

**H**

## H

habit of the stem

هوية الساق

habitat

بيئة - موطن

مكان له ظروف خاصة يستوطنه بعض الأحياء مثل ساحل البحر والغابة والمستنقع

habitat factors

عوامل البيئة

العوامل التي تسيطر على أحوال النباتات وتوزيعها في البيئات المختلفة

habitat form

صورة بيئية

دلالة على الطابع الذي تطبع به البيئة شكل النبات

habitat group

مجموعة بيئية

النباتات ذات البيئة المشتركة ولو لم تكن بينها قرابة تقسيمية مثل مجموعة النباتات الجفافية والمائية وغيرها

habitat societies

جماعات بيئية

مرتبة من مراتب المجتمعات النباتية أقل من العشيرة

habitat variation

تباين الموطن

haemal arch

قوس دموية

قوس هيكلية تتصل بمركز جسم الفقرة على سطحه البطنى في منطقة الذيل في الفقاريات الدنيا وتحيط بالشريان والوريد الذيليين

haemocoel

هيموسيل

تحويف الجسم الذى يمتد من الجهاز الدموى ويحتوى على الدم

هيموسيانين - صبغ تنفسى أزرق فى دم بعض الرخويات ومفصلية الأرجل  
haemocyanin مشابه فى وظيفته للهيموجلوبين فى دم الفقاريات

هيموجلوبين  
haemoglobin صبغ تنفسى يظهر فى دم الفقاريات وبعض عضلاتها ويتألف من  
جلوبين وهيماتين ويدخل فيه عنصر الحديد

تحلل الدم  
haemolysis خروج الهيموجلوبين من كريات الدم الحمر

هيموفيليا - نزاف  
haemophilia استعداد للنزف يظهر فى ذكور البشر عادة وينتقل من الأم إلى الابن

تكوّن الدم  
haemopoiesis تكون الكريات الدموية ويتم فى الأنسجة الليمفية ونخاع العظام  
الطويلة فى الفقاريات

شعرة  
hair نبات : امتداد من خلايا البشرة فى الساق أو الورقة ومن خلايا  
الطبقة الوبرية فى الجذر والشعيرات ويمتص بها الجذر الماء  
والأملاح من التربة  
حيوان : نمو ليفى أسطوانى على جلد الثدييات وبعض السطوح  
المكشوفة فى المفصليات

بصلة الشعرة  
hair bulb

قشرة الشعرة  
hair cortex

جليد الشعرة  
hair cuticle

جريب الشعرة  
hair follicle

عمد على شكل نقرة عميقة فى بشرة الحيوان الثديى يحيط بجذر  
الشعرة التى تغوص عميقاً فى الجلد

hair medulla	نخاع الشعرة
hair papilla	حلمة الشعرة
hair root	جذر الشعرة
hair shaft	ساق الشعرة
hair worms	ديدان شعرية
hairy	أشعر - عضو مغطى بالشعر
hairy stem	ساق النبات المغطاة بالشعر
half bordered pits	نقر نصف مضافوفة هى النقر الموجودة على قسنيات تجاور عناصر لحمية ( برنشيمية ) وفيهما يحدث التغلظ في ناحية واحدة هى ناحية القصبية ولذلك يتكون للنقرة ضفة واحدة
halftone	تظليل خفيف
hallux	ابهام القدم الأصبع الكبيرة في الطرف الخلفى الخماسى الأصابع وتقع في الجانب الإنسى ( الداخلى ) وهى عادة أقصر من الأصابع المجاورة
Halophila	حامول البحر نبات مائى يعيش في البحار
halophyte	نبات ملحي - نبات يستوطن البيئات شديدة الملوحة
halter	دبوس التوازن الجناح الخلفى المتحور في الذباب من ثنائية الأجنحة

