

معجم المصطلحات العلمية
الفصل الاول : مكونات الخلية النباتية

Cell	الخلية
Cell wall	الجدار الخلوي
Dedifferentiation	التمايز
Granna	حببيبات القرانا
Midlle lamella	الصفحة الوسطى
Paraplast	المكتنقات غير الحبة
Phytoplanton	العوالق
Plastid	الصانعات
Primary wall	الجدار الأولي
Proplast	بيواديء البلاستيدات
Protoplasm	البروتوبلازم
Secondary wal	الجدار الثانوي
Tonoplat	غشاء الفجوة
Vacuoles	الفجوات

الفصل الثاني: انواع الانسجة

Plant tissues types	أنواع الانسجة
Meristematic tissues	الأنسجة الإنشائية أو المرستيمية
Permanent tissues	الأنسجة المستديمة
Primary meristem	المرستيم الأولي (للجذرو الساق)
Apical meristem	المرستيم القمي
Intercalary meristem	المرستيم البيني
Lateral meristem	المرستيم الجانبي
Fusiform initials	الأصول المغزلية
Ray initials	الأصول الشعاعية
Vascular ray	الاشعة الوعائية
Morphogenesis	التكون الشكلي
Protoderm	منشئ البشرة
Ground tissue	النسيج الأساسي
Procambium	منشئ الإسطوانة الوعائية
Root Cap-Calyptra meristem	منشئ القلنسوة
Simple tissues	أنسجة مستديمة بسيطة
Complex tissues	أنسجة مستديمة مركبة
Ground Tissues	الانسجة 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 البشيرية و الشعيرات
Parenchyma	البرانشيمية الانسجة
Chlorenchyma	النسيج البرانشيمي اليخضوري
Food storage parenchyma	النسيج البرانشيمي التخزيني
Aerenchyma	برانشيم التهوية
Respiratory tissues	النسيج البرانشيمي التنفسي
Supporting tissues	الأنسجة الدعامية
Collenchyma	الأنسجة الكولنشيمية
Angular collenchyma	الكولنشيم الزاوي
Lamular collenchyma	الكولنشيم الصفائحي
Lacunal collenchyma	كولنشيم فراغي
Sclerenchyma	الأنسجة الأسكلرنشيمية
Fibers	الألياف
Sclereids	السكلريدات
Brashy sclereids	الخلايا الحجرية
Osteosclereids	السكليريدات العظمية
Astrosclereids	السكليريدات النجمية
Trichosclereids	السكليريدات المتفرعة
Filiform sclereids	السكليريدات الرفيعة
Secretory structures in plants	التراكيب الإفرازية
Glandular hairs	الشعيرات الغدية
Nectary glands	الغدد الرحيقية
Hydathodes	الثغور المائية
Osmophore	الحاملات العطرية
Secretory cells	الخلايا الإفرازية
Laticifers	القنوات اللبنية
Lysigenous cavity	غدد انقراضي
Schizogenous cavity	غدد انفصالية
vascular or conductive tissues	مجموعة الانسجة الوعائية او التوصيلية
Xylem tissue	الخشب
Xylem vessels	الأوعية الخشبية
Annular lignification	تخشيب حلقي
Spiral lignification	تخشيب حلزوني
Scalariform lignification	تخشيب سلمي
Reticulate lignification	تخشيب شبكي
Pitted lignification	تخشيب منقر
Tracheids	القصبليات
parenchyma Xylem	برانشيم الخشب

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

الفصل الثالث : البنية التشريحية للأعضاء النباتية الجذر

البنية التشريحية للجذر

Root anatomy	البنية التشريحية للجذر
Exodermis	خارجية
Piliferous layer	البشرة
Cortex	القشرة
Endodermis	الأندوديرم
Casparian strip	بشريط كاسباري
Passage cells	بخلايا المرور
Pericycle	البريسكل
Vascular bundle	الحزم الوعائية
Pith	النخاع

Root secondary growth

التغلظ الثانوي للجذر

البنية التشريحية للساق

Stem anatomy
Outer phloem fiber
lateral meristem
Fasicular cambium
Secondary xylem
Secondary phloem
Medullary rays
Spring wood
Autumn wood
Annular ring
Heart wood
Sap wood

البنية التشريحية للساق
البريسكل (ألياف خارج الحا) :
الأنسجة المولدة الجانبية
الكامبيوم الحزمي
الخشب الثانوي
اللحا الثانوي
اشعة نخاعية
خشب ربيعي
خشب خريفي
بالحلقة السنوية
الخشب القلبي
الخشب العصاري

البنية التشريحية للورقة

leave anatomy
Uper epidermis
mesophyll
Palissade tissue
Spongy tissue
Bundles sheath
Lower epidermis
collateral and closed Bundles
Parralleled venation
Netted venation

البنية التشريحية للورقة
البشرة العليا
النسيج الوسطي
نسيج عمادي
نسيج إسفنجي
غلاف الحزمة
البشرة السفلى
حزم جانبية مغلقة
تعرق متوازي
نظام متشابك

الفصل الرابع : مورفولوجيا الاعضاء النباتية
مورفولوجيا الجذر

Root
Primary root
Adventitious root
Calyptra (root cap)
Apical meristem
Elongation zone
Zone of root hairs
permanent zone
Tap root
Tuberous root

