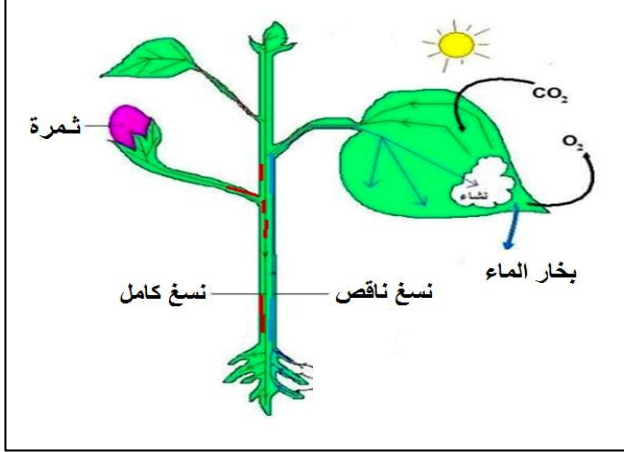


التمرين الأول: (06ن)

يقوم النبات الأخضر بوظيفة حيوية في وجود الضوء تعود بالفائدة على جميع الكائنات الحية .



الوثيقة - 1 -

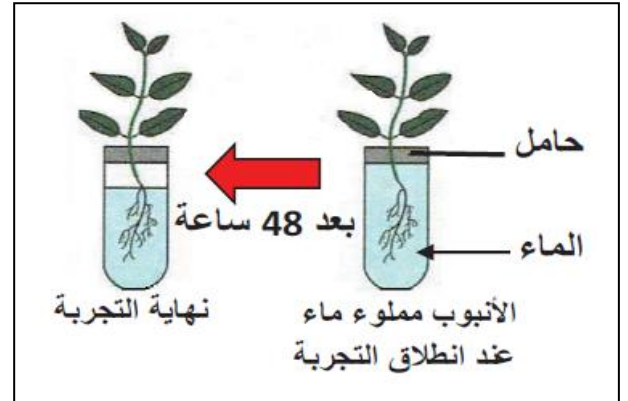
- 1 - سم الوظيفة التي يقوم بها النبات الأخضر .
- 2 - أذكر شروطها .
- 3 - بين الفائدة التي تعود على الإنسان من هذه الوظيفة .

التمرين الثاني: (06 ن)

سألك أخوك الصغير على مقر امتصاص المحلول المعدني من طرف النبات الأخضر فعرضت عليه الوثائق التالية :



الوثيقة - 2 -

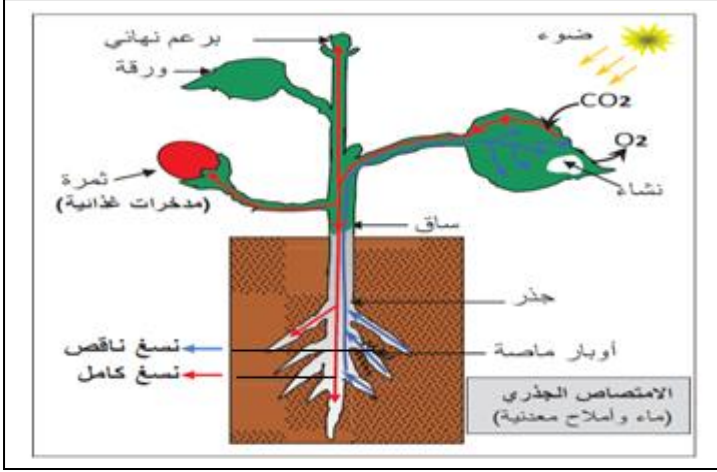


الوثيقة - 1 -

- 1 - بين الهدف من التجربة في الوثيقة 1 .
- 2 - أ (سم البيانات من 1 إلى 4 .
- ب (استنتج المنطقة المسؤولة عن امتصاص المحلول المعدني .

التمرين الثالث : (08 ن)

يعتبر النبات الأخضر منتج أولى للمادة العضوية التي يركبها على مستوى أوراقه انطلاقاً من امتصاصه للمحلول المعدني وذلك في وجود الضوء ، لذلك وجب المحافظة عليه .



الوثيقة - 2 -



الوثيقة - 1 -



الوثيقة - 3 -

- 1 - أذكر مسار كل من النسغ الناقص و النسغ الكامل داخل النبات الأخضر .
- 2 - بين مصير النسغ الكامل داخل النبات الأخضر .
- 3 - قدم تدخلين إيجابيين و تدخلين سلبيين للإنسان اتجاه النبات الأخضر .