



ديسمبر 2024

المستوى: الأولى متوسط

المدة: 2 سا

اختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم / ط

الوضعية الأولى (5.5ن):

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

السندات: إليك الوثائق الآتية :

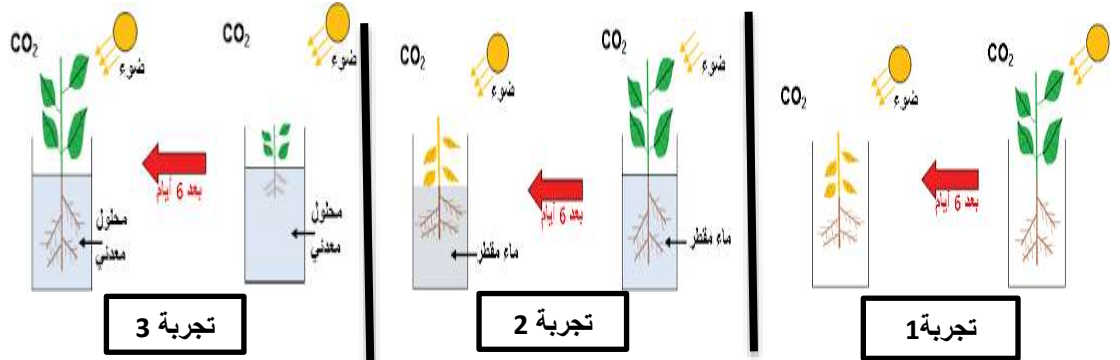


التعليمات :

- 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		0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن 0.5 ن × 5 1.5 ن	1.5 ن 2.5 ن 1.5 ن											
	<table><tr><th>الملاحظة</th><th>التفسير</th><th>الاستنتاج</th></tr><tr><td>1- ذبول و موت النبات</td><td>لا يوجد الماء</td><td>الماء ضروري لنمو النبات</td></tr><tr><td>2- ذبول و موت النبات</td><td>نقص الأملاح المعدنية</td><td>الأملاح المعدنية ضرورية لنمو النبات</td></tr><tr><td>3- نمو جيد للنبات</td><td>توفير جميع شروط نمو النبات</td><td>ضرورة توفير شروط نمو النبات</td></tr></table> <p>- الحاجيات الغذائية الضرورية لنمو النبات هي : - المحلول المعدني – الضوء – غاز ثاني أكسيد الكربون – اليخضور .</p>		الملاحظة	التفسير	الاستنتاج	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	0.5 ن × 9 0.5 ن × 4
الملاحظة	التفسير	الاستنتاج													
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													
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 . <u>تنظيم الورقة = 1 ن</u>		2 ن 2 ن 1 ن 1 ن 1 ن												