

**E**

ear	سنبلة - كسنايل القمح والشعير وما شابهها
ear	أذن - أداة السمع في الحيوان
ear, inner (membranous labyrinth)	الأذن الداخلية التيه العشائى
ear, middle (tympanis cavity)	الأذن الوسطى التجويف الطبلى
ear, outer or external	الأذن الخارجية
ear, ossicle	عظمة الأذن عظمة الأذن الوسطى التى تصل طبلة الأذن بالأذن الداخلية فى ذوات الأربع من الفقاريات
ear, pinna	صيوان الأذن
earthwoem	دودة الأرض - الخرطون
eating	الأكل
embracteate	لا قنابى - وصف للزهرة إذا لم تنشأ فى إبط قنابة
ecalcarate	لا مهمازى - ليس فى كأسها زائدة مهمازية
ecdemic	دخيل - كل كائن حى أصله من خارج المنطقة التى يعيش فيها

ecdysis

انسلاخ

عملية تحدث في الحشرات وغيرها عند النمو أو تغيير الشكل ويتخلص فيها الحيوان من جلده الخارجى لتحل محله طبقة مرنة تسمح بالنمو والشكل وتتصلب فيما بعد

ecdysone

هرمون الإنسلاخ

هرمون سترويدى تفرزه الخلايا الصدرية الأمامية في الحشرات لتكامل عملية الإنسلاخ

ecesis

التوطن

دور من أدوار النمو الكسائى الخضرى في بيئة ما حيث يجد النبات مهاداً صالحاً لإنباته ونموه ويسبقه الهجرة

echard

ماء التربة غير الميسور

الماء الباقى بالتربة والذي لا يمكن للنبات امتصاصه لشدة تمسك حبيبات التربة به

echinate

شوكى

الحيوان أو النبات المزود بأشواك

Echinodermata

شوكيات الجلد - الشوكيات

Echinoiden

القنفذانية - قنفاذ البحر - من شوكيات الجلد

echinulate

شويكى - الحيوان أو النبات المزود بشوكات صغيرة

ecologic names

أسماء بيئية

ecological requirements

احتياجات بيئية

ecological variation

تباين بيئى

ecologist

عالم بيئة

<b>ecology</b>	علم البيئة - دراسة علاقة الحيوانات والنباتات بالبيئة المحيطة بها
<b>ecophenotypic variation</b>	تغير مظهرى بيئى
<b>ecotypes</b>	أنماط بيئية
<b>ectoderm (ectoblast, epiblast)</b>	الجلد الخارجى الطبقة السطحية الرقيقة لجنين الحيوان التى تتخلق منها البشرة والنسيج العصبى والنفريدات
<b>ectoparasite</b>	طفيلي خارجى يتطفل على جسم الحيوان من خارجه أى على خارج العائل
<b>ectopic pairing</b>	تزاوج أثرى
<b>ectoplasm</b>	الأكوبلازما - الجلبة الخارجية الطبقة الخارجية من السيتوبلازم المختلفة عن السيتوبلازم الداخلى وهى مرادفة لغشاء البلازما الخارجية فى النبات وجدار الخلية فى الحيوان
<b>Edentata</b>	المدرداوات عدمية الأسنان أو قليلتها وهى رتبة من الثدييات
<b>edentate</b>	أدرد عديم الأسنان أو قليلها
<b>egg cell</b>	خلية البيضة
<b>ejaculatory duct</b>	قناة قاذفة - مجرى دافق الجزء الإنتهائى أو الطرفى لقناة المنى فى الذكر
<b>elaioplasts</b>	الحبيبات الزيتية
<b>elastic connective tissue</b>	نسيج ضام مرن

