	— تراييكولا (تراكيب في حواجز المرجان)
803 - Tracks	— آثار، طبقات
804 - Trails	— مسالك
805 - Trelliswork	— شعرية
806 - Triassic	— ثلاثي (ترياشي)

**U**

807 - Ulna	— زند
808 - Umbilical	— سري
809 - Umbilical face	— الوجه السري
810 - Umbilical lobe	— فص السرة
811 - Umbilical perforation	— ثقب السرة
812 - Umbilicus	— سرة
813 - Umbo	— قمة
814 - Unilocular	— غرفة واحدة
815 - Ungulata	— حافريات
816 - Uniserial	— أحادي السلسلة
817 - Unisexual	— أحادي الجنس
818 - Unit cell	— وحدة الخلية

**V**

819 - Vagile	— متحرك، طليق
820 - Valve	— مصراع
821 - Variety	— صنف، ضرب
822 - Vegetable charcoal	— فحم نباتي
823 - Vegetative	— خضري (تكاثري)
824 - Veliger	— يرقة مبرقعة
825 - Ventral	— بطني، بطنية

776 - Symbiosis	— تكافل، تعايش
777 - Symmetry	— تماثل، تناسق
778 - Synapticulae	— أوتاد

**T**

779 - Tabula	— حاجز عرضي، صفيحة
780 - Tabulata	— صفائحيات (المرجان الصفائحي)
781 - Tangential	— مماسي، متماسي
782 - Taxodont	— أسنان مقسمة (من المحاريات)
783 - Taxodonta	— مقسمة الاسنان
784 - Taxonomy	— علم التصنيف
785 - Tectum	— طبقة سطحية
786 - Telson	— القطعة الاخيرة من ذيل الترايلوبيت
787 - Tentacles	— لوامس، مجسات
788 - Terebratulida	— تريبرا توليدا (من المسرجيات)
789 - Tertiary	— الترشري (الثالث)
790 - Test	— قشرة، صدفة، غلاف
791 - Tetrabranchiata	— رباعية الخياشيم
792 - Tetracorallia	— مرجان رباعي
793 - Tetraxons	— رباعية المحاور
794 - Terminal	— نهائية، نهائي
795 - Testacean	— صدفيات
796 - Thamnasterioid	— ثامنستيرويد (من الاشكال البنائية لمستعمرة المرجان)
797 - Theca	— غلاف (في المرجان)، المسكن (في الخطيات)
798 - Thecal pores	— فتحات غلافية (جدارية)

## Z

838 – Zigzag	— كثيرة الانحراف
839 – Zoantharia	— مرجان سداسي، مرجان زهري، زهريات
840 – Zoaria	— مستعمرات (الطحلييات)
841 – Zoarium	— مستعمره
842 – Zoo	— بادئة معناها حيوان
843 – Zooecia (autopores)	— مساكن (الطحلييات)
844 – Zooecium (autopore)	— مسكن، حجرة
845 – Zoogenic	— حيواني، عضوي
846 – Zooid	— فرد الحيوان
847 – Zoology	— علم الحيوان
848 – Zoospores	— جراثيم سباحة
849 – Zone	— منطقة، نطاق
850 – Zygote	— بيضة مخصبة، زيجوت

826 – Ventral lobe	— فص بطني
827 – Ventral saddle,	— سرج بطني
828 – Ventral shield	— درع بطني
829 – Vertebrata or vertebrate	— فقريات
830 – Vesicle	— حويصلة
831 – Virgella	— تنوء شوكي (في الكريتوليت)
832 – Viscera	— أحشاء
833 – Visceral cavity	— تجويف الاحشاء
834 – Viviparous	— وُلُوذ (للاحياء لا يُوضأ)

## W

835 – Waxy	— شمعية
836 – Water vascula System	— نظام وعائي مائي
837 – Whorl	— لفة

