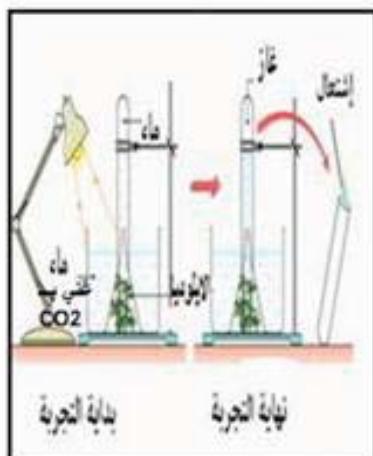


المدة : ساعة ونصف

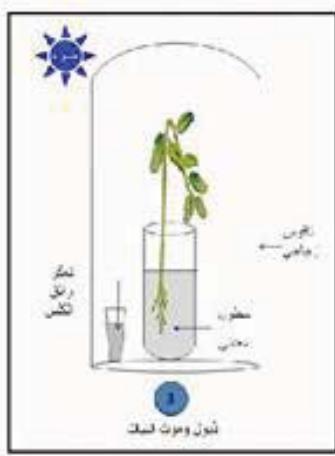
## اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

### التمرين الاول: (6ن)

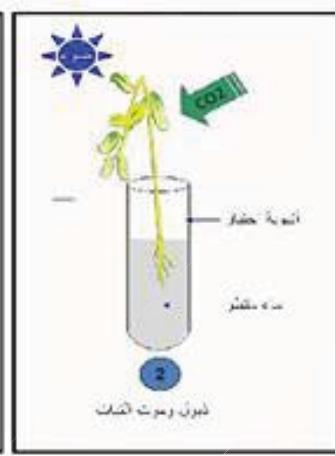
من أجل التعرف على احدى الوظائف الحيوية التي يقوم بها النبات الأخضر المعرض للضوء و لاحتياجاته الغذائية فنقترح عليك الوثائق (1) (2) (3) (4):



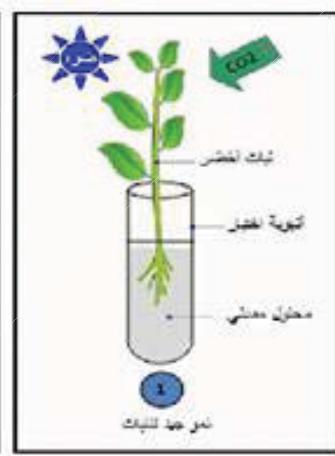
الوثيقة (4)



الوثيقة (3)



الوثيقة (2)



الوثيقة (1)

- فسّر الملاحظات التي تبرزها الوثائق (1) (2) (3).
- استنتج الشروط الضرورية لحياة و نمو النبات الأخضر .
- دون ملاحظاتك حول الوثيقة (4) ثم فسرها .
- سمّ الظاهرة التي يقوم بها النبات الأخضر المععرض للضوء محددا مفهوما حدوتها .

### التمرين الثاني: (6ن)

من أجل التمكن من اكتشاف ان النبات الأخضر المععرض للضوء يركب موادا عضوية ليك النتائج التجريبية الموضحة في

الوثيقة الآتية :

التجربة	الصورة	الصورة	الصورة	الصورة
الظروف التجريبية	عدم ظهور اللون الأزرق البنفسجي على كامل الورقة	ظهور اللون الأزرق البنفسجي على جزء من الورقة	الورقة بالكامل	النتائج
محدثا المادة العضوية التي تم الكشف عنها.	عدم ظهور اللون الأزرق البنفسجي على كامل الورقة	ظهور اللون الأزرق البنفسجي على جزء من الورقة	الورقة بالكامل	النتائج
حدد مصدر هذه المادة .	الورقة بالكامل	جزء من الورقة	الورقة بالكامل	

- فسّر النتائج التجريبية التي تظهرها الوثيقة (1) محدثا المادة العضوية التي تم الكشف عنها.

- حدد مصدر هذه المادة .

- استخلص مفهوم التركيب الضوئي .

- حدد الشروط الضرورية لحدوثه في النبات الأخضر.

الوثيقة (1) : نتائج معاملة الأوراق بماء اليود بعد إزالة البخضور

سمير من أسرة ميسورة يكثر (يفرط) في تناول اللحم ، والسمك 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 يستحق أن يطلب من استاذه الذهاب الى المرحاض. تعرض سمير للإصابة بامراض 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. محددا الاختلالات التي يعانيها سمير مع تحديد أجهزة الجسم المصابة لديه.
2. اشرح الأسباب التي أدت الى اصابته.
3. ضمن هذا النص قدم نصائح و ارشادات لكل نوع من هذه الامراض لتفادي الاصابة لدى أطفال آخرين في حالة سمير .