

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة دوحة العلم للتعليم الأساسي



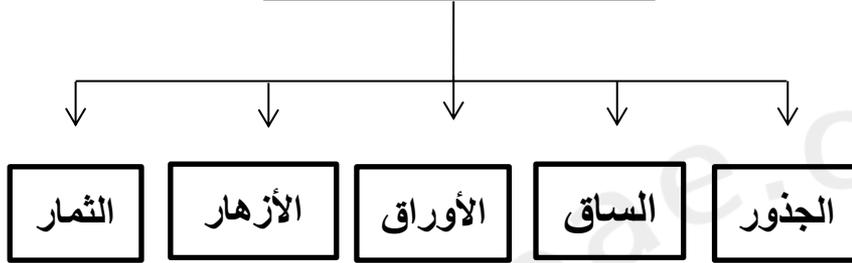
إسمي:-.....

الصف:- الثالث/.....

إعداد المعلمة:- هيأربنت سعيد الراسية
مع معلمات الصف الثالث

أجزاء النباتات

أجزاء النباتات



احتياجات النباتات

النباتات من الكائنات الحية

تحتاج النباتات لتنمو احتياجات أساسية وهي :-



٣- التربة

٢- الهواء

١- الماء



٥- ضوء الشمس

٤- الغذاء

مراحل نمو النبات

تنمو النباتات على عدة مراحل:-
بذرة ثم تبدأ البذرة بالنمو وتنشأ نبتة صغيرة
وتنمو النبتة الصغيرة لتصبح نبتة كاملة النمو
ولها أجزاء ولكل جزء وظيفة.



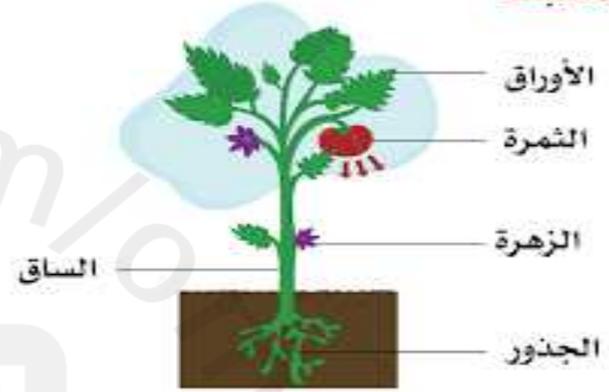
بذرة

نبتة صغيرة

نبتة كاملة
النمو

وظائف أجزاء النبات

أجزاء النبات



الجذور:- تثبت النبات وهو المسؤول
عن إمتصاص الماء من التربة .

الساق :- ينقل الماء إلى جميع أجزاء النبات.

الأوراق :- تصنع الغذاء بنفسها.

الأزهار :- تساعد النبات على إنتاج البذور.

الثمار :- تنتج البذور ويستفيد منها الكائنات الحية.

الأعتناء بالنباتات

تنمو النباتات



وبشكل غير سليم

بشكل سليم

لها جذور
وسيقان وأوراق
غير سليمة

لها جذور
وسيقان وأوراق
سليمة

الآفات التي تضر
بالنباتات

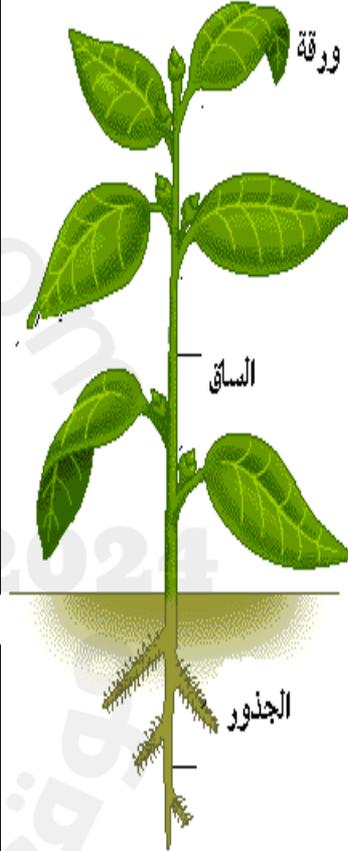
الصدأ يصيب
الأوراق

عقدة الجذر
تصيب الجذور

أجزاء النباتات

يعتبر الساق
والأوراق
والأزهار
والثمار
من الأجزاء
العلوية
(فوق الأرض)

تعتبر الجذر من
الجزء السفلي
(تحت الأرض)



مجموع
خضري

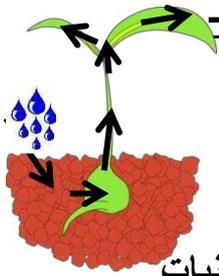
مجموع جذري

نقل الماء

النباتات تحتاج إلى أصيص كبير لكي تستطيع الجذور بالتمدد أكثر وتنمو الجذور بشكل سليم.