elastin	الأستين
	المادة التي تتركب منها الألياف المرنة وهي بروتين ليفي على هيئة ألياف مطاطة يوجد متناثراً في النسيج الضام للفقاريات
elater	منشار
elbowed antenna	زباني مرققية - قرن استشعار مرفقى
electron microscope	مجهر اليكترونى
electron micrograph	صورة مأخوذة بالمجهر الإليكترونى
electrostatic theory of chromosome behaviour	النظرية الأستاتيكية لسلوك الكروموسوم
elevator muscle	عضلة رافعة
elytron	غمد
	يطلق على الجناح الواحد من الزوج الأول من أجنحة الخنافس ( رتبة غمدية الأجنحة )
emarginate	مثلوم - مسنن - متعرج
embedding	الظمر
	وضع العينة بعد أصفائها في مادة مدعمة مثل مصهور البرافين تمهيداً لتقطيعها لإعداد شرائح للفحص المجهرى
Embioptera	غازلات الانفاق - رتبة من الحشرات
embryonice evidence	الدليل الجنينى
embrionic membrane	غشاء الجنين

embryo	جنين الحيوان في دور التكوين قبل استكمال نموه ويكون عادة داخل البيضة أو داخل جسم الأم
embryo sac	كيس الجنين
embryology	علم الأجنة
embriophore	الحامل الجنيني
emergence	الخروج خروج الحشرة الكاملة من شرنقة أو كيس العذراء أو جلد الحورية الأحمر وكذلك خروج كائنات أخرى من أغلفة متشابهة
emergence	تنوء - زائدة تظهر على سطح الجسم
emulsin	أنزيم الإيملسين يساعد على تحلل الجلوكوسيدات ويوجد في اللوز وبعض النباتات والفطريات
emulloid	مستحلباني - شبه مستحلب
enamel	عاج الأسنان المادة الصلبة التي تكسو رأس السن
encycted ameba	أميبا متحوصلة
encystment	تكتيس - عملية تلجأ بها الحيوانات أو النباتات في الظروف غير الملائمة إلى إفراز غلاف صلب حول نفسها تقاوم به تلك الظروف
end of rachis of compound leaf	شوكة تمثل طرف محور الورقة المركبة
endoblast	الأندودرم
endocarp	الطبقة الداخلية من وعاء البذرة

endocranium	الجزء العلوى من الرأس - الممتد من الوجه إلى العنق
endocrine glands	غدد ذات إفراز داخلى - غدد صماء
endocrinology	علم الغدد الصم علم يبحث فى الهرمونات : تكوينها وطبيعتها وتأثيرها
endoderm	أندودرم طبقة جرثومية فى جنين الحيوان تتركب من خلايا انتقلت من سطح الجنين إلى داخله أثناء عملية الإنغماد التى أدت إلى تكوين الجسترولة وتكون فيما بعد الجزء الأكبر من قناة الهضم وما يصحبها من غدد وغير ذلك
endodermis	البشرة الداخلية
endogenous	داخلية النشأة
endometrium	بطانة الرحم غشاء مخاطى غدى يبطن الرحم فى الثدييات وتظهر فيه تغيرات كبيرة دورية فى أثناء النضج الجنسى
endomitosis	انقسام داخلى - تضاعف الكروموسومات بدون انقسام النواة وقد يتكرر التضاعف مرات كثيرة فى نواة واحدة ويظهر فى الحشرات بوجه خاص ويكون ازدواجية الكروموسومات
endoparasite	طفيلي داخلى كائن حى يعيش متطفلاً داخل كائن حى آخر مثل الدودة الشريطية وكثير من الفطريات
endoplasm	أندوبلازم فى النبات - السيتوبلازم الموجود داخل غشاء البلازما فى الحيوان - السيتوبلازم الداخلى فى كثير من الخلايا كالأولى والبيض

endoprocta	ذات الشرج الداخلى
Endopterygota	داخلية الأجنحة حشرات تختلف فيها اليرقانة عن الحشرة البالغة اختلافاً كبيراً كالذباب
end-organ	عضو انتهائى عضو صغير يتصل بالجهاز العصبى المركزى بليفة عصبية من ألياف الجهاز العصبى الطرفى
endoskeleton	هيكل داخلى يقع داخل الجسم كالهيكلى العظمى للفقاريات
endosmosis	الإنتضاح
endosperm	الأندوسبرم النسيج المغذى المحيط بالجنين فى بذور النباتات
endospermic sheath	غلاف أندوسبرمى
endospore	بوغ داخلى
endostyle	قلم داخلى النبات : القلم الذى يخرج من تحت الزهرة مباشرة وليس من قمة المبيض الحيوان : تركيب يختص بالإغذاء الهدبى
endothelium	بطانة بطانة الأوعية وهى طبقة من الخلايا الليفية المسطحة التى تبطن القلب والأوعية الدموية والليمفاوية فى الفقاريات
energetic stage	طور الإستعداد - من أطوار الإنقسام
enlargement	انتفاخ - اتساع - زيادة فى الحجم

