najah213.com · نجاح 213

الجُمْهُورِيَّة الجَزَائِرِيَّة الدِّيمُقْرَاطِيَّة الشَّعْبِيَّة
وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ الوَطَنِيَّة
مُدِيرِيَّةُ التَّرْبِيَة ـ الجَزَائِر وَسَط ـ
مَدْرَسَةُ "الرَّجَاءِ وَالتَّفَوُّقِ" الخَاصَّة ـ بُوزَرِّيعَة ـ

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

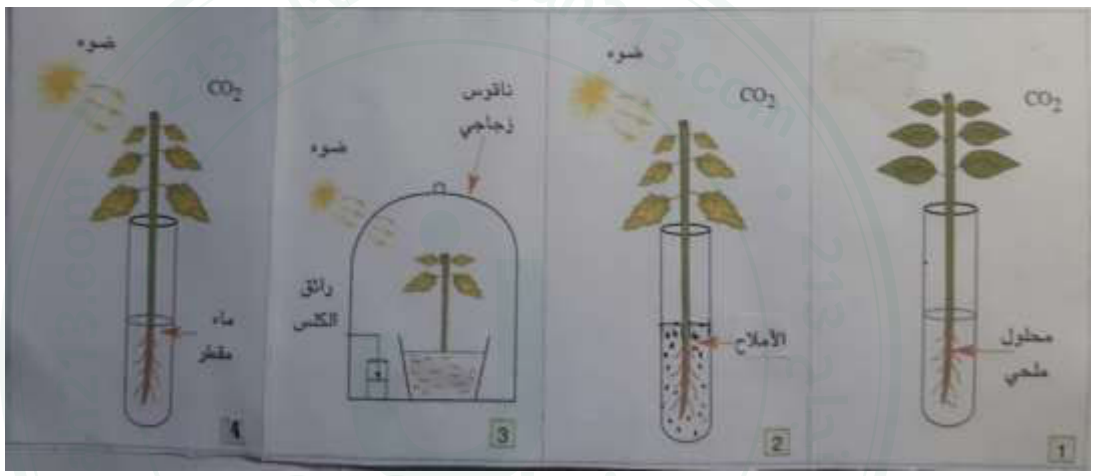
المادّة: علوم الطّبيعة
المستوى: الأولى متوسّط

التّاريخ: 2019/05/26
المدّة: ساعة ونصف

اِخْتِبَارُ الفَصْلِ الثّالِث

التّمرين الأوّل: (6ن)

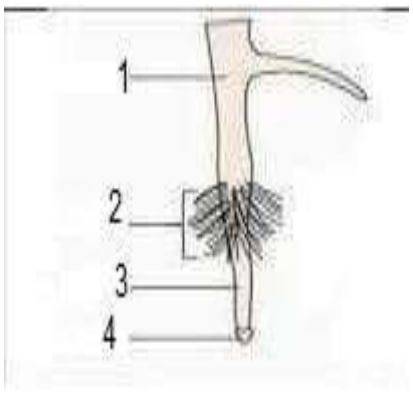
للكشف عن الحاجيات الغذائية الضرورية لنموّ النّبات الأخضر أجريت التّجارب التّالية:



اعتمادًا على معارفك والتّجارب:

1. بيّن العنصر النّاقص من كلّ تجربة.
2. ماذا يحدث لهذه النّباتات عند نقص كلّ هذه العناصر؟
3. ما هي النتيجة المستخلصة من هذه التجارب؟

التّمرين الثّاني: (6ن)



تمثّل الوثيقة المقابلة رسما تخطيطيا لعضو مُهمّ في النبات الأخضر.

1) أعط عنوانا مناسبا للوثيقة.
2) ضع البيانات المرقّمة (دون إعادة الرسم).
3) حدّد دور العنصر رقم (2).
4) إذا وضعنا هذا العنصر في الزّيت أو الكحول هل يواصل النّبات نموّه؟ علّل إجابتك.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية: (8ن)

اقتنى عماد وأحمد ومصطفى من صديق لهم ثلاث نبتات فتيّة لنبات الشمندر، غرس كلّ واحد منهم النّبتة في حديقة منزله في شروط معينة.

بعد شهر لاحظ الفتيان عدم نموّ بعض هذه النّبتات وقدّم كلّ منهم الشروط التي وُضعت فيها النبتات.

السّندات:



النّبتات الثّلاث بعد شهر من النّمو

السّند (1)

العناصر الكبرى		العناصر الثانوية	
العنصر	الرمز	العنصر	الرمز
نيتروجين	N	ماغنسيوم	Mg
فوسفور	P	كالسيوم	Ca
بوتاسيوم	K	كبريت	S

الأملاح المعدنيّة التي يحتاجها النّبات

السّند (2)

1- عماد

وضع النبتات في تربة ينقصها الآزوت.

2- أحمد

وضع النبتات تحت ظل من الأشجار وسقاها بمحلول NP.

3- مصطفى

سقى النبتات بمحلولNK.

السّند (3)

التّعليمات:

بالاعتماد على السّندات ومكتسباتك القبلية.

1. فسّر اختلاف نتائج نمو النّبتات.
2. ما هي الاحتياطات التي يجب أن يتّخذها هؤلاء الفتيان عند غرس الشّتلات (النبتات الفتية)؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com