

فرض الفصل الثاني في العلوم الطبيعية

الكتابة بقلم جاف أزرق وتجنب القلم الماسح
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 و ذبلت النبتة
1- وضح سبب فشل محمد في الاعتناء بالنبات و ذبوله

2- وضح لمحمد حاجيات النبات الأخضر لينمو جيدا

التمرين الثاني (6ن):

لفهم احتياجات النبات الأخضر و تحديد دور الجذور في ذلك. قام إياد و مراد بتجارب و جمع وثائق الموائية لتحديد ذلك



التجربة	الملاحظة
01 استعمال محلول معدني يتنقصه N أو P أو K	نمو ضعيف و اصفرار الأوراق
02 استعمال محلول كتوب بتركيز 20%	ذبول و موت 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 مقرر امتصاص المحلول المعدني

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الوضعية الإدماجية (8):
يكثر تلاميذ الأولى 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 و سامي 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 بسبب:

- تراكم أنفانيا بين الأسنان و تسوسها.
- التكاثر 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 مائية و مضررة بالجسم.
- البهارات و المواد الحافظة تؤثر على صحة المعدة و الأمعاء.

السند 03

التعليمات:

- 1- حدد سبب الأعراض التي يعاني منها خالد و سامي

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

- 3- قدم نصائح للأطفال للحفاظ على صحتهم