

ديسمبر 2024

المستوى: الأولي متوسط

المدة : 2 سا

اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم / ط

الوضعية الأولى (5.5 ن):

- الراتب الغذائي هو كمية الأغذية اللازمة لتلبية حاجيات جسم شخص ما , خلال 24 ساعة
و يختلف من شخص لآخر لعدة عوامل .

السندات : اليك الوثائق الآتية :

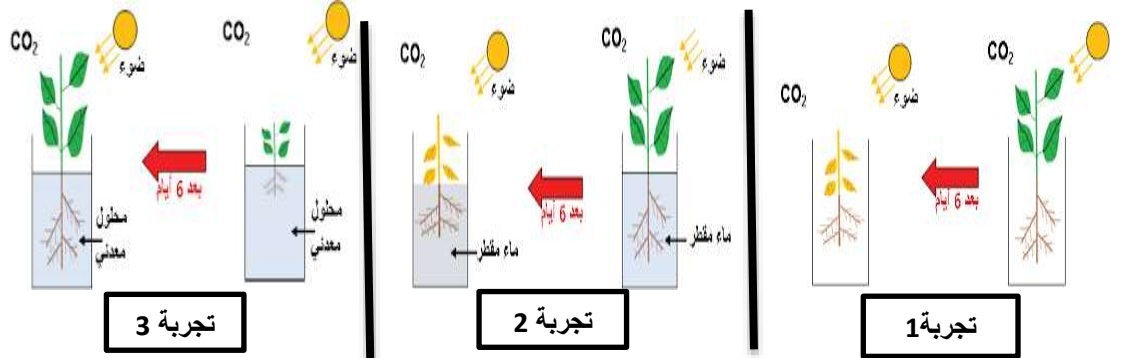


التعليمات :

- حدّد نوع الراتب الغذائي لكل سند.
- بيّن العوامل التي تتحكم في تغير الراتب الغذائي.
- ما هو الراتب الغذائي الذي لم يذكر من بين السندات؟

الوضعية الثانية (6.5 ن) :

من أجل اكتشاف العناصر الضرورية لنمو النبات الأخضر إليك التجارب التالية:



التجربة	خطوات العمل	الملاحظة	التفسير	الإستنتاج
الأولى	نبات أخضر + مخبرة زجاجية + CO_2 + ضوء			
الثانية	نبات أخضر + مخبرة زجاجية + CO_2 + ضوء + ماء مقطر			
الثالثة	نبات أخضر + مخبرة زجاجية + محلول معدني (ماء + أملاح معدنية) + CO_2 + ضوء			

- استخرج من كل تجربة عنصرا ضروريا لنمو النبات الأخضر . (أكمل الجدول المرافق)
- استنتج الحاجيات الغذائية للنبات الأخضر.

الوضعية الإدماجية (8ن):

- نُقلت سعاد إلى مصلحة الإستعجالات للكشف عنها , تبين أنها مصابة بأعراض مَرَضِيَّة ناتجة عن سوء التغذية .
- لاحظ الوثائق التالية لتشخيص حالتها المرضية .



الوثيقة 2

المقارنة	طفلة سليمة	سعاد
أغذية حيوانية	كمية كافية	كمية كافية
أغذية نباتية	كمية كافية	كمية كافية
أغذية تحتوي على فيتامين C	كمية كافية	كمية قليلة جدا

الوثيقة 1

الوثيقة 3

التعليمات:

- تعرّف على المرض التي تعاني منه سعاد .
- حدّد سبب اصابتها بهذا المرض .
- اقترح 3 نصائح لتجنب أمراض سوء التغذية .

بالتوفيق

الوضعية	الإجابة النموذجية			جزئية	كاملة
الوضعية الأولى	1- رجل بالغ في حالة راحة : نوع الراتب الغذائي هو راتب الصيانة - طفل رضيع: نوع الراتب الغذائي هو راتب النمو. - امرأة حامل: نوع الراتب الغذائي هو راتب الإنتاج. 2-العوامل التي تتحكم في تغير الراتب الغذائي , حسب : العمر – الجنس – حالة الجسم – المناخ (درجة حرارة الوسط) – النشاط . 3- الراتب الغذائي الذي لم يُذكر : هو راتب العمل			0.5ن	1.5ن
				0.5ن	1.5ن
الوضعية الثانية	الملاحظة	التفسير	الاستنتاج	0.5ن × 9	4.5ن
	1- ذبول و موت النبات	لا يوجد الماء	الماء ضروري لنمو النبات		
	2- ذبول و موت النبات	نقص الأملاح المعدنية	الأملاح المعدنية ضرورية لنمو النبات		
	3- نمو جيد للنبات	توفير جميع شروط نمو النبات	ضرورة توفير شروط نمو النبات		
	- الحاجيات الغذائية الضرورية لنمو النبات هي : - المحلول المعدني – الضوء – غاز ثاني أكسيد الكربون – اليخضور .			0.5ن × 4	2ن
الوضعية الإدماجية	- المرض الذي تعاني منه سعاد هو مرض الأسقربوط (نزيف دموي في اللثة) - سبب إصابتها بهذا المرض هو نقص فيتامين ج (C) - النصائح التي نقدمها هي : - تناول الأغذية الغنية بفيتامين ج (C) المتواجد في الحمضيات . - تناول الأغذية النباتية . - تناول الغذاء المتوازن. ملاحظة هناك نصائح أخرى إن ذكرها التلميذ فهي صحيحة .			2ن	2ن
				1ن	1ن
				1ن	
	تنظيم الورقة = 1ن				