

## تركيبه النباته- مكونات النباته - أجزاء النباته

يمثل النبات مصدرا هاما و رئيسيا للغذاء على الأرض فهو عنصر أساسي في تغذية الانسان و الحيوان .

خلق الله سبحانه النباتات بأشكال مختلفة وأحجام وأنواع لا حصر لها ولكنها تتشابه من حيث الوظائف و الأجزاء

النبات يصنع غذاءه بواسطة:

- ثنائي اوكسيد الكربون (الذي هو في الحقيقة الجزء الملوّث من الهواء وهو ما يطرحه الانسان و الحيوان عند التنفس )
- ضوء الشمس : عنصر مهمّ فهو يعمل على تحليل ثنائي اوكسيد الكربون و الكلوروفيل (اليخضور)و الماء. لو وضعنا نبتة في غرفة مظلمة فلن تعيش طويلا لأنها لن تستطيع "صنع غذائها".

### تركيبه النباته :

لو فحصنا نبتة فسنعدها تتكوّن من أجزاء هي بالتدرج:  
الجذر، الساق ، الأوراق، الازهار و الثمار

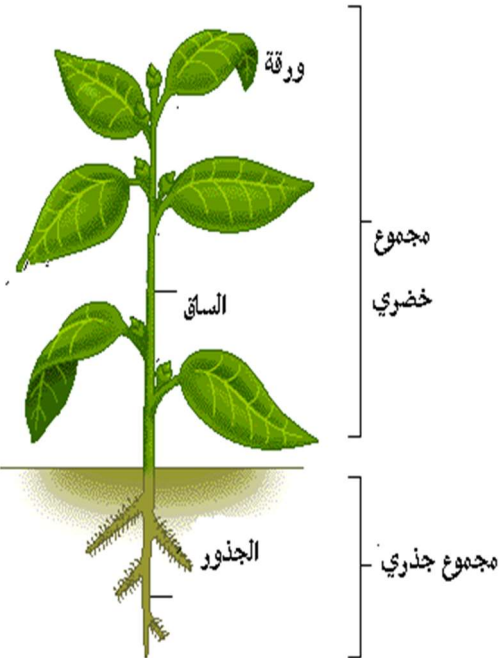
### \* الجذر او الجذور :

- يكون عادة تحت سطح التربة.
- يثبّت النبتة فلا تحملها الرياح أو الأمطار.
- يمتصّ الغذاء ( الماء و الاملاح ) من التربة.

### الساق

- هو الجزء الثاني من النبات و يكون عادة فوق سطح التربة.

- هو بمثابة العمود الفقري بالنسبة للإنسان فهو الذي يحمل الأوراق و الثمار و الازهار .
- يقوم بوظيفة هامة وهي توصيل الغذاء من الجذر الى بقية اجزاء النباته.



## الأوراق

- الأوراق هي التي تصنع الغذاء للنبته و تحتوي على مادة الكلوروفيل (البيخضور) .
- تساعد النبات على تنفس الاوكسجين عن طريق الثغور

## الازهار

- هي الجزء الأجمل من النبتة .
- تحمل بعض أنواع الزهور رائحة عطريّة جذّابة.
- تعيش الأزهار لمُدّة قصيرة ثم تذبل و تحلّ محلّها الثمار ( الغلال و الفواكه ) أو البذور ( الفول ، الحمص ، البازلاء ... )

## الثمار:

- بالنسبة للإنسان ، هي الجزء المهم من النبات.
- تحمل الثمار البذور التي تمكن من تكاثرها بالنسبة للنباتات التي تتكاثر بالبذور و هي أنواع كثيرة م عديدة نذكر منها : البقوليات بأنواعها .

## توضيحات :

### البيخضور أو الكلوروفيل :

- هي المادة الخضراء التي تميّز عالم النبات .
- توجد في النبات (في الاوراق) .
- تساعد النبات على امتصاص اشعة الشمس المساعدة في صنع غذاء النبات او في التركيب الضوئي

### التركيب الضوئي :

- هي عملية صنع الغذاء للنبات عن طريق اتحاد العناصر التالية : الماء + ثنائي اوكسيد الكربون + اشعة الشمس + الكلوروفيل (البيخضور).
- تحدث في النهار لوجود العناصر الرئيسية لصنع الغذاء و خاصة منها وجود أشعة الشمس.

### الثغور :

- هي بمثابة قصبات هوائية فهي فتحات صغيرة توجد في الأوراق.
- تساعد الثغور على دخول الهواء و خروجه من و الى الأوراق.

