



**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 البطني في منطقة الذيل في الفقاريات الدنيا وتحيط بالشريان والوريد الذيليين

**haemocoel** هيموسيل  
تجويف الجسم الذي يمتد من الجهاز الدموي 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

<b>hair medulla</b>	نخاع الشعرة
<b>hair papilla</b>	حلمة الشعرة
<b>hair root</b>	جذر الشعرة
<b>hair shaft</b>	ساق الشعرة
<b>hair worms</b>	ديدان شعرية
<b>hairy</b>	أشعر - عضو مغطى بالشعر
<b>hairy stem</b>	ساق النبات المغطاة بالشعر
<b>half bordered pits</b>	نقر نصف مضافوفة هي النقر الموجودة على قصبينات تجاور عناصر لحمية ( برنشيمية ) وفيها يحدث التغلظ في ناحية واحدة هي ناحية القصبية ولذلك يتكون للنقرة ضفة واحدة
<b>halftone</b>	تظليل خفيف
<b>hallux</b>	ابهام القدم الأصبع الكبيرة في الطرف الخلفي الخامس الأصابع وتقع في الجانب الإنسي ( الداخلي ) وهي عادة أقصر من الأصابع المجاورة
<b>Halophila</b>	حامول البحر نبات مائي يعيش في البحار
<b>halophyte</b>	نبات ملحي - نبات يستوطن البيئات شديدة الملوحة
<b>halter</b>	دبوس التوازن الجناح الخلفي المتحور في الذباب من ثنائية الأجنحة

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

تحلزون ( 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 للسيليلوز وتكون جزءاً من جدار الخلية النباتية في بعض النباتات وتمثل أحياناً غذاء مدخراً
<b>hemicyptophyte</b>	نباتات نصف محتبئة 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 البانى 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	وراثية 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 خنثا 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 فصاها 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

heterothallic	متباين الثالوس
heterotrophic	متخالف التغذية يحصل على طاقته من مواد غذائية مختلفة كالدّهون والكربوهيدرات والبروتينات
heterozygous	متباين العوامل - خليط
hexaconth embryo	الجنين سدس الأشواك يُميز المراحل الجنينية لبعض الديدان الشريطية
Hexapoda	سداسية الأرجل المفصليات ذات الأرجل الستة وهي طائفة الحشرات
hexose	سكر سداسي فيه ست ذرات من الكربون مثل سكر العنب
hibernation	كمون شتوي - ييات شتوي ركود يحدث في فصل الشتاء عادة في بعض الثدييات والزواحف والبرمائيات وينخفض خلاله الأيض ودرجة الحرارة كثيراً
highland	يفاع قسم من الأراضي مستواه مرتفع
hilum	سرّة ندبة على البذرة تتخلف من انفصالها عن الحبل السرى
hind brain	المخ الخلفي الجزء من مخ جنين الفقاريات الذى يصبح فيما بعد النخاع والمخيخ
hind gut	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 )
hippocompus lobe	فص حسان البحر جزء من الفص الصدغي من نصف الكرة الخية في الثدييات
Hirudinea	العلقيات - من الديدان الحلقيه
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 مذبية
holard	الماء الكلي ماء التربة الميسور منه وغير الميسور
holdfast	ماسك جذري ( قرصي )
holoblastic	تام الإنقسام انقسام البيضة القليلة المح انقساماً كاملاً فتتحد أحاديد الإنقسام على طول البيضة وعرضها

<b>holoblastic cleavage</b>	تفليج كامل
<b>holobranh</b>	خيشوم كامل
<b>holochlamydeous ovale</b>	بويضة كاملة الغلاف البويضة التي تكون أغلفتها كاملة
<b>holocyclic</b>	دائم الخضرة النبات الذي يحتفظ بأعضائه الخضر على مدار العام
<b>holocyclic stem</b>	ساق محوطة هي الساق التي تحتضنها قواعد الأوراق وتحيط بها
<b>holometabola</b>	تامة التحول
<b>holometabolous</b>	كاملة التحول حشرات قمر بدورة كاملة من التحول إذ تفقس البيضة عن يرقة وتتحول هذه إلى عذراء وتلك إلى حشرة كاملة
<b>holophytic</b>	تام التغذية بالضوء يتغذى كنبات أخضر بعملية التمثيل الضوئي
<b>Holothuroidea</b>	الخياريات - من شوكميات الجلد
<b>holotype</b>	طراز نموذجي - النمط الأوحده أول عينة توصف من نوع جديد على العلم
<b>Homo sapiens</b>	الإسم العلمى للإنسان - الإنسان العاقل الحكيم
<b>homocarpous</b>	متشابه الثمار ينتج ثماراً من طراز واحد فقط
<b>homocercal</b>	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 أفقي

hormone

هرمون

مادة تفرزها غدة من الغدد الصم وهي مادة عضوية تنتج بكميات ضئيلة في جزء من أجزاء الكائن وتنقل 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

القول

النبات القرني المعروف باسم vicia faba

host

عائل

الكائن الذي يعتمد عليه كائن آخر طفيل 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 الذبابة 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 الثار والبدور

husky

غلالي - له غلالة أو متعلق بالغلالة

hyaline

شفاف

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

hyaline cartilage

غضروف زجاجي

نوع من الغضاريف شفاف كالزجاج مثل غضاريف الحنجرة والقصة الهوائية

hyaloid canal

قناة زجاجية

مر ضيق في الجسم الزجاجي 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 في أمور التهجين ونواتجه

hydathode

ثغر مائى

ثقب أو غدة يخرج منها الماء سائلاً وتوجد في أطراف عروق الورقة في 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 الخلوي
<b>hydroid</b>	هيدرائي
<b>hydrolysis</b>	تحلل مائي التحلل كيميائياً بامتصاص عناصر الماء من الوسط الخارجي
<b>hydrolytic enzymes</b>	أنزيمات للتحلل المائي
<b>hydrome</b>	الجهاز المائي النسيج الذي يوصل الماء في سيقان بعض النباتات اللازهرية كالحزازيات
<b>hydrophobic</b>	كاره للماء
<b>hydrophobic</b>	نبات مائي نبات مائي 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 يغطى الفتحة التناسلية في الأنثى البكر
hymenial layer	الطبقة الخفية
Hymenoptera	غشائية الأجنحة - من الحشرات
hypertrophy	تضخم
hypobasal	خلية قاعدية سفلى
hypobranchial	خيشومى سفلى
hyperparasite	طفيلي 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 .