

❖ **الجدور** :- هي الجزء الاسفل من النبات موجود في التربة .

- اشكال الجذور :

١- **كروي** : شمندر ، لفت (تدريب كتابي)

٢- **مخروطي** : جزر

٣- **منشاك** : نعنع

- وظائف الجذور : (تدريب كتابي)

١- امتصاص الماء والمواد الغذائية في التربة ٢- تثبيت النبات

❖ **الساق** :-

- اشكال الساق

نباتات تؤكل سيقانها

١- قائمة : مثال عليها (تفاح ، زيتون ، برتقال)

٢- متسلقة : مثال عليها (العنب)

٣- زاحفة : مثال عليها (كوسا ، شمام ، بطيخ ، قرع)

بقدونس / جرجير

- وظيفة الساق : (تدريب كتابي)

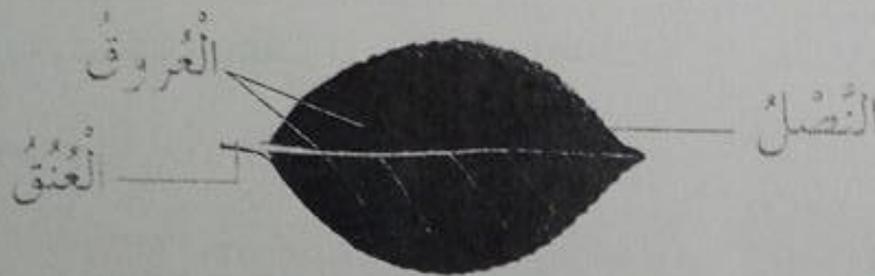
١- حمل الاغصان والاوراق والثمار

٢- نقل الماء والمواد الغذائية من الجذور الى الاوراق

❖ **الأوراق** :-

- اجزاء الورقة (تدريب كتابي)

نصل ، عروق ، عنق



- أشكال الاوراق (تدریب کتابی)

۱- إبرية :مثال عليها (صنوبر ، شیح)

۲- منبسطة :مثال عليها (نعنع ، زعتر)

صنف العلماء الاوراق بالإعتماد على نصل (تدریب کتابی)

۱- منبسطة مركبة :مثال عليها (ورق التين)

۲- منبسطة بسيطة :مثال عليها (ورق ليمون)

❖ الزهرة :-

- اجزاء الزهرة (تدریب کتابی)

البتلات / السبلات / العنق

- الأزهار تنتج الثمار وبداخلها البذور

- فائدة الألوان الزهرية (تدریب کتابی)

۱- تزيين الحدائق

۲- جذب الحشرات حتى تتغذى على رحيقها وتأخذ حبوب اللقاح وتنقلها الى زهرة اخرى

- النبات ينتج الغذاء

- تصنع النبتة غذاءها بنفسها

- تصنع النبتة الغذاء في الاوراق

المواد التي يحتاج لها النبات لصنع غذاءه بنفسه (تدریب کتابی)

ضوء الشمس / الماء / الهواء (ثاني اكسيد الكربون) وتسمى بعملية البناء الضوئي

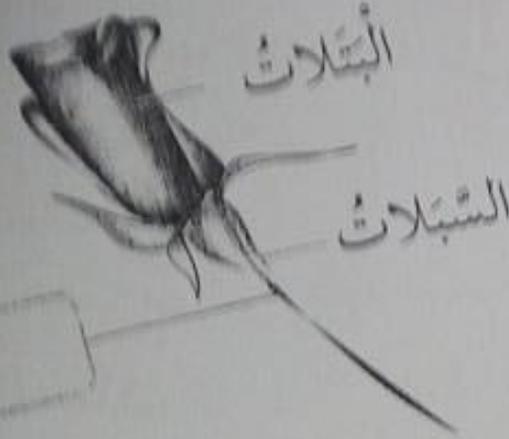
- يستفيد النبات من الانسان : (تدریب کتابی)

يعتني الانسان بالنبات من خلال سقايته ورشه بالمبيدات الحشرية

- يستفيد النبات من الحيوان : (تدریب کتابی)

۱- تفتيت التربة وتهويتها من خلال دودة الارض والنمل

۲- سماد طبيعي للتربة من روث الحيوانات



السؤال الثالث : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي :

ا. نبات شكل ساقه متسلقة :

٣. كوسا

٢. عنب

١. ليمون

ب. تسمى عملية صنع النبات للغذاء :

٣. الأنتاج

٢. الأيض

١. البناء الضوئي

ج. يصنع النبات غذائه في :

٣. الاوراق

٢. الساق

١. الجذر

د. الجزر من الامثلة على الجذور :

٣. الكروية

٢. المتشابكة

١. المخروطية

هـ. العنب يعتبر من الامثلة على السيقان :

٣. المتسلقة

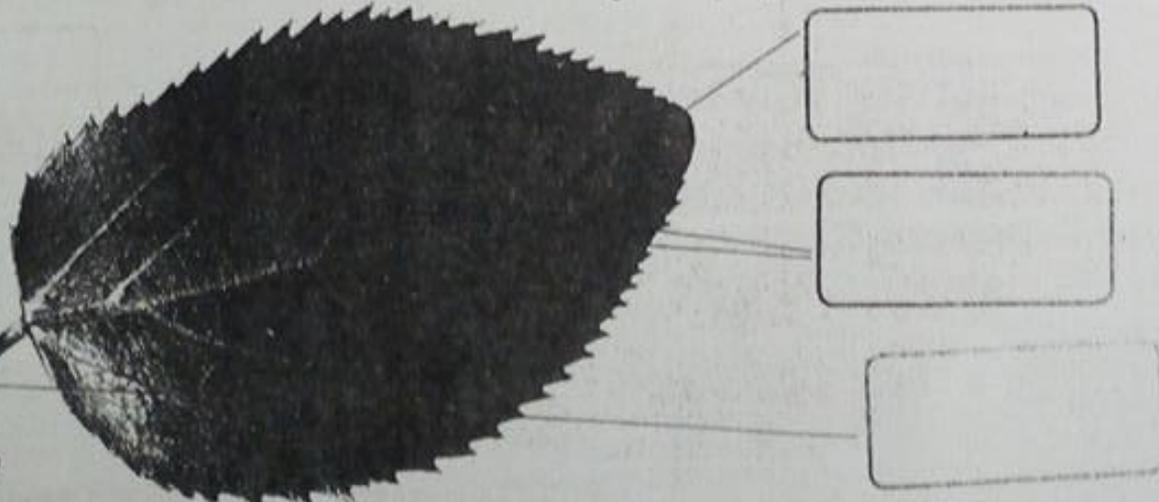
٢. الزاحفة

١. القائمة

السؤال الرابع : اصل العمود الاول بما يناسبه من العمود الثاني :

الوظيفة التي يقوم بها	اسم الجزء من النبات
امتصاص الماء والاملاح من التربة وتثبيت النبات	الساق
صنع الغذاء في النبات	الجذور
يحمل الاوراق والأغصان والجذور	الاوراق

السؤال الخامس : (١) أكمل الفراغ في المربع بكتابة أجزاء الورقة



الفراغ بكتابة نوع الورقة في المربع (منبسطة مركبة ، ابريه ، منبسطة بسيطة)



٣) أكمل الفراغ في المربع بكتابة اسم الجزء في الزهرة فيما يلي :

