

المصطلحات العلمية
Scientific terms
مرتبة حسب تتابع فصول الكتاب

Flowering plants	(النباتات الزهرية) تتكاثر جنسيا عن طريق الزهرة)
Plant structure	تركيب النبات (التركيب الداخلى)
Plant Functions	وظائف النبات
Sycamore	نبات الجميز
Root System	مجموع جذرى (جذر أصلى وجذور ثانوية)
Stem	الساق
Leaves (leaf)	أوراق النبات
buds	البراعم (مناطق النمو فى النبات تكون أوراقاً أو أزهاراً أو أفرعاً)
Terminal bud	برعم طرفى (مسئول عن نمو الساق)
Lateral bud	برعم إبطى (ينمو فى إبط ورقة حرشفية على الساق)
Nodes	عقد (مناطق البراعم على سيقان النباتات)
Internode	السلامية (المسافة بين عقدتين على ساق النبات)
Leaf Stalk	عنق الورقة
Leaf blade	نصل الورقة
Mid rib	عرق وسطى (وعاء يمتد وسط نصل الورقة لنقل العصارة)
Epidermis	البشرة (طبقة خلوية خارجية سمكها خلية واحدة)
Stomata (stoma)	ثغور (فتحات التبادل الغازى فى النبات)
Quard cells	خلايا حارسة (خلايا تتحكم فى فتح وغلغ الثغر)
Mesophyll	نسيج متوسط (فى الورقة عبارة عن أنسجة عمادية وإسفنجية)
Palisade tissue	نسيج عمادى (خلايا عمودية على البشرة)

Spongy tissue	نسيج إسفنجي (خلايا مفككة)
Vascular bundles	حزم وعائية (الخشب واللحاء)
Xylem	خشب (وعاء لنقل العصارة النبيثة)
Phloem	لحاء (وعاء لنقل العصارة الناضجة)
Sieve tube	أنبوبة غربالية (أنابيب ناقلة للعصارة بها حواجز غربالية)
Cortex	القشرة (نسيج يلي بشرة الساق أو الجذر)
Pith	نخاع (نسيج من خلايا برانشيمية وسط الساق أو الجذر)
Root Cap	القلنسوة (خلايا مفككة تحيط بقمة الجذر لحماية القمة النامية)
Main root	جذر أصلي
Tap root	جذر وتدي (جذر أصلي يشبه الوتد)
Fibrous root	جذر ليفي (جذر عرض ينمو من قاعدة الساق)
diffusion	الانتشار (انتقال جزيئات المواد)
Osmosis	الأسموز (انتقال الماء)
Partially permeable	النفاذية الجزئية
Plasmolysis	البلمزة (عملية فقد الخلايا للماء)
Flaccid cells	خلايا رخوة
Turgid calls	خلايا متفخخة
Selective permeable	النفاذية الاختيارية
Water potential	جهد الماء
Watering plant	نبات ناضج
Wilting plant	نبات ذابل
Respiration	التنفس
Cellular respiration	تنفس خلوي
Aerobic respiration	تنفس هوائي
Anaerobic respiration	تنفس لاهوائي

Fermentation	التخمير (التنفس اللاهوائى فى قطر الخميرة)
Energy transfer	تحول الطاقة
Adenosine triphosphate	أدينوزين ثلاثى الفوسفات
Metabolism	الأيض (عملية التحول الغذائى كبناء وهدم)
Catabolism	الهدم (احتراق الغذاء)
Anabolism	البناء (تكوين الخلايا)
Transport (transportation)	النقل
Transpiration	النتح (خروج الماء الزائد من حاجة النبات)
Transpiration stream	تيار النتح
Root pressure	الضغط الجذرى (دفع الماء من أسفل إلى أعلى)
Potometer	البوتومتر (جهاز قياس النتح فى النبات)
Flower	زهرة
Sepals	سبلات (أوراق الزهرة الخضراء الخارجية)
petals	بتلات (أوراق الزهرة الملونة)
Stamens	أسدية (أعضاء التذكير)
Filament	خيوط
Anther	متك (يحتوى حبوب اللقاح)
Pollen sac	كيس لقاح
Carpels	كرابل (أعضاء التأنيث)
Ovary	المبيض
Style	قلم
Stigma	ميسم
Ovule	بويضة (داخل المبيض)
Receptacle	تخت (جزء منتفخ أعلى عنق الزهرة)
Wall flower	غلاف زهرى (أوراق زهرية ملونة)

