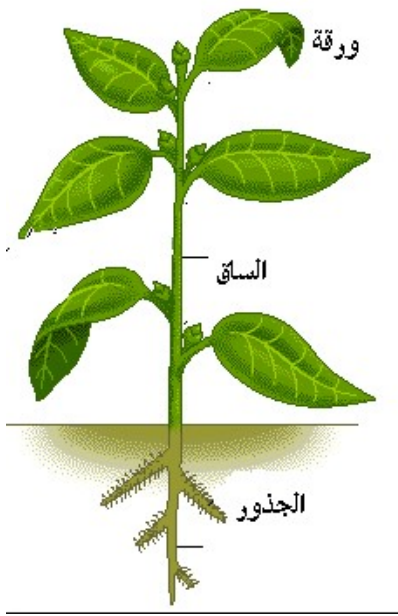


مراحل النمو عند النبتة

النبتة هي كائن مهم على سطح الأرض بل هي إحدى أهم الكائنات الحية الموجودة في الطبيعة حيث يستفيد الحيوان والانسان من وجودها ومن فوائدها الكثيرة: ثمارها غذاء، وبذورها دواء وجذوعها أخشاب لصنع الأبواب والأثاث إضافة للأكسجين الضروري لحياة الكائنات الأخرى، والتخلص من ثاني أكسيد الكربون الزائد في الجو.



مكونات النبتة: تتكوّن النباتات من عدة أجزاء:

- الجذور.
- الساق
- الأوراق
- الأزهار
- الثمار.

أنواع النباتات:



1- نباتات ورقية صغيرة: كنبته الطماطم والفلفل

والبقدونس والبطاطا والفراولة والبطيخ واليقطين

2- أشجار كبيرة: كشجرة اللوز والخوخ والمشمش أو أشجار



الفلين و الصنوبر. تُنتج الأشجار الغلال أو الخشب وعدة

منافع أخرى.

حصول النباتات على الغذاء:



- تمتص النبتة غذاءها من التربة (الماء و الأملاح المعدنية) بواسطة جذورها.
- ينتقل الغذاء عبر الساق إلى كافة أجزاء النبات ليساعدها على النمو.
- تمتص النبتة الضوء بواسطة أوراقها بالإضافة إلى ثاني أكسيد الكربون الذي يتفاعل مع الماء لإنتاج الأوكسجين وجزيئات السكر، وذلك من خلال صبغة الكلوروفيل الخضراء .

طرق زراعة النباتات :

التكاثر بالبذور :



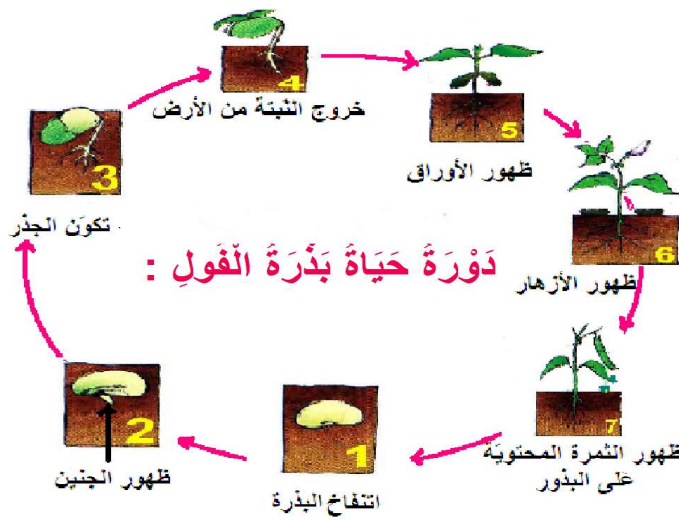
يتم تكاثر بعض النباتات عن طريق البذور ، ولكن يجب مراعاة بعض الأمور أثناء زراعة البذور مثل:

- نوع التربة المناسبة للزراعة: التربة المثالية للزراعة تحتوي عادة على مقادير متقاربة من الرمل والدبال والتّراب.
- كمية الماء اللازمة الضرورية.
- مقدار الضوء المناسب: هناك بعض النباتات تحتاج إلى أشعة الشمس للنمو أكثر من أنواع أخرى.
- الأسمدة العضوية : وهي تسرّع نموّ النبتة و تجعلها يانعة الأوراق و ممتلئة الثمار . من الملاحظ أن الانسان استعمل الأسمدة الكيماوية و لكنّه اكتشف فيما بعد أنّها ضارّة بالمحيط و بصحة الانسان.



مراحل النمو عند النبتة :

- 1- بعد احضار التربة المناسبة نقوم بوضع البذرة في حفرة صغيرة داخلها ثم نطمرها بالتراب.
 - 2- يقع سقي البذرة بالماء دون تفريط أو إفراط.
 - 3- بعد فترة زمنية يبدأ الجنين بالتكون.
 - 4- يبدأ جذر صغير بالنمو إلى أسفل البذرة، وبعد فترة زمنية ينمو ساق أرضي من البذرة باتجاه الأعلى، والذي سرعان ما ينمو إلى خارج التربة، حيث ينمو نبات صغير جداً يسمى بالبادرة.
 - 5- تظهر الأوراق ثم تكثر شيئاً فشيئاً ثم تنمو الفروع تدريجياً في كل الاتجاهات.
 - 6- تظهر بعد ذلك الأزهار في موسمها الخاصة بكل نوع من أنواع النباتات المثمرة، ثم تتحوّل هذه الأزهار إلى ثمار صغيرة الحجم تواصل نموها حتى مرحلة النضج ثم يحين قطفها .
- ملاحظة: يستمرّ الفلاح في إضافة الماء و الأسمدة العضوية حسب احتياج النبتة و حسب حرارة الطقس في كل فصل.



مراحل نمو نبتة الفول :