enteric canal	القناة الهضمية
enterokinase	أنتروكيناز أنزيم تفرزه الأمعاء الدقيقة للفقاريات يحول التربسينوجين إلى تربسين فعال نشط
enteron	جوف المعى
entire simple	مستو كامل
Entomology	علم الحشرات - علم يبحث في الحشرات
entomophily	التلقيح بواسطة الحشرات
enzyme	أنزيم
Eocene	العصر الأيوسيني - من حقبة الحياة الحديثة وهو أقدم فترات العصر الثلاثي الجيولوجي
epibasal cell	خلية قاعدية عليا
epibranchial	خيشومي علوى
epibranchial artery	شريان خيشومي علوى
epicarp	الطبقة الخارجية من وعاء البذرة
epicoracoid	العظم الغرايى العلوى
epicotyle	سويقة جنينية عليا جزء ساق البذرة فوق الفلقة
epicranium	ما فوق القحف المنطقة العليا للرأس في الحشرات وتمتد من الجبهة إلى العنق

epidemic

وبأى

epidermal cells

خلايا البشرة

epidermis

البشرة

الطبقة الخارجية الخلوية من الجلد وكذلك من أعضاء النباتات الهوائية

epidymis

البربخ

أنبوبة طويلة كثيرة التلافيف تتصل بالخصية في الفقاريات الرهلية وتتصل من أحد طرفيها بالحبل المنوى ومن الطرف الآخر بالوعاء الناقل

epigamic character

صفة تزواجية

صفة حيوانية تتصل بالتكاثر الجنسي ولكن لا علاقة لها بالمناسل وغدها وقنواتها مثل تغريد ذكور الطير

epigastric furrow

أخدود أو حز فوق معدى

epigastric groove

الميزاب فوق المعدى

epigeal germination

الانبات الهوائى

epigenesis

نظرية الخلق الجرثومى

نظرية تقول بتكون أجزاء الجنين نتيجة خلق جديد وليس من تراكم مسبق

epiglottis

لسان المزمار

زائدة مرتخية من الغشاء المخاطى المتصل بقاعدة اللسان مدعومة بغضروف وتقع على السطح البطنى للبلعوم وظيفتها سد المزمار عند البلع

epigynous

علوى

epigynum, epignum	أعضاء تناسلية خارجية لإناث العناكب
epinephrine	ايبينفرين - ادرنالين هرمون تفرزه الغدة الكظرية
epipharynx	سقف الحلق - فوق بلعوم
epihragm	برقع غشائي
epiphysis	كردوس - رأس العظمة
epiphyte	نبات عالق دون تطفل
epiphytic	عالق بغيره
epiproct	زائدة فوق شجرية
epineurium	غلاف العصب
epistome	فوق الفم
epitheca	الغمد العلوى - المصراع الخارجى
epithelial cell	خلية طلائية
epithelium	طلائية النسيج الذى يغطى الأسطح الداخلية والخارجية فى جسم الحيوان
epitoke	المنجل
equator	خط الاستواء خط يفصل ما بين نصفى كرة حبة اللقاح البعيد والقريب
equatorial forests	الغابات الاستوائية

**equatorial plate**

الصفحة الاستوائية

مستوى وسط الخلية حيث تترتب الصبغيات على جانبه في أثناء الطور الاستوائى من الأقسام النووى

**equatorial rain forests**

غابات الأمطار الأستوائية

**era**

حقبة جيولوجية

**erect stem**

الساق القائمة

**erector muscle of hair**

العضلة ناصبة الشعرة

**erepsines or eriptasees**

الأريسينات أو الارتازات

تقوم بتحليل الببتونات إلى أحماض أمينية وتوجد في كثير من النباتات وقد تصحب بأنزيم الرنين rennin الذى يسبب تخثر اللبن

