

**معجم المصطلحات العلمية**  
**الفصل الاول : مكونات الخلية النباتية**

Cell	الخلية
Cell wall	الجدار الخلوي
Dedifferentiation	التمايز
Granna	حبيلات القرانا
Middle lamella	الصفحة الوسطى
Paraplasma	المكتفات غير الحبة
Phytoplankton	العوالق
Plastid	الصانعات
Primary wall	الجدار الأولي
Proplast	بيواديء البلاستيدات
Protoplast	البروتوبلازم
Secondary wall	الجدار الثانوي
Tonoplast	غشاء الفجوة
Vacuoles	الفجوات

**الفصل الثاني: انواع الانسجة**

Plant tissues types	أنواع الانسجة
Meristematic tissues	الأنسجة الإنسانية أو المرستيمية
Permanent tissues	الأنسجة المستديمة
Primary meristem	المرستيم الأولي (للجدرو الساق)
Apical meristem	المرستيم القمي
Intercalary meristem	المرستيم البيني
Lateral meristem	المرستيم الجانبي
Fusiform initials	الأصول المغزلية
Ray initials	الأصول الشعاعية
Vascular ray	الأشعة الوعائية
Morphogenesis	التكوين الشكلي
Protoderm	منشئ البشرة
Ground tissue	النسيج الأساسي
Procambium	منشئ الإسطوانة الوعائية
Root Cap-Calyptra meristem	منشئ القلنوسة
Simple tissues	أنسجة مستديمة بسيطة
Complex tissues	أنسجة مستديمة مركبة
Ground Tissues	الأنسجة الأساسية
Epidermis (dermal or boundary or connective tissues	مجموعة الانسجة الواقية او الضامة (البشرة)
Periclinal division	انقسامات المحيطية

Stoma	الثغور
Guard cells	خلايا حارسة
Ostiole	فتحة الثغر
Sub-stomatal cavity	الثغرية تحت غرفة
Trichome hair	الزوائد البشرية و الشعيرات
Parenchyma	البرانشيمية الانسجة
Chlorenchyma	النسيج البرانشيمي اليخضوري
Food storage parenchyma	النسيج البرانشيمي التخزيني
Aerenchyma	برانشيم التهوية
Respiratory tissues	النسيج البرانشيمي التنفسى
Supporting tissues	الأنسجة الداعمة
Collenchyma	الأنسجة الكولنشيمية
Angular collenchyma	الكولنشيم الزاوي
Lamular collenchyma	الكولنشيم الصفائي
Lacunal collenchyma	كونشيم فراغي
Sclerenchyma	الأنسجة الأسكلرنشيمية
Fibers	الألياف
Sclereids	السكلريدات
Brashy sclereids	الخلايا الحجرية
Osteosclereids	السكلريدات العظمية
Astroscleireids	السكلريدات النجمية
Trichosclereids	السكلريدات المتفرعة
Filiform sclereids	السكلريدات الرفيعة
Secretory structures in plants	التركيب الأفرازية
Glandular hairs	الشعيرات الغذائية
Nectary glands	الغدد الريحية
Hydathodes	الثغور المائية
Osmophore	الحاملات العطرية
Secretory cells	الخلايا الأفرازية
Laticifers	القنوات اللبنية
Lysigenous cavity	غدد انقراضي
Schizogenous cavity	غدد انصهالية
vascular or conductive tissues	مجموعة الأنسجة الوعائية او التوصيلية
Xylem tissue	الخشب
Xylem vessels	الأوعية الخشبية
Annular lignification	تخشب حلقي
Spiral lignification	تخشب حلزوني
Scalariform lignification	تخشب سلمي
Reticulate lignification	تخشب شبكي
Pitted lignification	تخشب منقر
Tracheids	القصبات
parenchyma Xylem	برانشيم الخشب

Open colateral bundle	حرم ذات جانب واحد مفتوحة
Closed colateral bundle	حرم ذات جانب واحد مغلقة
Amphicribl	مركزية لخشب
Amphivasal	مركزية للحاء
Primary wood	الخشب الابتدائي(الأولي)
Protoxylem	خشب أول
Metaxylem	خشب تالي
Phloem	نسيج اللحاء
Seive cells	الخلايا الغربالية
Sieve tubes	الأنباب الغربالية :
Companion cells	الخلايا المرافقة :
Protophloem	لحاء أولى
Metapholem	لحاء تالي
Primary growth	النمو الابتدائي
Secondary growth	النمو الثانوي
Vascular cambium	الكمبيوم الوعائي
Cork cambium	الكمبيوم الفليني
Secondary phloem	لحاء الثانوي
xylem Secondary	الخشب الثانوي
periderm= bark	البشرة المحيطية
Rhytidom bark	قلف

