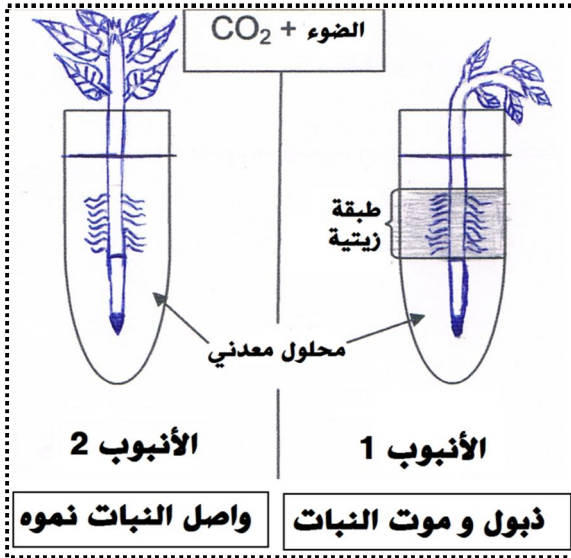


التمرين الأول 06 نقاط

النبات الأخضر مثل الإنسان يحتاج إلى أغذية (الحلول المعدنية) يتحصل عليها من الوسط الذي يعيش فيه وقصد معرفة مقر

امتصاص الحلول المعدنية إليك التجربة المبينة في الوثيقة المقابلة:

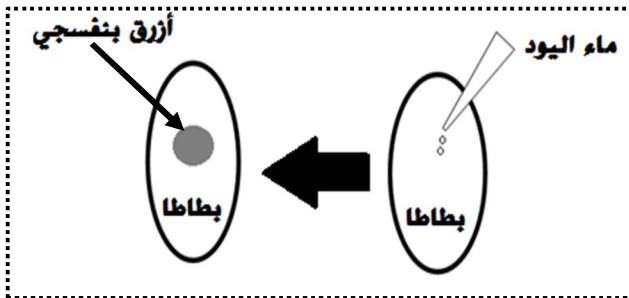
1. فسر الملاحظة المسجلة في الأنبوب رقم 1.
2. فسر الملاحظة المسجلة في الأنبوب رقم 2.
3. ماذا تستنتج؟



التمرين الثاني 06 نقاط

البطاطا غذاء شائع الاستعمال يتكون من عدة مواد منها العنصر (س)، للكشف عن العنصر (س) تجري التجربة الموضحة

في (الوثيقة 02).



الوثيقة 02

مكونات البطاطا (100 g)				
المواد (ب)			المواد (أ)	
البروتين	المادة (س)	الدهن	أملاح معدنية	ماء
2.2 g	73 g	0.6 g	0.2 g	24 g

الوثيقة 01

1. ما هي المادة (س) ؟
2. صنف المادة (س) حسب دورها في الجسم ؟.
3. سمّ المواد (أ) ، والمواد (ب) ؟
4. كيف تميز بين المواد (أ) والمواد (ب) ؟

الوضعية الإدماجية 08 تقاط:

لاحظ أحمد على عمته انتفاخ على مستوى الرقبة فسألها عن سبب هذا الانتفاخ ، فأجابته بأنها ذهبت إلى الطبيب وقد قال لها أنها تعاني من تضخم أحد الغدد في الرقبة .
لكنها لم تفهم ما معنى هذا المرض و ماهي أسبابه الرئيسية وما هي طرق الوقاية منه .

السندات:



السند 04

السند 03: يتكون الملح

الذي تستعمله عائلة عمه

أحمد من عنصر الكلور و

الصوديوم فقط

السند 01: يحتوي السمك على عدة عناصر من

أهمها عنصر اليود

السند 02: كانت عمت أحمد تكثر تناول السمك

و كان غذائها يتكون من العجائن و الحبوب والخضر و

الفواكه .

التعليمات: من خلال السياق و السندات و مواردك السابقة حول التغذية عند الإنسان .

1. حدد اسم هذا المرض وإلى أي نوع من الأمراض ينتمي .
2. بين لها السبب الحقيقي في إصابتها بالمرض .
3. وضح لها طرق الوقاية من هذا المرض .

الإجابة النموذجية لاختبار الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

حل التمرين الأول 06 قاط:

1. تفسير الملاحظة المسجلة في الأنبوب رقم 1:
لـ ذبل النبات في الأنبوب رقم 1 لأن المنطقة الوبرية مغمورة في الزيت. (2)
2. تفسير الملاحظة المسجلة في الأنبوب رقم 2:
لـ واصل النبات نموه في الأنبوب رقم 2 بسبب أن الجذر كله مغمور في المحلول المعدني (2)
3. الاستنتاج: المنطقة الوبرية (الأوبار الماصة) هي المسؤولة عن امتصاص المحلول المعدني (2)

حل التمرين الثاني 06 قاط:

1. من خلال التجربة الموضحة في الوثيقة 1 نستنتج أن المادة (س) هي : **النشاء** لأننا قمنا بالكشف عنها بماء اليود و ظهرت نتيجة إيجابية... (1)
2. تصنيف النشاء حسب دوره في الجسم : النشاء من **أغذية الطاقة** التي تساهم في القيام بالنشاط. (1)
3. المواد (أ) هي عبارة عن **المواد المعدنية** ، والمواد (ب) هي عبارة عن **المواد العضوية** (2)
4. **المواد المعدنية لا تنفحم** (لا تحترق بالحرارة) و **المواد العضوية تنفحم** (تحترق بالحرارة) (2)

حل الوضعية الإدماجية 08 قاط:

العلامة		شبكة تقويم الوضعية الإدماجية (08 قاط)		
السؤال	المعيار	المؤشرات	جزء	المجموع
س1	الوجاهة	• احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	0,25	2,75
	استعمال	• أن يستغل سياق النص و السندات ليحدد اسم المرض وإلى أي نوع من الأمراض ينتمي .	0,5	
	الانسجام	• تعاني العمة من مرض يدعي السلعة الدرقية و هو عبارة عن انتفاخ للغدة الدرقية على مستوى الرقبة و هذا المرض ينتمي لأمراض سوء التغذية.	2	
س2	الوجاهة	• احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	0,25	2,75
	استعمال	• أن يستغل سياق النص و السندات ليبين لها السبب الحقيقي في إصابتها بالمرض	0,5	
	الانسجام	• يرجع السبب الحقيقي لإصابة العمة بهذا المرض إلى سلوكاتها الغذائية السيئة (سوء تغذيتها) حيث أنها تعتمد على العجائن و الحبوب و الخضر و الفواكه التي تفتقر لعنصر اليود (ملح معدني) و عدم تناولها للسمك الغني بعنصر اليود كما أن الملح الذي تستعمله لا يحتوي على عنصر اليود .	2	
س3	الوجاهة	• احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)	0,5	2
	الانسجام	• توضيح طرق الوقاية من هذا المرض ✗ إتباع نظام غذائي متوازن و منتظم . ✗ تناول السمك الغني بعنصر اليود . ✗ استعمال الملح الغني بعنصر اليود .	0,5 x 3	
الإتقان		سلامة و سلاسة اللغة + تنظيم الورق		0,5