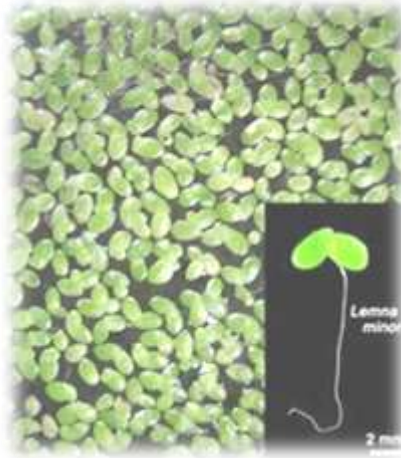


اصطلاحات عامة في علم النبات GENERAL TERMS

- Terrestrial Plants هي النباتات التي تنمو وتعيش على اليابسة من سطح الأرض .
- Aquatic plant أو Hydrophytes : النباتات التي تعيش في البيئة المائية وحسب طريقة وموضع نمو هذه النباتات، تقسم إلى أربعة أنماط:
- ✓ نباتات طافيةloating بشكل حر مثل عدسيات الماءLemna
 - ✓ نباتات مغمورة كلياً في الماء submerged كنبات Ceratophyllum demersum،
 - ✓ نباتات طافية ومتجذرة في القاع Floating-leaved مثل زنبق الماء water lilies
 - ✓ ونباتات Nymphaeaceae وPotamogetonaceae
 - ✓ Anchored: plant نبات رأسي ، أي نبات مائي له جذور ثابتة في قعر موقع الماء كالعديد من نباتات البرك والمستنقعات مثل القصب phragmites والبردي Typha
 - ✓ Parasitic plant نبات طفيلي فاقد للمادة الخضراء chlorophyllless





□ Herbaceous plant النباتات العشبية وهي

نباتات خضراء عادة تموت كلها او جزء

منها، بعد انتهاء موسم النمو مثال الباقلاء *Vicia*

والحنطة *Triticum* والسوسن *Iris*.

Herbaceous plants are plants with flexible, green stems with few to no woody parts. Technically, all annual plants are herbaceous, because an annual is a non-woody plant.



□ Woody plant نباتات خشبية يحصل فيها

النمو الثانوي وهي ذات جذور وسيقان قوية

وخشبية اما ان تكون اشجار Trees وتمتاز

باحتمائها على ساق رئيسي واحد يتفرع من

القسم العلوي مثال الغر *Populus* والتوت

Morus والنخيل *Phoenix*



او شجيرات Shrubs وتمتاز بامتلاكها عدة سيقان تخرج من قرب سطح الأرض كالجوري *Rosa*
والياس *Myrtus* والرمون *Punica* والدفلة *Nerium*



وقد تكون النباتات الخشبية اعناب او معترشات Liana or Lians وهي نباتات ذات سيقان خشبية متسلقة
وتحتوي على حوامل Tendrils تساعد على مسك المسند كالعنب *Vitis*.



□ Twining plant وهي نباتات ملتفة عشبية
في الغالب وهذه النباتات تحتاج الى مسند
غير انها لا تحتاج الى وسيلة لمسك المسند)
سيقانها تلتف حول النباتات او حول الأجسام
الأخرى) كما في ورد التلغون *Ipomea*
والمديد *Convolvulus* والبلابل *Dolichos*.



□ Caudex قاعدة خشبية لنبات عشبي معمر
وتسمى Stock وتمثل بقايا الساق وهذه الساق
تنمو مرة ثانية في موسم النمو من كل سنة
لتعطي مجموعة خضرية جديدة .



□ Twig مجموعة خضرية خشبية جانبية او فرع خشبي جانبي يمثل نمو اخر فصل ويكون قصير كما
في الفروع الجانبية الخريفية في التين *Ficus* .



□ Cespitose (caespitose) plant نبات ينمو بشكل خصل tufts او تجمعات كثيفة كما في حالة
بعض الحشائش (Family Gramineae) grasses





□ Scape ويعني حامل الزهرة او نورة زهرية
يخرج من بين اوراق النباتات اللساقية
كالنرجس Narcissus والهندباء البرية
Taraxacum والبصل Allium ويسمى النبات
. Scapose



- Insectivorous plant نباتات قانصة الحشرات وهذه النباتات تحصل على النتروجين من الحشرات بعد اقتناصها وهضمها مثال الجنس *Urticularia* والذي يسمى بحامول المي ويعود الى العائلة *Lentibulariaceae* الموجودة في جنوب العراق في المستنقعات اما العائلات *Droseraceae* و *Sarracenaceae* و *Nepomthaceae* والموجودة في مناطق اخرى من العالم فان نباتاتها ايضا قانصة للحشرات.



- □ Succulent plants وهي نباتات عصارية حيث تكون الاوراق والسيقان سميكة وغضة لحمية كما في البربين *Portulaca* والعديد من افراد العائلة *Aizoaceae* والرمرامية *Chenopodiaceae* والعائلة *Zygophyllaceae*



ديمومة النبات DURATION OF PLANTS

Life cycle

■ Annual

Short-lived plant. The entire life cycle is completed in one growing season.



■ Biennial

Two seasons to complete life cycle



■ Perennial

Live from year to year, either woody or herbaceous.



تقسم النباتات بالنسبة لطول فترة حياتها الى مايلي :

١. Ephemeral plants هي نباتات موسمية تكمل دورة حياتها خلال شهر ونصف الى ثلاثة اشهر كما

في النباتات الصحراوية Desert ephemerals ونباتات البراري

٢. Annual plants وهي النباتات الحولية اي تلك التي تكمل دورة حياتها منذ انبات البذرى حتى

تكوينها للثمار والبذور في حدود عام واحد او اقل كما في الحنطة *Triticum* والباقلاء *Vicia*.

٣. Biennial plants نباتات ثنائيه الحول اي تكمل دورة حياتها خلال عامين تقريبا ففي العام الاولى

يتكون المجموع الخضري وفي العام الثاني يكون نمو الازهار والثمار والبذور كما في بعض انواع

نبات اذان الدب *Verbascum* والسكران *Hyoscyamus* والبنجر السكري *Beta*

٤. Perennial plants وهي النباتات المعمره تعيش اكثر من عامين كما في كالنخيل والحمضيات

والصنوبر