**errant**

جوال

**errors**

أخطاء

**eruciform larva**

يرقة اسطوانية

**erythroblast**

الطور المبكر للكرية الحمراء

**erythrocyte**

كرية دم حمراء

**erythroprotein**

هرمون حافظ لانتاج كريات الدم الحمراء

استجابة لنقص الأوكسوجين اللازم للأنسجة وربما تكون الكلى هي التى تفرزه

**esophagus**

المرىء

**ethics**

تقاليد

<b>ethics in taxonomy</b>	تقاليد في علم التصنيف
<b>ethology</b>	علم دراسة سلوك الحيوان في بيئته الطبيعية
<b>eubacteriales</b>	البكتريات الحقيقية
<b>eucariotic cell</b>	خلية مميزة النواة - خلية ذات نواة محددة المعالم وتوجد في الكائنات الراقية عادة
<b>euglenoid movement</b>	حركة يوجلينية حركة تتم بسبب انقباض الجسم وانبساطه على شكل تموجي تميز حيوان اليوجلينا
<b>euphotic zone</b>	الطبقة القريبة من سطح البحر التي يمكن للضوء أن ينفذ منها وتتم فيها عملية التمثيل الضوئي على عمق حتى ١٠٠٠ متر
<b>euploidy</b>	الاكتمال المجموعي
<b>eurypalynous</b>	متنوع الطرز البوغية
<b>eurypagous</b>	متنوع المأكولات - يتغذى بأطعمة متنوعة
<b>Eurypterida</b>	متسعة الأجنحة يوريبتريدا - طويضة منقرضة من أسلاف العنكبنيات ظهرت في حقبة الحياة القديمة
<b>eurathermic</b>	واسع المجال الحراري وصف الكائن الذي يتحمل تغيرات واسعة المدى في درجات الحرارة
<b>eurypic</b>	واسع التوزيع الجغرافي ذو توزيع جغرافي متسع المدى

