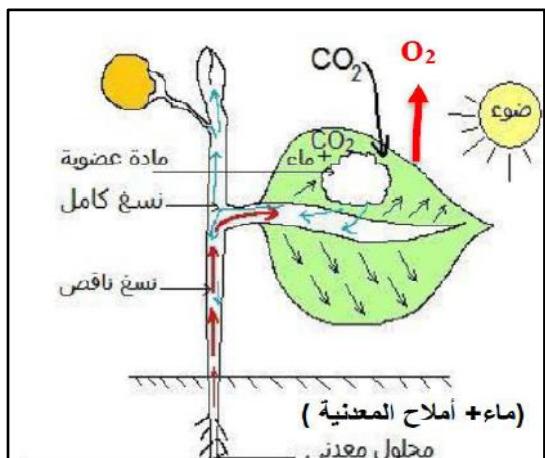


الجزء الأول: (12 نقطة)

الوضعية الأولى: (٦٠ نقاط)

يتم تشكيل المادة العضوية عن طريق عملية التركيب الضوئي وذلك بعد اتحاد النسغ الناقص مع غاز الفحم، يلخص

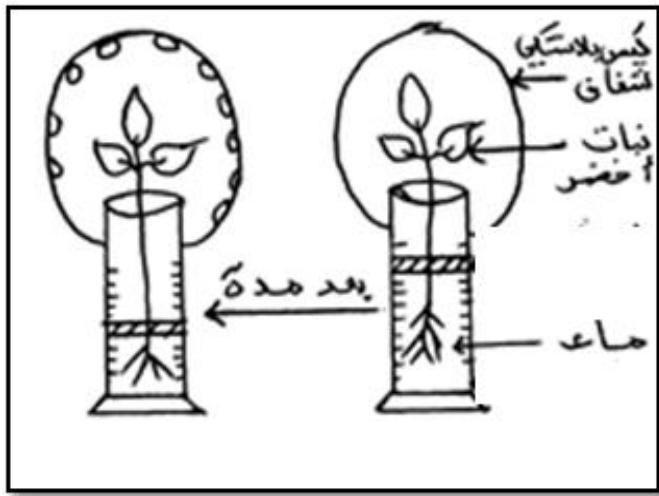
الرسم التخطيطي الموضح في الوثيقة (01) التغذية عند النبات الأخضر.



الوثيقة 01

الوضعية الثانية: 06 نقاط

للغرض دراسة ظاهرة مهمة يقوم بها النبات الاخضر أجريت التجربة الموضحة في الوثيقة(02) :



الوثقة 02

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

الوثيقة 01

التعليمات:

1. سُمِّيَ الظاهِرَةُ الَّتِي تَكْشِفُ عَنْهَا الْجَرْبَةُ
 - الْمُوَضِّحَةُ فِي الْوِثِيقَةِ (02).
 - اعْطِ تَعْرِيفًا عَلَمِيًّا لِهَذِهِ الظَّاهِرَةِ.
 - بَيْنَ الْعَلَاقَةِ بَيْنَ هَذِهِ الظَّاهِرَةِ وَدُورَانِ النَّسْغِ.

الوضعية الإدماجية :

اكد مختصون في التغذية على تغير النظام الغذائي الحالي، فقد زاد استهلاك البيتزا والبطاطا المقليه والمقرمشة (الشيبس) واصبح الانسان يعتمد في تغذيته على الأكل الخفيف (وجبات المحلات)، بينما قل استهلاك الخضر والفواكه والبقوليات كالعدس... .

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

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

السند 02

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

السند 01

التعليمات: اعتمادا على مكتسباتك القبلية والسدادات :

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 وان شئت جعلت الصعب اذا شئت سهلا "

☺**أسرة علم الطبيعة والحياة تتمنى لكم التوفيق**