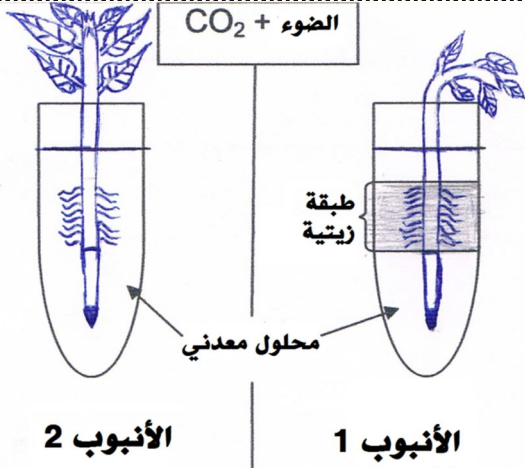


التعرف الأول 06 قاط:

النبات الأخضر مثل الإنسان يحتاج إلى أغذية (المحلول المعدني) يتحصل عليها من الوسط الذي يعيش فيه و قصد معرفة مقر

امتصاص المحلول المعدني إليك التجربة المبينة في الوثيقة المقابلة:



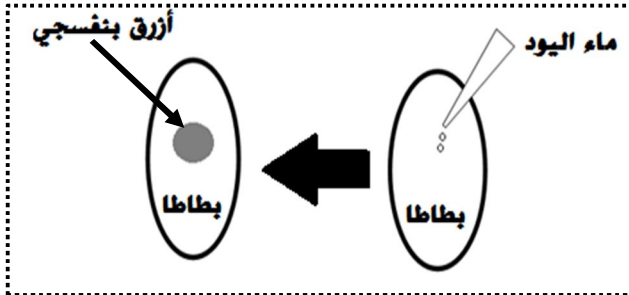
1. فسر الملاحظة المسجلة في الأنبوب رقم 1.
2. فسر الملاحظة المسجلة في الأنبوب رقم 2.
3. ماذا تستنتج؟

الأنبوب 2 واصل النبات نموه  
الأنبوب 1 ذبول و موت النبات

التعرف الثاني 06 قاط:

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

الوثيقة 01

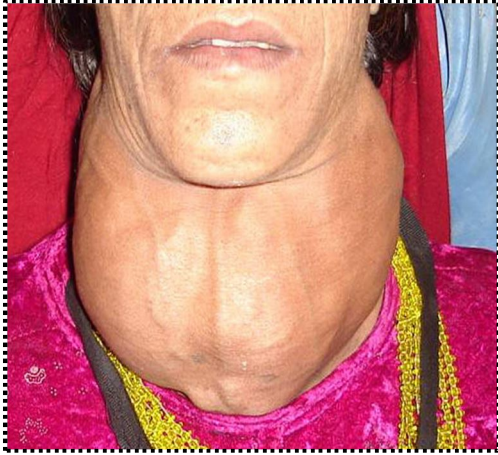
1. ما هي المادة (س) ؟
2. صنف المادة (س) حسب دورها في الجسم؟.
3. سمّ المواد (أ) ، والمواد (ب) ؟
4. كيف تميز بين المواد (أ) والمواد (ب) ؟

## 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 وماهي 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

وكان غذائها يتكون من العجائن والحبوب 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 التعريف الأول 06 قاطن:

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

## حل التعريف الثاني 06 قاطن:

1. من خلال التجربة الموضحة في الوثيقة 1 نستنتج أن المادة (س) هي: النشاء لأننا قمنا بالكشف عنها بماء اليود وظهرت 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) والمواد العضوية تنفحم (تحترق بالحرارة). (2)

## حل الؤضية الإءماؤية 08 قاطن:

العلامة		شبكة تقويم الؤضية الإءماؤية (08 قاطن)	
السؤال	المعيار	المؤشرات	مؤارة
س1	الؤاهة	• احترام الؤعليمات (عدم الؤروج عن الموضوع)	0,25
	استعمال	• أن يستغل سياق النص و السندات ليؤدد اسم المرض ولى أي نوع من الأمراض ينتمي .	0,5
	الانسؤام	• تعاني العمة من مرض يدعي <b>السلة الدرقية</b> و هو عبارة عن انقائ اللدة الدرقية على مستوى الرقة و هذا المرض ينتمي لأمراض <b>سوء الؤذية</b> .	2,75 2
س2	الؤاهة	• احترام الؤعليمات (عدم الؤروج عن الموضوع)	0,25
	استعمال	• أن يستغل سياق النص و السندات ليبين لها السبب الؤقيقي في إصابتها بالمرض	0,5
	الانسؤام	• يرجع السبب الؤقيقي لإصابة العمة بهذا المرض إلى <b>سلوكاتها الؤذائية السيئة</b> (سوء الؤذيتها) حيث أنها تعتمد على العجائن و الؤبوب و الؤضر و الفواكه التي <b>تفتقر لعنصر اليود</b> (ملح معدني) و عدم تناولها <b>للسمك الؤني بعنصر اليود</b> كما أن الملح الذي <b>تستعمله</b> لا يؤوي على عنصر اليود .	2,75 2
س3	الؤاهة	• احترام الؤعليمات (عدم الؤروج عن الموضوع)	0,5
	الانسؤام	• <b>توضيح طرق الؤقاية من هذا المرض</b>	
		<input checked="" type="checkbox"/> إتباع نظام غذائي مؤوازن و منظم . <input checked="" type="checkbox"/> تناول السمك الؤني بعنصر اليود . <input checked="" type="checkbox"/> استعمال الملح الؤني بعنصر اليود .	0,5 x 3 2
الإقان		<b>سلامة و سلاسة اللغة + تنظيم الورق</b>	0,5 0,5