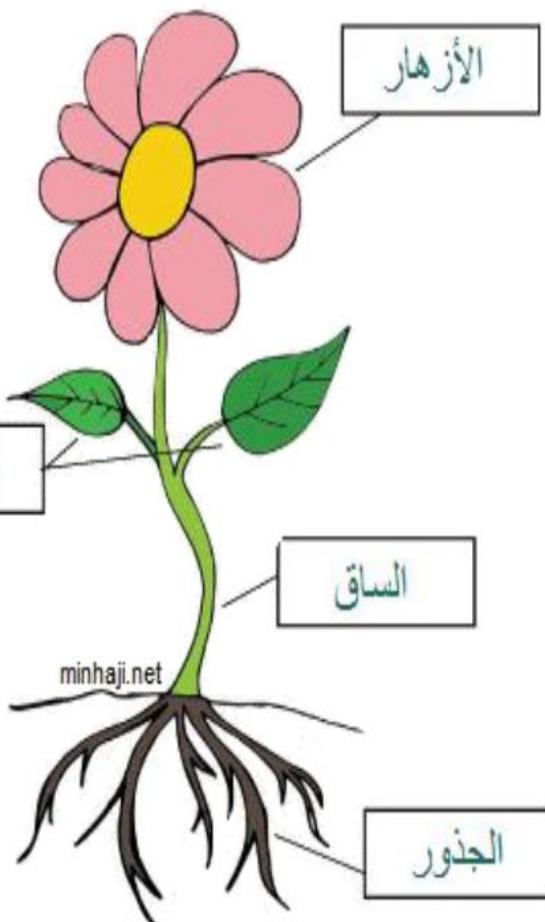


ما خصائص النباتات؟



- * تصنع غذاءها بنفسها
- * لا تتحرك
- * معظمها لديها جذور وساق وأوراق تساعدها للبقاء حية
- * معظمها لديها أزهار وثمار ومخاريط تساعدها للتكاثر
- * معظمها تنمو في التربة
- * معظمها تمتلك أجزاء خضراء لأنها تحتوي على صبغة الكلوروفيل

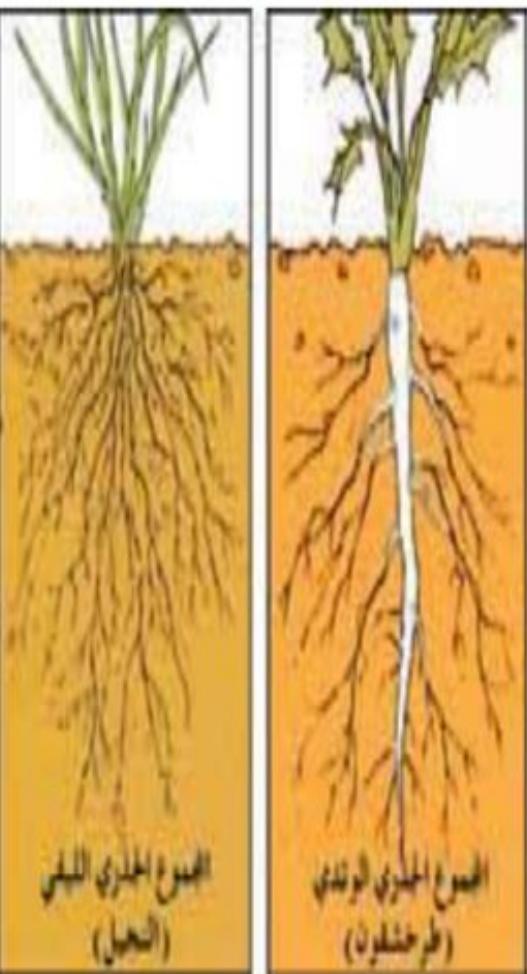
الدرس 2: النباتات وأجزاؤها:-

- تشتهر النباتات بأربعة خصائص وهي:
(تصنع غذاءها بنفسها: لا تتغذى على كائنات حية أخرى ، بها أجزاء خضراء ، تتمو في التربة ، لا تنتقل كالحيوانات ، تحصل على الطاقة للنمو والتكاثر).
- بعض النباتات لها أجزاء مثل (الأوراق و السيقان و الجذور) التي تساعدها على البقاء حية.
- بعض النباتات لها (أزهار - نباتات زهرية) و(ثمار) وبعضها لها (مخاريط) تساعدها على التكاثر.