hamose	خطاف
	وصف للعضو النباتي إذا كان معقوفاً على شكل خطاف
hamulus	خطاف
	يساعد على عملية القفز عند ذوات الذنب القافزة من الحشرات
haploid	أحادى الصبغيات - فردية الصبغيات
	ما يوجد في المشيج منه مجموعة صبغية واحدة
haplont	أحادى المجموعة الصبغية
	طور في حياة الكائن فيه مجموعة الصبغيات بسيطة ( غير مزدوجة ) وينتهي بالإخصاب
haptotropism	انتحاء لمسي
	انتحاء يكون فيه الحافز تلامساً موضعياً ومثاله ملامسة محلاق لأية دعامة صلبة يلتف حولها
hardening of plants	تصليد النباتات
hardy	صلد
	وصف للنبات أو الحيوان الذي يحتمل الظروف البيئية القاسية كالظروف المناخية دون حاجة إلى وقاية
harmosis	استجابة للحافز
	التأثر بالحافز والإستجابة له مثل استجابة الجذر للجاذبية الأرضية
hastate	مزراقية
	وصف للورقة عندما يكون لها فصان عند القاعدة تتجه قماتها المديبتان إلى الخارج فتكون الورقة على شكل مزراق
hatching	فقس
haustorium	ممص

**Haversian canal**

قناة هافرس

إحدى القنوات التي تمر بها الأوعية والشعيرات الدموية خلال العظام إلى النخاع وصفائح العظم وخلاياه منظمة حول هذه القنوات

**Haversian system**

جهاز هافرس

**head fold**

تشية الرأس

أولى الشيات التي تتكون في البلاستودرم بعد انقساماتها المتعددة لتحدد الجنين في بعض الفقاريات كالطيور

**head foot**

قدم رأسية

**heart wood**

خشب الصميم

لب سيقان الأشجار من الخشب وخلاياه غير حية

**helicism**

تحلزن ( التفاف حلزوني )

ظاهرة تحدث في بعض الأعضاء النباتية كالمخاليق ( المعاليق ) وبعض الأزهار والثمار في مرحلة متقدمة من عمر النبات

**helicoid cyme**

نورة محدودة حلزونية

نورة وحيدة الشعبة تخرج أزهارها من جانب واحد

**helicotrema**

ممر حلزوني

قناة ضيقة توصل السلم الدهليزي بالحجرة السفلية في القوقعة في أذن الثدييات

**heliophilous**

أليف الشمس

**heliophytes**

نباتات شمسية

**heliotropism**

انتحاء ضوئي - ( شمسي )

**helminth**

دودة مفلطحة - تكون متطفلة في العادة

<b>helminthology</b>	علم الديدان المفلطحة - دراسة الديدان المتطفلة
<b>hemal</b>	دموى - متعلق بالدم والدورة الدموية
<b>hemibranch</b>	نصف خيشوم
<b>hemicellulose</b>	هيميسيليلوز مجموعة أو قسم من الكربوايدرات ينتمي للسليولوز وتكون جزءاً من جدار الخلية النباتية في بعض النباتات وتمثل أحياناً غذاء مدخراً
<b>hemicyptophyte</b>	نباتات نصف مخبئة نباتات عشبية أو تحت شجرية براعمها المعمرة تقع عند سطح الأرض وتختبئ في الأجزاء النباتية المتساقطة والمتراكمة فوق الأرض
<b>hemimetabola</b>	ناقصة التحول حشرات تفقس بيضها عن حورية تتحول إلى الحشرة البالغة
<b>Hemiptera</b>	نصفية الأجنحة رتبة كبيرة من الحشرات ناقصة التحول منها البق والمن والحشرات القشرية
<b>heparin</b>	الهيبارين مسيل للدم يمنع تجلطه ويمنع تحول البروثرومين إلى ثرومين بمعادلته وإبطال مفعوله
<b>hepatic</b>	كبدى - متعلق بالكبد
<b>hepatic asinus</b>	جيب كبدى
<b>hepatic duct</b>	القنوات الكبدية
<b>hepatic portal system</b>	الجهاز الكبدى البابى جهاز من الأوردة التى تحمل الدم من شعيرات الأمعاء إلى الكبد فى الفقاريات

