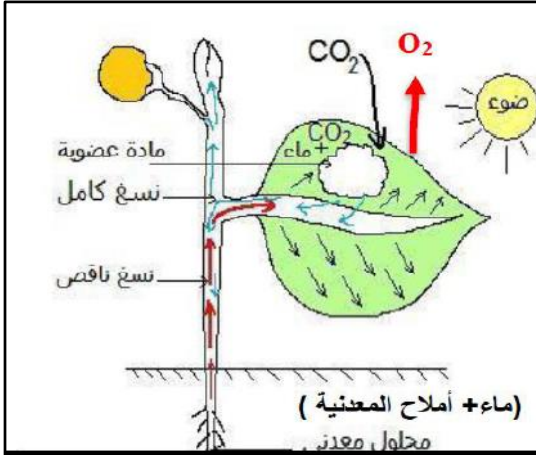




الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

يتم تشكيل المادة العضوية عن طريق عملية التركيب الضوئي وذلك بعد اتحاد النسغ الناقص مع غاز الفحم، يلخص الرسم التخطيطي الموضح في الوثيقة (01) التغذية عند النبات الأخضر.



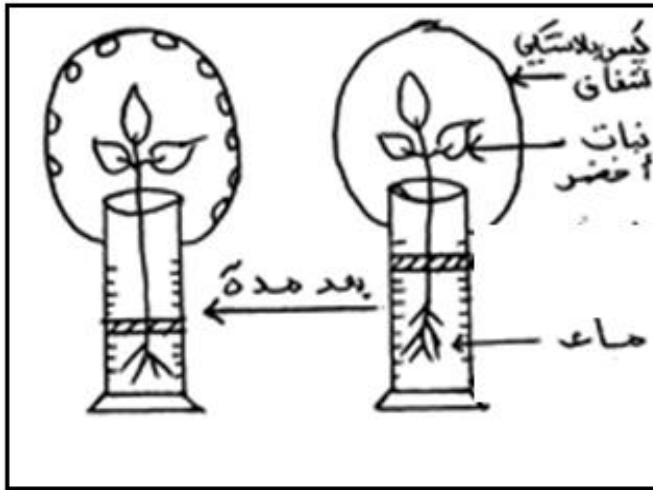
الوثيقة 01

التعليمات:

1. عرف عملية التركيب الضوئي.
2. اذكر شروط هذه العملية.
3. ارسم جدول تقارن فيه بين النسغ الناقص و النسغ الكامل.

الوضعية الثانية: 06 نقاط

لغرض دراسة ظاهرة مهمة يقوم بها النبات الأخضر أجريت التجربة الموضحة في الوثيقة (02) :



الوثيقة 02

يطرح النبات الأخضر جزءا من الماء الممتص عبر الأوبار الماصة مما يحدث فراغا في الأوعية الخشبية الناقلة له.

الوثيقة 01

التعليمات :

1. سم الظاهرة التي تكشف عنها التجربة الموضحة في الوثيقة (02).
2. اعط تعريفا علميا لهذه الظاهرة.
3. بين العلاقة بين هذه الظاهرة ودوران النسغ.

الوضعية الإدماجية :

أكد مختصون في التغذية على تغير النظام الغذائي الحالي، فقد زاد استهلاك البيتزا والبطاطا المقلية والمقرمشة (الشيبس) وأصبح الإنسان يعتمد في تغذيته على الأكل الخفيف (وجبات المحلات)، بينما قل استهلاك الخضار والفواكه والبقوليات كالعدس...

أدى هذا التغير في الغذاء إلى انتشار أمراض عديدة خاصة السمنة، فقر الدم، النحافة...

تتسبب الوجبات السريعة التي تكون غنية بالغلوسيدات والدهن في العديد من المشاكل الصحية كالسمنة.	
--	---

السند 02

غني بـ	الغذاء
الحديد و البروتينات	العدس
السكريات و فيتامين C	البرتقال
الأملاح المعدنية، الدهن و عدة فيتامينات...	الخضار

السند 01

التعليمات: اعتمادا على مكتسباتك القبلية والسندات :

1. بين أهمية تناول راتب غذائي متنوع.
2. فسر سبب انتشار مرض السمنة.
3. قدم نصائح لتجنب الإصابة بأمراض سوء التغذية.

" اللهم لا سهل الا ما جعلته سهلا وانك تجعل الصعب اذا شئت سهلا "

😊 أسرة علوم الطبيعة والحياة تتمنى لكم التوفيق 😊