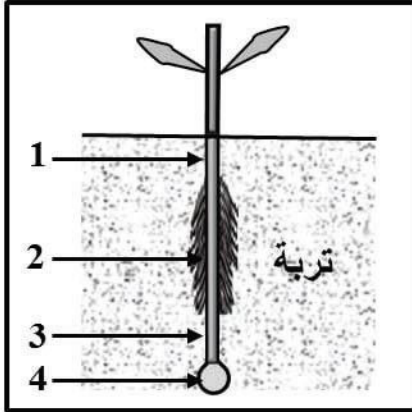


الفرض المحروس الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة



التمرين الاول 6 ن :

يمتص النبات الاخضر الماء و الاملاح المعدنية بواسطة جذوره المنتشرة في التربة ، الوثيقة المقابلة
تمثل رسما تخطيطيا للجذر :

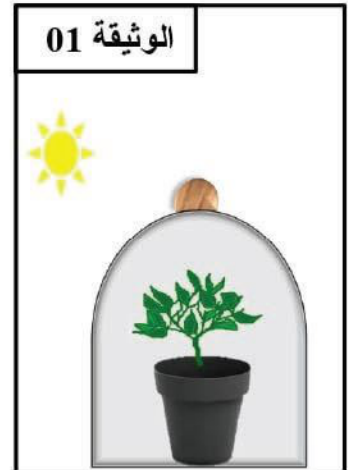


- 1- سم المناطق المرقمة بالارقام والتي يتركب منها الجذر .
- 2- أذكر الاملاح الاساسية التي يحتاجها النبات الاخضر كي ينمو نموا جيدا.
- 3- حدد المنطقة المسؤولة على امتصاص الماء و الاملاح المعدنية .

التمرين الثاني 6 ن :

لفهم طبيعة المبادلات الغازية اليخضورية التي تحدث عند النبات الاخضر، أنجزنا التجربة المبينة في الوثيقة 01 ، حيث قمنا بتسجيل نسب غاز ال CO_2 و غاز ال O_2 داخل الناقوس في الجدول المبين في الوثيقة 02:

الوثيقة 02				
3	2	1	0	الزمن (mn)
0.37	0.40	0.43	0.45	نسبة غاز CO_2 في الحيز (%)
25	23	20	18	نسبة غاز O_2 في الحيز (%)



- 1- صف تطور نسبيتي غاز CO_2 و غاز ال O_2 داخل الناقوس معلا ذلك .
- 2- حدد مقر المبادلات الغازية اليخضورية .



تعتبر غابة " الشواشي " الواقعة بين بلديتي سدي علي و حجاج رثة سكان المنطقة ، فيها الكثير من الأشجار والنباتات وتعيش فيها حيوانات مختلفة ، تقصدها الكثير من العائلات خلال العطل وأيام نهاية الاسبوع ، إلا أن نقص الوعي عند بعض الأشخاص تسبب في القضاء على مساحة واسعة منها ، فتشوه منظرها بشكل رهيب . بصفتك مواطن واعي يطلب منك توعية غيرك بخطورة تقلص الغطاء النباتي .



- السندات :

لليوم الثاني على التوالي..... الحماية تواصل
إخماد حريق غابة الشواشي في ولاية مستغانم .

الجزائرية للأخبار 2020-08-11

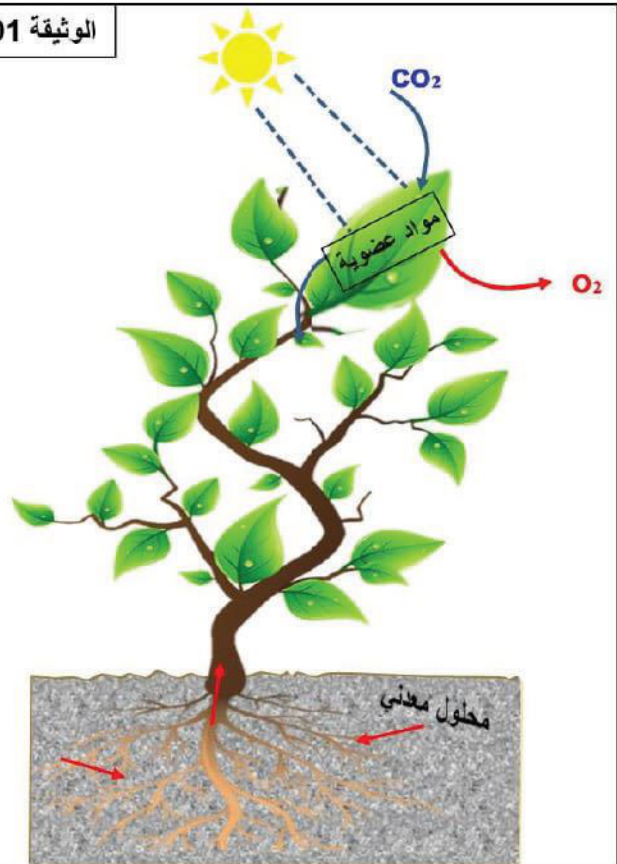
الوثيقة 02



بعد الحرائق التي مست غابة الشواشي يقوم سكان المنطقة بحملات واسعة من أجل التشجير وإعمار الغابة مجددا .

الوثيقة 03

الوثيقة 01



التعليمات : إستغل السندات ووظف معلوماتك في الإجابة على :

- أذكر ثلاث سلوكيات سلبية يقوم بها المواطنون مضرة بالغطاء النباتي .
- بين أهمية النبات الأخضر في استمرار حياة البشر .
- قدم 3 نصائح للحفاظ على الغطاء النباتي .



- بالتوفيق -