hepatic strands	أشرطة الخلايا الكبدية
hepatic vein	الوريد الكبدى
hepato pancreatic duct	مجرى كبدى بنكرياسى مجرى يتكون نتيجة اتحاد المجرى الصفراوى المشترك مع المجرى البنكرياسى
herb	عشب - عشبة
herbaceous	عشبي
herbarium	معشبة مجموعة محفوظة من الأعشاب لأغراض التصنيف والمراجعة
herbivora	عاشب - حيوان يفتدى بالنباتات
heriditable characters	صفات تورث الصفات التى تنتقل من جيل إلى جيل وتحملها الجينات
hereditary	وراثى
heridity	وراثة انتقال صفات مميزة للفرد من جيل إلى جيل ويختص علم الوراثة بدراسة هذه الظواهر
hermaphrodite	خنثى فى النباتات المزهرة : الزهرة التى تحمل أعضاء الذكورة والأنوثة كليهما فى الحيوان : فرد تتكون فيه أمشاج الذكر وأمشاج الأنثى كما فى الدودة الكبدية وقد تظهر خناث اتفاقاً كما فى الحيوانات وحيدة الجنس



hermaphrodite gland	الغدة الخنثوية
hermit crab	السرطان الناسك - من القشريات
heterocercal	غير متناظر الزعنفة وصف الزعنفة الذيلية عندما لا يتساوى فساها العلوى والسفلى
heterochromatin	الكروماتين المخالف وهو جزء الكروموسوم حيث يكون الخيط الكروماتيني ذا لفات ومحتوى مختلف عن باقي الكروموسوم
heterocysts	أكياس متباينة
heterodont	متباين الأسنان ذو أسنان مختلفة الأشكال كما في معظم الثدييات
heterogametes	أمشاج متباينة
heterogamous	متباين الأمشاج
heterogenesis	تولد تلقائى ١ - تولد كائنات حية من غير الأحياء فى الرأى القديم ٢ - تناوب جيلين أو أكثر فى دورة حياة الكائن الحى أحدهما جنسى والآخر لا جنسى
heterograft	تطعيم مخالف مطعم بنسيج من نبات مختلف فى النوع
heterokaryon	خلية متعددة النوى
heterometabola	غير متجانسة التحول - فى تطور الحشرات
heteromorphic	متخالف الشكل كما فى تبادل الأجيال فى الطحالب

<b>heterothallic</b>	متباين الثالوس
<b>heterotrophic</b>	متخالف التغذية يحصل على طاقته من مواد غذائية مختلفة كالدهون والكربوهيدرات والبروتينات
<b>heterozygous</b>	متباين العوامل - خليط
<b>hexaconth embryo</b>	الجنين مسدس الأشواك يتميز المراحل الجنينية لبعض الديدان الشريطية
<b>Hexapoda</b>	سداسية الأرجل المفصليات ذات الأرجل الستة وهي طائفة الحشرات
<b>hexose</b>	سكر سداسي فيه ست ذرات من الكربون مثل سكر العنب
<b>hibernation</b>	كمون شتوي - ييات شتوي ركود يحدث في فصل الشتاء عادة في بعض الثدييات والزواحف والبرمائيات وينخفض خلاله الأيض ودرجة الحرارة كثيراً
<b>highland</b>	يفاع قسم من الأراضي مستواه مرتفع
<b>hilum</b>	سرّة ندية على البذرة تتخلف من انفصالها عن الحبل السرى
<b>hind brain</b>	المخ الخلفي الجزء من مخ جنين الفقاريات الذى يصبح فيما بعد النخاع والمخيخ
<b>hind gut</b>	المعى الخلفي المنطقة الخلفية من القناة الهضمية وتشمل المستقيم

hinge	مفصل - مفصلة تطلق على التراكيب أو الخلايا التي تعتمد عليها بعض أجزاء النبات في الحركة
hinge teeth	أسنان المفصلة
hip girdle	الحزام الحوضي ( الحرقفي )
hippocampus lobe	فص حسان البحر جزء من الفص الصدغي من نصف الكرة الخفية في الثدييات
Hirudinea	العلقيات - من الديدان الحلقية
histamine	هستامين قاعدة عضوية خاصة تفرز من الأنسجة عند إصابتها تتسبب في توسيع الأوعية الدموية الموضعية
histogenesis	نشوء الأنسجة تكون الأنسجة وتطورها من أصلها الجنيني
histology	علم الأنسجة يبحث التركيب الدقيق للأعضاء والأنسجة التي تتكون منها
histolysis	انحلال الأنسجة
histolytic glands	غدد مذيبة
holard	الماء الكلي ماء التربة الميسور منه وغير الميسور
holdfast	ماسك جذري ( قرصي )
holoblastic	تام الإنقسام انقسام البيضة القليلة المح انقساماً كاملاً فتتحد أحاديدها الإنقسام على طول البيضة وعرضها

