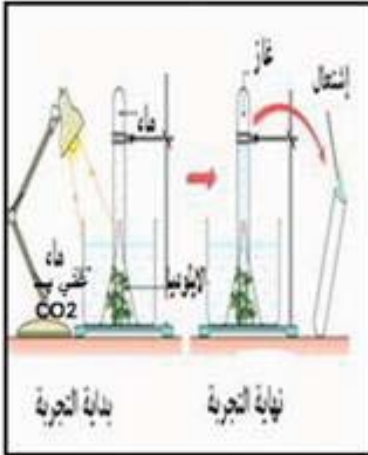


المدة : ساعة و نصف

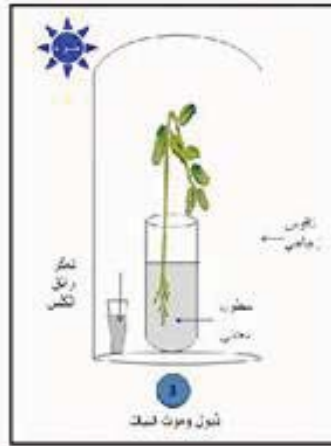
اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الاول: (6ن)

من أجل التعرف على احدى الوظائف الحيوية التي يقوم بها النبات الأخضر المعرض للضوء و احتياجاته الغذائية نقتراح عليك الوثائق (1) (2) (3) (4):



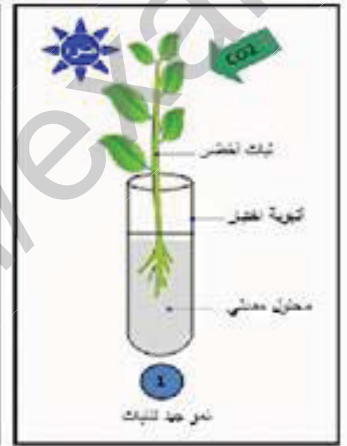
الوثيقة (4)



الوثيقة (3)



الوثيقة (2)



الوثيقة (1)

- فسر الملاحظات التي تبرزها الوثائق (1) (2) (3).
- استنتج الشروط الضرورية لحياة و نمو النبات الأخضر .
- دوّن ملاحظتك حول الوثيقة (4) ثم فسرها .
- سم الظاهرة التي يقوم بها النبات الأخضر المعرض للضوء محددا مقر حدوثها .

التمرين الثاني: (6ن)

من اجل التمكن من اكتشاف ان النبات الأخضر المعرض للضوء يركب موادا عضوية ليك النتائج التجريبية الموضحة في الوثيقة الآتية :

التجربة	1	2	3	4
الظروف التجريبية	الضوء	الضوء	ضباب الضوء السخن	ضباب CO2 الضوء
النتائج	اللون الأزرق بنفسجي على كامل الورقة	اللون الأزرق بنفسجي	اللون الأزرق بنفسجي	اللون الأزرق بنفسجي
	ظهور لون أزرق بنفسجي على كامل الورقة	تلون الجزء المعرض للضوء باللون الأزرق بنفسجي	تلون الجزء الذي يحتوي على اليخضور باللون الأزرق البنفسجي	عدم ظهور اللون الأزرق البنفسجي على كامل الورقة

الوثيقة (1): نتائج معاملة الأوراق بماء اليود بعد ازالة اليخضور

- فسر النتائج التجريبية التي تظهرها الوثيقة (1) محددا المادة العضوية التي تم الكشف عنها.
- حدد مصدر هذه المادة .
- استخلص مفهوم التركيب الضوئي .
- حدد الشروط الضرورية لحدوثه في النبات الأخضر.

الوضعية الادماجية : (8ن)

سمير من أسرة ميسورة يكثر (يفرط) في تناول اللحم ، والسّمك و البيض في رواتبه الغذائية مع قليل من الماء .
يجلس مع كبار المدخنين في الحي ، يهمل نظافته و لا يحب الاستحمام و يحبس البول لأنه يستحي أن يطلب من أستاذه
الذهاب الى المرحاض. تعرض سمير للإصابة بأمراض جلدية ، التهاب بالرئة و عجز كلوي الذي تطور الى توقف عمل
الكليتين فاضطر الى استعمال جهاز اصطناعي لتصفية دمه. من أجل مساعدتك لتقديم توضيحات لسمير حول اسباب
الاختلالات الوظيفية التي يعانيها استغل الوثائق الآتية :



بالاعتماد على مكتسباتك و الوثائق السابقة حرر نصا علميا توضح فيه كيفية المحافظة على سلامة أجهزة
العضوية للتمتع بصحة جيدة.

1. محندا الاختلالات التي يعانيها سمير مع تحديد أجهزة الجسم المصابة لديه.
2. اشرح الأسباب التي أدت الى اصابته .
3. ضمن هذا النص قَدِّم نصائح و ارشادات لكل نوع من هذه الأمراض لتفادي الاصابة لدى أطفال
آخرين في حالة سمير .