• الجذور:

الدرس 2: النباتات وأجزاؤها:-

خلاصة الدرس



- ✓ هي أجزاء تمتص الماء وتثبت النبات في مكانه و بعضها له دور في تخزين الغذاء للنبات.
- ✓ بعضها يؤكل مثل: الجزر والفجل والبصل و الثوم و البطاطس.
- ✓ بعض النباتات لها جذور سميكه (وتدية) وبعضها لها جذور رفيعة (عرضية).
- ✓ بعض الجذور تنمو بعمق في الأرض وبعضها تنتشر بالعرض.
- ✓ تمتص الجذور الماء و المواد الغذائية.
- ✓ المواذ الغذائية: هي مواد تساعد الكائنات الحية على النمو.

الدرس 2: النباتات وأجزاؤها:-

خلاصة الدرس

• السيقان:

- ✓ هو الجزء الذي يحمل الأوراق والنبات.
- ✓ ينقل الماء والممواد الغذائية إلى جميع أجزاء النبات.
- ✓ بعض السيقان لينة وخضراء (أزهار الخزامي) وبعضها تكون صلبة وخشبية (الأشجار).
- ✓ الجذع: هو ساق الشجرة.

C:\Users\TOSHIBA\Desktop\filemanager.jpg



• الأوراق:

الدرس 2: النباتات وأجزاؤها:-



✓ الجزء الذي يصنع فيه النبات الغذاء.

✓ بعضها يشبه الإبر القصيرة (الصنوبر) وبعضها عرية ومسطحة (شجرة القيقب).

✓ البناء الضوئي (التمثيل الضوئي): هي عملية صنع النبات الغذاء بنفسها.

✓ تحتاج الأوراق ضوء الشمس وثاني أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئي.

✓ الثغور: ثقوب صغيرة جداً توجد في الجانب السفلي من الورقة يتدفق عبرها ثاني أكسيد الكربون.

✓ الكلوروفيل (اليخضور): مادة توجد داخل خلايا النبات تساعد الأوراق على حجز الطاقة التي ينتجها ضوء الشمس.

✓ عندما يصنع النبات الغذاء يطلق غاز الأكسجين وينتج سكريات.

خلاصة الدرس

الأجزاء الأساسية للنبات

الأوراق

الوظيفة:

- تصنع الغذاء

أمثلة:

- أوراق ابرية
- أوراق الصنوبر
- أوراق عريضة ومسطحة
- أوراق القبقب



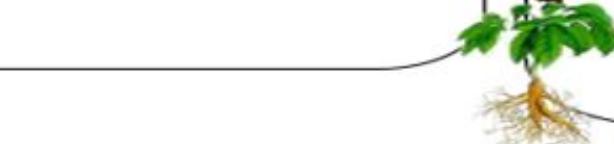
الساق

الوظيفة:

- تنقل الماء والعناصر الغذائية والغذاء إلى جميع أجزاء النبات
- تحمل الأوراق والنبات

أمثلة:

- ساق لين وأخضر:
البقدونس
- ساق صلب وخشبي:
شجرة الليمون



الجذور

الوظيفة:

- تمتص الماء
- تمتص العناصر الغذائية
- بعضها تخزن الغذاء
- تثبت التربة

أمثلة:

- جذور سميكة تسمى جذور وتدية
مثل: الجزر – الفجل – البطاطا – البنجر

- جذور رفيعة وشبكية تسمى جذور عرضية
تنمو في أعماق التربة بحثاً عن الماء وبشكل عرضي

كيف يمكن تصنيف النباتات

الطباطبى

تصنيف النباتات

غير مزهورة

مزهورة



شجرة الجملة

شجرة الكرز



شجرة الحقول



الثين الشوكي



شجرة العزعر



نبات القرع