holoblastic cleavage	تفلج كامل
holobranh	خيشوم كامل
holochlamydeous ovule	بويضة كاملة الغلاف البويضة التي تكون أغلفتها كاملة
holocyclic	دائم الخضرة النبات الذي يحتفظ بأعضائه الخضر على مدار العام
holocyclic stem	ساق محوطة هي الساق التي تحتضنها قواعد الأوراق وتحيط بها
holometabola	تامة التحول
holometabolous	كاملة التحول حشرات قمر بدورة كاملة من التحول إذ تفقس البيضة عن يرقة وتتحول هذه إلى عذراء وتلك إلى حشرة كاملة
holophytic	تام التغذية بالضوء يتغذى كنبات أخضر بعملية التمثيل الضوئي
Holothuroidea	الخياريات - من شوحيات الجلد
holotype	طراز نموذجي - النمط الأوحده أول عينة توصف من نوع جديد على العلم
Homo sapiens	الإسم العلمي للإنسان - الإنسان العاقل الحكيم
homocarpous	متشابه الثمار ينتج ثماراً من طراز واحد فقط
homocercal	متناظر الزعنفة وصف للزعنفة الذيلية حين يتساوى فيها الفصان العلوى والسفلى

homodont	متجانس الأسنان ذو أسنان متشابهة الشكل كما في معظم الفقاريات عدا الثدييات فإن أغلبها متباينة الأسنان انظر تشابه الأسنان
homogene	تجانس الأصل وصف لحالة النسل المنحدر من أبوين سلالتهما نقية ومن طراز واحد
homogeneous	متجانس - متفق في الأصل أو الشكل أو النوع
homograft	تطعيم مشابه من فرد من نفس النوع
homologies	تشابهات النسق
homologous	متشابه - مضاهى
homology	التشابه التركيبي
homonomous	متجانس
homonymes	أسماء مشتركة
homonymy	اشتراك الأسماء
homothallic	متشابه الثالوس
homotype	نمط شبيه
homotype mitosis	إنقسام فتيلي متجانس وهو انقسام الصبغيات إلى شقين متماثلين

homozygous

متجانس الأزواج

في الوراثة حيث يحتوي الفرد على صفتين متماثلتين في المكانين المتقابلين من زوج الكروموسومات

honey bee

نحل العسل

honey dew

ندوة عسلية

hooves

حوافر

تركيب صلد من الطبقة القرنية للجلد يتكون حول طرف الأصبع في بعض الثدييات المعروفة بذوات الحوافر والأظلاف

horizontal classification

تقسيم أفقى

hormone

هرمون

مادة تفرزها غدة من الغدد الصم وهى مادة عضوية تنتج بكميات ضئيلة في جزء من أجزاء الكائن وتنتقل إلى جزء آخر حيث تحدث تأثيراً عميقاً وذلك عن طريق الدم

horn bast

اللحاء القرني

نسيج مكون من أنابيب غربالية مغلقة ومغلظة بشكل خاص يجعلها ذات قوام قرني يابس

hornworm

دودة ذات قرن شرجي

horny endosperm

أندوسبرم قرني

horny fibers

ألياف قرنية - ألياف تدعم حواف الزعانف في الأسماك

horny layer

الطبقة القرنية

horny tooth

السن القرنية

horse bean	الفول النبات القرني المعروف باسم vicia faba
host	عائل الكائن الذي يعتمد عليه كائن آخر طفيلي ويستمد منه غذاءه
host determined variation	تباين محدد بالعائل
host discrimination	تمييز العائل
host races	سلالات العائل
host reaction	تفاعل العائل
house fly	الذبابة المنزلية Musca domestica المعروفة باسم
humeral	عضدى
humeral angle	زاوية عضدية
humerus	عظم العضد العظم الذي يدعم العضد في رباعية الأرجل
humid habitats	البيئات الرطبة
humus	الدبال خليط من المواد النباتية المتحللة وفضلات الإنسان في التربة وتعطى للتربة لونها الأصفر المتميز
humus plants	نباتات دبالية النباتات التي تعيش في التربة على الدبال

