

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 طافية **floating** بشكل حر مثل عدسيات الماء **Lemna**

✓ نباتات مغمورة كلياً في الماء **submerged** كنبات **Ceratophyllum demersum**،

✓ نباتات طافية ومتجذرة في القاع **Floating-leaved** مثل زنبق الماء **water lilies**

Nymphaeaceae ونباتات **Potamogetonaceae**

✓ **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* والرمان *Punica* والدفلة *Nerium*



وقد تكون النباتات الخشبية اعناب او معترشات Liana or Lians وهي نباتات ذات سيقان خشبية متسلقة وتحتوي على حوالب 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* والبلاب *Dolichos*.



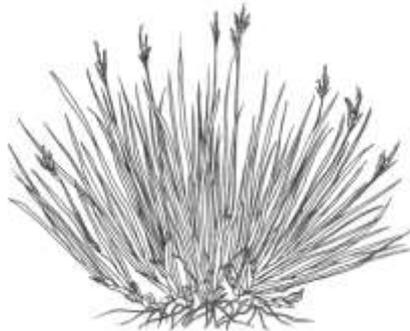
□ Caudex قاعدة خشبية لنبات عشبي معمر
وتسمى Stock وتمثل بقايا الساق وهذه الساق
تنمو مرة ثانية في موسم النمو من كل سنة
لتعطي مجموعة خضرية جديدة .



□ 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 او تجمعات كثيفة كما في حالة
بعض الحشائش (Family Gramineae)





□ 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*



DURATION OF PLANTS ديمومة النبات

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 الاولي

يتكون المجموع الخضري وفي العام الثاني يكون نمو الازهار والاثمار 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