Nectar	رحيق
Standard	علم (ورقة ملونة من وريقات زهرة البازلاء)
Wings	أجنحة (وريقات ملونة جانبية فى زهرة البازلاء)
Keel	زورق (ورقتان من التويج الملون تأخذان شكل الزورق)
Inflorescences	النورات (النورة قرع نباتى يحمل الأزهار)
Placentation	الوضع المشيمى (طريقة اتصال البويضات داخل المبيض)
Floral Formula	القانون الزهرى (مجموعة رموز تلخص وصف الزهرة)
Floral diagram	المسقط الزهرى (رسم هندسى لقطاع عرض فى الزهرة)
Liliaceae	العائلة الزنبقية
Solanaceae	العائلة الباذنجانية
Racemose	نورة غير محدودة (أول الأزهار من برعم إبطى)
Cymose	نورة محدودة (أول الأزهار من برعم طرفى)
Pollination	تلقيح (انتقال حبوب اللقاح من المتوك إلى المياسم)
Pollination Self	تلقيح ذاتى
	(انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم نفس الزهرة)
Pollination Cross	تلقيح خلطى
	(انتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلى ميسم زهرة أخرى)
Pollon grain	حبه اللقاح (خلية مشيجية مذكرة)
Fertilization	الإخصاب
	(اندماج محتويات حبة اللقاح مع محتويات الكيس الجنينى)
Parthenocarpy	الإثمار العذرى (تحول المبيض إلى ثمرة بدون إخصاب)
Germination	الإنبات
French bean	الفاصوليا
Embryo	جنين (جذير + ريشة وبينهما سويقة)
Plumula	ريشة (خلايا نشطة مكونة المجموع الخضرى)

Radicle	(خلايا نشطة تنمو مكونة الجذر والمجموع الجذرى)
Testa	(قشرة سميقة تحمى البذرة)
Micropyle	(ثقب الإنبات على البذرة)
Hilum	(ندبة على البذرة تمثل موضع اتصالها داخل المبيض)
Broad bean	الفاول
Hypocotyl	(سويقة تحت فلقية (الجزء السفلى من سويقة الجنين))
Epicotyl	(سويقة فوق فلقية (الجزء العلوى من سويقة الحبنين))
Maize	الذرة
Hypogeal germination	الإنبات الأرضى (إنبات البذرة والفلقتين تحت سطح التربة)
Epigeal germination	(إنبات الهوائى (إنبات البذرة والفلقتين فوق سطح التربة))
Coleoptile	(غمد ورقى (يحيط بالبرعم فى ذوات الفلقة الواحدة))
Dormant	(حالة الجنين داخل البذرة منذ تكونها إلى الإنبات)
Vegetative reproduction	تكاثر خضرى (إنتاج نباتات جديدة من أجزاء نباتية غير البذرة)
Perennial organs	أعضاء دائمة
Bulb	(ساق قرصية تحمل أوراقاً متشحمة)
Corm	(ساق أرضية مخزنة للغذاء مقسمة لعقد وسلاميات)
Tuber	(جذر أو ساق أرضية مخزنة للغذاء)
Rhizome	(ساق أرضية أفقية تحت الأرض)
Runners	(ساق جاربية (ساق زاحفة فوق سطح الأرض))
Layering	الترقيد
Grafting	التطعيم
Scion	الطعم
Stock	الأصل

Sensitivity	الإحساس
Tropism	الانتحاء (حركة النبات تجاه المؤثر)
Nastic response	استجابة غير مصحوبة بحركة
Photo periodism	التواقت الضوئي (تفاوت فترات الضوء والظلام التي يتعرض لها النبات)
Tulips	التيوليب
Crocuses	الزعفران
Daises	الربيع
Wood sorrel	الحميض
Phototropism	انتحاء ضوئي (تأثر النبات بالضوء)
Geotropism	انتحاء أرضي (تأثر النبات بالجاذبية)
Auxin	أوكسين (هرمون نباتي يؤثر في العمليات الحيوية)
Carnivorous plants	نباتات مفترسة (نبات أكله الحشرات)
Venus fly trap	صائد الذباب
Algae	الطحالب
Chlamydomonas	الكلاميدوموناس (طحلب أخضر وحيد الخلية)
Volvox	الفولفوكس (طحلب أخضر على هيئة كرة خلوية)
Sperogya	الأسبيروجيرا (طحلب أخضر على هيئة شريط من الخلايا)
Plankton	البلانكتون (كائنات أولية هائمة في مياه البحار)
Phytoplankton	البلانكتون النباتي (الهائمات الأولية النباتية)
Zoo plankton	البلانكتون الحيواني (الهائمات الأولية الحيوانية)
Sea weeds	العشب البحري (طحالب بحرية)
Blue green algae	طحالب خضراء مزرقّة
Nostoc	النوستوك (من الطحالب الخضراء المزرقّة)
Fucus	الفيوكاس (من الطحالب البنية البحرية)

Anchegoniatae	الأرشيغونيات
Bryophyte (mosses)	الحزازيات
Ferns	السرخسيات
Gymnosperms (conifers)	معرفة البذور
Starvation	الجوع
Cereals	نباتات الحبوب
Cassava	الكاسافا (نبات درني ساقه تخزن النشا)
Cotton (daughter of the sun)	القطن (بنت الشمس)
Sugar cane	قصب السكر
Sugar beet	البنجر
Palm	النخيل