humus soil

تربة دبالية

التربة الغنية بالمواد العضوية المتحللة

husk

غلالة - غلاف

الغطاء الخارجى لبعض الثمار والبذور

husky

غلالى - له غلالة أو متعلق بالغلالة

hyaline

شفاف

صفة لبعض الخلايا التي تبدو لامعة وشفافة تحت المجهر وتحتص بالخلايا الغضروفية

hyaline cartilage

غضروف زجاجى

نوع من الغضاريف شفاف كالزجاج مثل غضاريف الحنجرة والقصبه الهوائية

hyaloid canal

قناة زجاجية

ممر ضيق فى الجسم الزجاجى للعين يمتد من العصب البصرى إلى العدسة

hybrid

هجين

نبات أو حيوان ناتج من تزاوج نوعين أو سلالتين أو صنفين مختلفين

hybridization

تهجين

hybridology

علم التهجين

يبحث فى أمور التهجين ونواتجه

hydathode

ثغر مائى

ثقب أو غدة يخرج منها الماء سائلاً وتوجد فى أطراف عروق الورقة فى بعض النباتات كأى خنجر



<b>Hydra</b>	هيدرا
	جنس من الجوفمعويات يعيش في الماء العذب
<b>hydration</b>	أماهة
	عملية الاتحاد بالماء كيميائياً
<b>hydrocaulus</b>	السويقة الهيدرية
<b>hydrogen acceptor</b>	متقبل للأيدروجين
	مادة تعمل على أخذ الأيدروجين من حامض اللبنيك في عملية التنفس الخلوى
<b>hydroid</b>	هيدرانى
<b>hydrolysis</b>	تحلل مائى
	التحلل كيميائياً بامتصاص عناصر الماء من الوسط الخارجى
<b>hydrolytic enzymes</b>	أنزيمات للتحلل المائى
<b>hydrome</b>	الجهاز المائى
	النسيج الذى يوصل الماء في سيقان بعض النباتات اللازهرية كالحزازيات
<b>hydrophobic</b>	كاره للماء
<b>hydrophobic</b>	نبات مائى
	نبات مائى ينمو في الماء أو بيئة شديدة البلل
<b>hydrophytes</b>	نباتات مائية
	تعيش في الماء وتكون مغمورة فيه أو طافية على سطحه
<b>hydroponics</b>	الزراعة في الماء - زراعة في الماء على نطاق واسع دون وجود تربة

hydorrhiza	جذر هيدرى
hydrotheca	غلاف هيدرى
hymen	عذرة - غشاء البكارة غشاء رقيق يغطي الفتحة التناسلية في الأنثى البكر
hymenial layer	الطبقة الخفية
Hymenoptera	غشائية الأجنحة - من الحشرات
hypertrophy	تضخم
hypobasal	خلية قاعدية سفلى
hypobranchial	خيشومى سفلى
hyperparasite	طفيل ثان - طفيل يتطفل على طفيل آخر
hypocotyl	سويقة جنينية سفلى
hypodermis	تحت البشرة
hypogeal germination	الإنبات الأرضى
hypoglossal nerve	العصب تحت اللسان عصب الفقاريات الذى يمد العضلات أسفل المريء وهو العصب الجمجمى الثانى عشر
hypophysis	النخامية - الجسم النخامى غدة صماء تحت المخ فى الفقاريات

**hypothalamus**

تحت سرير المخ

الجزء البطني من المخ وهو أحد مراكز الجهاز العصبي الذاتي حيث توجد المراكز التي تتحكم في نشاط الأحشاء والتوازن المائي والنوم ودرجة الحرارة وغيرها

**hypotheca**

الغمد السفلي - المصراع السفلي

**hypothetical names**

أسماء افتراضية

**hyoid apparatus**

الجهاز اللامي

يكون جزءاً من الجمجمة وتعمل العضلات المتصلة به في خفض ورفع قائم الفم فتكون جزءاً من الحركات التنفسية .