

فرض الفصل الثاني في العلوم الطبيعية

الكتابة بقلم جاف أزرق وتجنب القلم المسح
الإسم واللقب:
القسم: 1م

التمرين الأول (6ن):

النبات الأخضر كائن حي يحتاج لنموه حاجيات مختلفة. حاول محمد الاعتناء بنبات أخضر (الوثيقة 01) لكنه فشل في ذلك وذبلت النبتة
1- وضح سبب فشل محمد في الاعتناء بالنبات و ذبوله

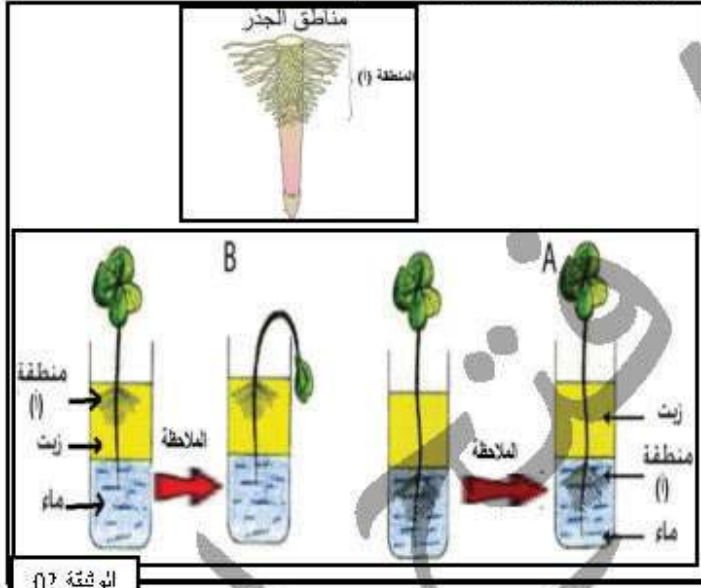


الوثيقة 01

2- وضح لمحمد حاجيات النبات الأخضر لينمو جيدا

التمرين الثاني (6ن):

لفهم احتياجات النبات الأخضر وتحديد دور الجذور في ذلك. قام إباد ومراد بتجارب وجمع وثائق الموائمة لتحديد ذلك



الوثيقة 02

التجربة	الملاحظة
01 استعمال محلول معدني يتنقصه N أو P أو K	نمو ضعيف و اصفرار الأوراق
02 استعمال محلول كيتوب بتركيز 20%	ذبول وموت النبات

الوثيقة 01

1- أ) فسر الملاحظات التجريبية في الوثيقة 01

التجربة 01:
التجربة 02:

1- ب) استنتج شروط المحلول المعدني المناسب لنمو النبات الأخضر

2- أ) فسر الملاحظات التجريبية في الوثيقة 02

التجربة A:
التجربة B:

2- ب) استنتج مقر امتصاص المحلول المعدني

الوضعية الإدماجية (8ن):
يكثر تلاميد الأوى متوسط و الأطفال من الإفراط في تناول رقائق البطاطا المقرمشة وبتكهات مختلفة دون وعي منهم بمخاطر ذلك. لتبيين ذلك نقترح عليك
السندات الموالية و حالة خالد وسامي حيث:

الأعراض التي يعانون منها	الحالة الصحية	
فقدان الشهية - اصفرار الوجه - أسنان مسوسة - نمو ضعيف	العمر 11 سنة - الوزن 35 kg	خالد
خمول وكسل - كولسترول مرتفع - مرض القلب - ارتفاع ضغط الدم و السكري	العمر 11 سنة - الوزن 70 kg	سامي

السند 02



السند 04



السند 01

تركيب شرائح البطاطا:

تتكون رقائق البطاطا من
شرائح البطاطا، الزيت،
الملح، الثوري، السكر،
نكهات و بهارات، مواد
حافظة و ملونات

خطر الإفراط في تناول رقائق البطاطا يسبب:

- تراكم ثيفانيا بين الأسنان و تسوسها
- الكثير من الملح و السكر يرفع الضغط و مرض السكري.
- الزيوت فيها ترفع الكولسترول و خطر مرض القلب و الجلطة.
- فقدان الشهية و عدم تناول مواد غذائية مفيدة للجسم.
- عادات سيئة في تناول وجبات مائعة و مضررة بالجسم.
- البهارات و المواد الحافظة تؤثر على صحة المعدة و الأمعاء.

السند 03

التعليمات:

1- حدد سبب الأعراض التي يعاني منها خالد وسامي

2- فسّر الأعراض التالية: (تسوس الأسنان - نمو ضعيف - مرض القلب - مرض السكري والضغط)

3- قدم نصائح للأطفال للحفاظ على صحتهم

... انتهى بالتوفيق للجميع

الصفحة 2/2