eustachian tube

قناة أوستاخ

تصل الأذن بالتجويف القمي ليتعادل ضغط الهواء على الأذن

Euthyneura

مستقيمة العصب

evagination

انبعاث

eversible

قابل للانقلاب

evolution

التطور - نشوء الأنواع الجديدة من الأحياء

evolution, chemical basis

الأساس الكيميائي للتطور

excavated

أجوف - مفرغ - محفور

excentric

لا مركزي

exclusive social plant

نباتات اجتماعية طاردة - الطاردات

نباتات تبعد عن مجتمعها أنواع النباتات الغريبة عنها وتكون كساء  
خضريا نقييا

excrecence

بروز سطحي

زائدة تمتد من الجدار الخارجي أو جدار اللقاح أو البوغ

excretion

الإخراج - الإفراز

التخلص من نواتج الأيض الهدمي والنشاط الحيوي كالبول  
والعرق ... الخ

excretory system

الجهاز الإخراجي

exfoliation

انجراد - في الورق أو السوق

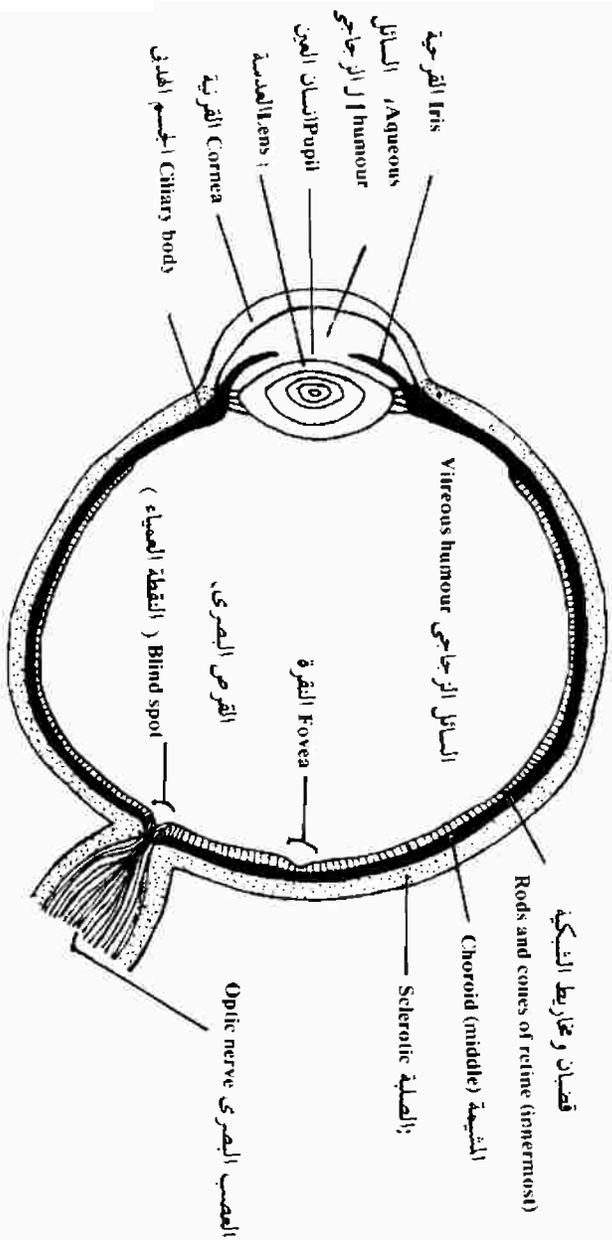
exhalant canals

قنوات زفيرية

exine	جدار خارجى - الجزء الخارجى من جدار البوغ
exocrine glands	غدد ذات إفراز خارجى
exodermis	الأكسودرم - الطبقة الخارجية من الخلايا الملاصقة لخلايا الفلين في الجذر
exogenous	خارجى النشأة
exopterygota	خارجية الأجنحة - من الحشرات
exoskeleton	الهيكال الخارجى الغلاف الصلب الذى يغطى أجسام بعض الحيوانات المفصليّة والحيوانات الرخوة
explantation	زراعة الأنسجة
exploratory behaviour	سلوك استطلاعى نشاط حيوانى بقصد زيادة معلومات الحيوان عن البيئة المحيطة به
exserted	بارز
exsiccata	مواد نباتية مجففة محفوظة ضمن مجموعة نباتات أو فى معشبة
extipule	لا أذينية
extending pseudopoda	أرجل كاذبة ممتدة
extensor cruris brevis	العضلة الباسطة الساقية القصيرة
extensor muscles	عضلات باسطة
external annulation	التحلق الخارجى
external features	صفات خارجية

<b>external iliac vein</b>	وريد حرقفي وحشى ( خارجى )
<b>external jugular vein</b>	وريد ودجى وحشى
<b>external nares</b>	فتحتا الأنف الخارجيتان
<b>extracellular</b>	خارج الخلية
<b>extrafloral</b>	خارج الزهرة التركيبات التى تقع خارج الزهرة مثل بعض الأقراص والغدد الرحيقية
<b>extraseiminal</b>	خارج البذرة - الأجزاء التى تقع خارج البذرة
<b>extra-stelar</b>	خارج الأستوانة الوعائية النسيج الأساسى الواقع خارج الأستوانة الوعائية
<b>extra-tropical</b>	خارج الإستوائية ( بالخلية ) أجزاء الخلية البعيدة عن مركزها
<b>extraxylem</b>	خارج الخشب
<b>extrose</b>	خارجى الإتجاه وصف لتفتح المتك ( المتبر ) إذا كان متجهاً إلى الخارج
<b>exudation</b>	نضح - خروج السوائل من الثغور المائية
<b>exudation pressure</b>	الضغط النضحى الضغط الناشئ من اندفاع العصارة فى الأوعية إلى الخارج
<b>exutive seeds</b>	بذور غير مغلفة البذور غير المغطاة بقصرة أو غلاف بويضى

exuvial	جلد الإنسلاخ
eye	العين
eye cap	غطاء العين
eye, compound	عين مركبة
	عين الحشرات والقشريات وتتكون من عدد من العناصر المنفصلة ( عيينات ) بكل منها خلايا حساسة للضوء ونظام للإنعكاس يمكن من تكوين الصورة
eye muscle	عضلة العين
eye spot	بقعة عينية
	نقطة ملونة في بعض الطحالب الخضراء وحيدة الخلية وفي بعض الأمشاج المتحركة



قطاع في عين أحد الثدييات خلال العدسة والعمب البصري