### الفصل الثالث : البنية التشريحية لاعضاء النباتية الجذر

#### البنية التشريحية للجذر

Root anatomy	البنية التشريحية للجذر
Exodermis	خارجية
Piliferous layer	البشرة
Cortex	القشرة
Endodermis	الأندوديرم
Casparian strip	شرط كاسباري
Passage cells	خلايا المرور
Pericycle	البريسيكيل
Vascular bundle	الحرم الوعائية
Pith	النخاع

Root secondary growth

التكلف الثانوي للجذور

**البنية التشريحية للساقي**

Stem anatomy	البنية التشريحية للساقي
Outer phloem fiber	البرسيكل (ألياف خارج الحا)
lateral meristem	الأنسجة المولدة الجانبية
Fasicular cambium	الكامبيوم الحزمي
Secondary xylem	الخشب الثانوي
Secondary phloem	الحا الثانوي
Medullary rays	أشعة نخاعية
Spring wood	خشب ربيعي
Autumn wood	خشب خريفي
Annular ring	بالحلقة السنوية
Heart wood	الخشب القلبي
Sap wood	الخشب العصاري

**البنية التشريحية للورقة**

leaf anatomy	البنية التشريحية للورقة
Upper epidermis	البشرة العليا
mesophyll	النسيج الوسطى
Palissade tissue	نسيج عمادي
Spongy tissue	نسيج إسفنجي
Bundles sheath	غلاف الحزمة
Lower epidermis	البشرة السفلية
collateral and closed Bundles	حزم جانبية مغلقة
Parralleled venation	تعرق متوازي
Netted venation	نظام متشابك

**الفصل الرابع : مورفولوجيا الاعضاء النباتية  
مورفولوجيا الجذور**

Root	الجذر
Primary root	بالجذر الاصلي او الابتدائي
Adventitious root	الجذور العرضية
Calyptra (root cap)	القلنسوة
Apical meristem	المرستيم القمي
Elongation zone	منطقة الاستطالة
Zone of root hairs	منطقة الشعيرات الجذرية
permanent zone	المنطقة الدائمة
Tap root	الجذور الوتدية
Tuberous root	الجذر الوتدي الدرني

Fibrous root  
 Climbing root  
 (Pneumatophore)Respiratory root  
 Aerial root  
 Prop root  
 Absobant root

الجذور الليفية  
 الجذور المتسلقة  
 الجذور التنفسية  
 الجذور الهوائية  
 الجذور المساعدة  
 الجذور الماصة

### مورفولوجيا الساق

Stem  
 Apical bud  
 Aerial stem  
 Subterranean stem  
 Woody stem  
 Herbaceous stem  
 Erect stems  
 (Runners)Stolons  
 Prostrate stem  
 Tendrils  
 Aerial modified stems  
 Bulb  
 Rhizomes  
 Tubers  
 Corms

الساق  
 البرعم الطرفي  
 الساق الهوائية  
 الساق الأرضية  
 السيقان الخشبية  
 السيقان العشبية  
 سيقان قائمة  
 سيقان عشبية مدادة  
 سيقان عشبية زاحفة  
 محاليل  
 السيقان الهوائية المتحورة  
 البصلة  
 لجذامير  
 الدرنة  
 الكورمة

### مورفولوجيا الورقة

Leaf  
 Alternate  
 Opposite  
 Whorled  
 Base  
 Stipules

الورقة  
 التركيب المتبادل  
 التركيب المتقابل  
 السواري  
 القاعدة  
 الأذينات

Petiole  
 Blade  
 Linear  
 Orbicular  
 Acicular  
 Ovate  
 Spatulate  
 Cordate  
 Tubular  
 Lanceolate  
 Simple leaf  
 Compound Leaf

عنق الورقة  
 النصل  
 أوراق شريطية  
 أوراق قرصية  
 أوراق إبرية  
 أوراق بيضية  
 أوراق ملعقة  
 أوراق قلبية  
 أوراق أنبوبية  
 أوراق رمحية  
 أوراق بسيطة  
 أوراق أو مركبة