خطوات نقل الماء في النبات بالترتيب:-



١) الجذور تمتص الماء من التربة .

٢) الجذور تنقل الماء إلى الساق.

٣) الساق ينقل الماء إلى باقي أجزاء النبات.

نشاط ١-٣ صفحة ١١ كتاب التلميذ

استنتاج النشاط (نقل الماء)

سيغير لون الزهرة و الكرفس حسب لون ملون الطعام لان الساق سينقل الماء الملون إلى الزهرة و الكرفس.

النباتات بحاجة إلى الضوء والماء



جميع النباتات تحتاج إلى ضوء وماء لتنمو لإبقاء أوراقها وسيقانها سليمة.



The chemical process in plants is called photosynthesis

من خلال نشاط ١-٢ (أ) صفحة ٨ كتاب التلميذ

استنتاج النشاط (نبتة مع الضوء ونبتة بدون ضوء)

النبتة مع الضوء ستتمو ويكون نموها نموا سليما

إما النبتة بدون ضوء ستصبح غير سليمة

فإنها ستذبل وتموت .

من خلال نشاط ١-٢ (ب) صفحة ٩ كتاب التلميذ

استنتاج النشاط (سقاية النباتات)

النباتات التي نسقيها كل يوم ستتمو أجزاء النبات بشكل سليم

النباتات التي نسقيها مرتين بالأسبوع ستذبل الأوراق و الساق والجذور

النباتات التي لا نسقيها ستذبل ثم تموت.



نمو النباتات ودرجة الحرارة



يتأثر نمو النباتات بدرجة الحرارة

ففي الأماكن الدافئة تنمو بشكل أكبر وأفضل وأسرع

إما الأماكن شديدة البرودة والحرارة فإن نموها يكون بطئ

الفصول	الصيف	الخريف	الشتاء
الطقس	حار	دافئ	بارد أو برد قارس
درجة الحرارة	٤٠ وما فوق	٢٠-٣٠	٥ إلى تحت الصفر
نمو النباتات	بطئ	أسرع	بطئ

نشاط ١-٤ صفحة ١٢ كتاب التلميذ

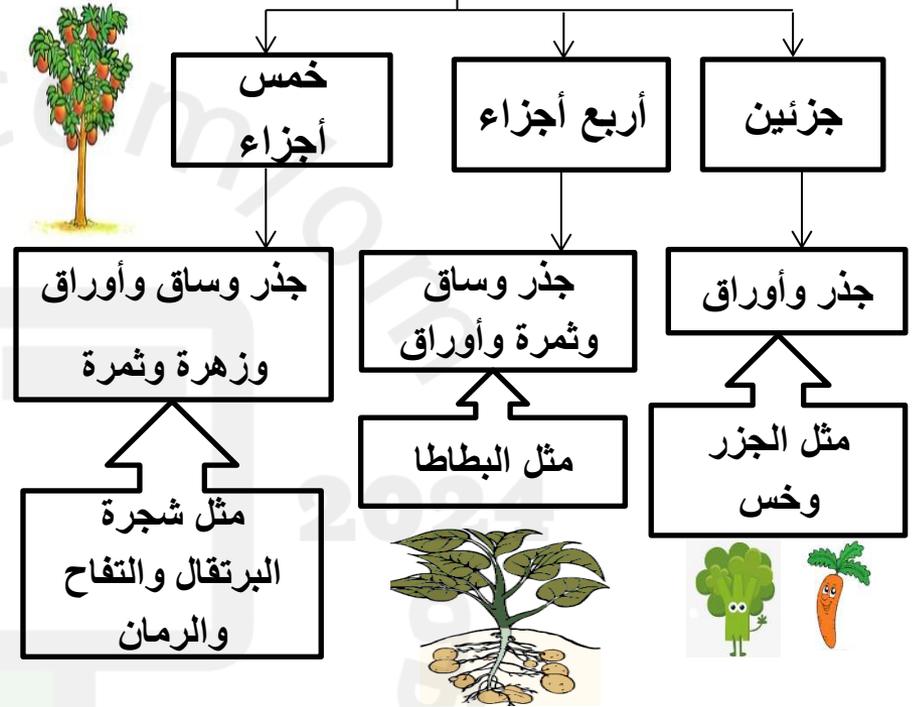
استنتاج نشاط) نمو النبات في الأماكن الباردة والأماكن الدافئة)

النباتات تنمو بشكل أسرع في الأماكن الدافئة

وتنمو بشكل بطئ في الأماكن الباردة .

أجزاء النبات

تنقسم النباتات إلى نباتات لها :-



تحتاج النباتات دائما إلى جذور لتمتص الماء وتثبت النبات .

النباتات السليمة دائما تنمو بشكل أفضل