الجذر
بالجذر الاصلي او الابتدائي
الجذور العرضية
القلنسوة
المرستيم القمي
منطقة الاستطالة
منطقة الشعيرات الجذرية
المنطقة الدائمة
الجذور الوتدية
الجذر الوتدي الدرني

Fibrous root	الجزور الليفية
Climbing root	الجزور المتسلقة
(Pneumatophore)Respiratory root	الجزور التنفسية
Aerial root	الجزور الهوائية
Prop root	الجزور المساعدة
Absorbant root	الجزور الماصة

مورفولوجيا الساق

Stem	الساق
Apical bud	البرعم الطرفي
Aerial stem	الساق الهوائية
Subterranean stem	الساق الأرضية
Woody stem	السيقان الخشبية
Herbaceous stem	السيقان العشبية
Erect stems	سيقان قائمة
(Runners)Stolons	سيقان عشبية مدادة
Prostrate stem	سيقان عشبية زاحفة
Tendrils	محاليق
Aerial modified stems	السيقان الهوائية المتحورة
Bulb	البصلة
Rhizomes	لجذامير
Tubers	الدرنة
Corms	الكورمة

مورفولوجيا الورقة

Leaf	الورقة
Alternate	التركيب المتبادل
Opposite	التركيب المتقابل
Whorled	السواري
Base	القاعدة
Stipules	الأذينات

Petiole	عنق الورقة
Blade	النصل
Linear	أوراق شريطية
Orbicular	أوراق قرصية
Acicular	أوراق إبرية
Ovate	أوراق بيضوية
Spatulate	أوراق ملعقة
Cordate	أوراق قلبية
Tubular	أوراق أنبوبية
Lanceolate	أوراق رمحية
Simple leaf	أوراق بسيطة
Compound Leaf	أوراق أومركبة

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

مورفولوجيا البذور

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

مورفولوجيا الثمار

indehiscent Dry fruit	الجافة البسيطة الغير متفتحة :
Achene	الثمرة الفقيرة
Samara	الثمار الجناحية
Caryopsis	البرة (الحبة)
Nut	البندقية
Dry fruit dehiscent	الثمار الجافة البسيطة المتفتحة
Legume	القرن
Silicle	الخردلة
Capsule	العلبة
Fleshy fruits	الثمار البسيطة الطرية
Berry	العنبية
Drupe	الحسلة
Pome	التفاحة
Aggregate fruit	الثمار المتجمعة
Multiple fruits	الثمار المركبة

مورفولوجيا الأزهار

Flowers	الزهرة
Bract	القنابة
Pedicel	عنق الزهرة
Receptacle	التخت
Calyx	الكأس
Corolla	التويج
Synpetaly	التويج ملتحم
Apopetaly	التويج سائب
Androecium	الطلع
Stamina	الأسدية
Filament	الخيوط
Anther	المنبر
Gynoecium	المتاع
Carples	مدقة
Synecarpy	الكرابل ملتحمة
Apocarpy	الكرابل سائبة
Stigma	المبسم
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	بويضة مستقيمة
Funcile	الحبل السري
Anatropus	بويضة منعكسة
Campylotropus	كلوية
Hypogenous	زهرة سفلية
Epigenous	زهرة علوية
Perigenous	زهرة محيطية
Hermaphrodite	أزهار خنثى
Monoecious	وحيدة المسكن
Dioecious	وحيدة الجنس ثنائية المسكن
Trioecious	أزهار ثلاثية ثنائية المسكن

مورفولوجيا النورات

inflorescence

Racemouse

Cymose

Simple raceme

Simple corymb

Umbel

Simple spike

Spadix simple

Catkin

Head

Capitulum

Monochasium

Scorpioid

Helicoid

Dichasium

Polychasium

النورات

النورة غير محدودة النمو

النورة محدودة النمو

العنقودية البسيطة

النوارة المشطية البسيطة

النوارة الخيمية

النوارة السنبلية البسيطة

النوارة الإغريضية البسيطة

النوارة الهرية

النورة الرأسية

الهامة

النورة وحيدة الشعبة

النورة وحيدة العقربية

النورة وحيدة القوقعية

النورة ثنائية الشعبة

النورة عديدة الشعب

الفصل الخامس: تشكيل الكيس الجنيني وحبوب الطلع

Pollen development

Meiosis

Mitosis

Anthers

Microspore

Development of Embryo_sac

polar nuclei

Oosphere

Zygote

تكوين حبوب اللقاح في المتك

الانقسام الميوزي

الانقسام الميوزي

المئبر

الخلية الام لحبة الطلع

تكوين البويضة و الكيس الجنيني

النواتين القطبيتين (الوسطيتين)

البويضة

البويضة الملقحة

synergids الخليتين المساعدتين

الخلايا السمتية

البويضة و الجنين

الخلية الام للكيس الجنيني

Antipode cells

Ovule and Embryo Formation

Megaspore

الفصل السادس: الالاقح وتشكيل الجنين

Pollinisation

Self pollination

Cross pollination

Fertilization

التأبير

التلقيح الذاتي

التلقيح الخلطي

الالاقح (الإخصاب

أنبوبة اللقاح

Pollen tube