Palmate peak	مركبة راحية
Entire peak	حافة كاملة
Dentate peak	حافة مسننة
Serrate peak	منشارية
Spiny peak	حافة شوكية
Crenate peak	حافة متوجة
Acute peak	قمة حادة
Obtuse peak	قمة مستديرة
Aristate	قمة شوكية
Emarginate	قمة غائرة
Leaf modification	تحولات الأوراق
Cotyledonary leaves	الأوراق الفلقية
Scaly leaves	الأوراق الحرشفية
Spiny leaves	الأوراق الشوكية
Tendrils Leaf	الأوراق المحلاقبية
Floral leaves	الأوراق الزهرية
Bract leaves	الأوراق القابية

**مورفولوجيا البذور**

Seeds	البذور
Germination Seed	إنتاش البذور
External factors	الشروط الخارجية
Water	الماء
Suitable temperature	درجة الحرارة المناسبة
Internal factors	الشروط الداخلية
Dormancy	السبأة
Longevity	عمر البذرة

**مورفولوجيا الثمار**

indehiscents Dry fruit	الجافة البسيطة الغير متفتحة :
Achene	الثمرة الفقرة
Samara	الثمار الجناحية
Caryopsis	البرة (الحبة)
Nut	البندقة
Dry fruit dehiscents	الثمار الجافة البسيطة المتفتحة
Legume	القرن
Silicle	الخردلة
Capsule	العلبة
Fleshy fruits	الثمار البسيطة الطرية
Berry	العنبة
Drupe	الحسلة
Pome	التفاحة
Aggregate fruit	الثمار المتجمعة
Multiple fruits	الثمار المركبة

## مورفولو جيا الا زهار

Flowers	الزهرة
Bract	القناة
Pedicel	عنق الزهرة
Receptacle	التخت
Calyx	الكأس
Corolla	التوهج
Synpetaly	التوهج ملتحم
Apopetaly	التوهج سائب
Androecium	الطلع
Stamina	الأسدية
Filament	الخيط
Anther	المثير
Gynoecium	المتاع
Carpels	مدقة
Synecarpy	الكرابل ملتحمة
Apocarpy	الكرابل سائبة
Stigma	الميس
Style	القلم
Ovary	المبيض
Placentation	بالوضع المشيمي
Parietal placentation	الوضع المشيمي الجداري
Axile placentation	الوضع المشيمي المحوري
Central placentation	الوضع المشيمي المركزي
Basal placentation	الوضع المشيمي القاعدي
Apical placentation	الوضع المشيمي القمي Apical
Orthotropus	بويبة مستقيمة
Funcile	الحلب السري
Anatropus	بويبة منعكسة
Campylotropus	كلوية
Hypogenous	زهرة سفلية
Epigenous	زهرة علوية
Perigenous	زهرة محيطة
Hermaphrodite	أزهار خنثى
Monoecious	وحيدة المسكن
Dioecious	وحيدة الجنس ثنائية المسكن
Trioecious	أزهار ثلاثة ثنائية المسكن

## مورفولوجيا النورات

## inflorescence

Racemouse	النورات غير محدودة النمو
Cymose	النورة محدودة النمو
Simple raceme	العنقودية البسيطة
Simple corymb	النوارة المشطية البسيطة
Umbel	النوارة الخيمية
Simple spike	النوارة السنبلة البسيطة
Spadix simple	النوارة الإغريضية البسيطة
Catkin	النوارة الهرية
Head	النورة الرأسية
Capitulum	الهامة
Monochasium	النورة وحيدة الشعبة
Scorpioid	النورة وحيدة العقربية
Helicoid	النورة وحيدة القوقيعة
Dichasium	النورة ثنائية الشعبة
Polychasium	النورة عديدة الشعب

## الفصل الخامس: تشكيل الكيس الجنيني و حبوب الطلع

Pollen development	تكوين حبوب اللقاح في المتك
Meiosis	الانقسام الميوزي
Mitosis	الانقسام الميتوzioni
Anthers	المثمر
Microspore	الخلية الام لحبة الطلع
Development of Embryo_sac	تكوين البويضة و الكيس الجنيني
polar nuclei	النواتين القطبيتين(الوسطيتين)
Oosphere	البويضة
Zygote	البويضة الملقحة
Antipode cells	الخلايا السمتية
Ovule and Embryo Formation	البويضة و الجنين
Megaspore	الخلية الام للكيس الجنيني

## الفصل السادس: الانفصال وتشكيل الجنين

Pollinisation	التلقيح
Self pollination	التلقيح الذاتي
Cross pollination	التلقيح الخلطي
Fertilization	
Pollen tube	الانفصال (الإخصار) أنبوبة اللقاح

