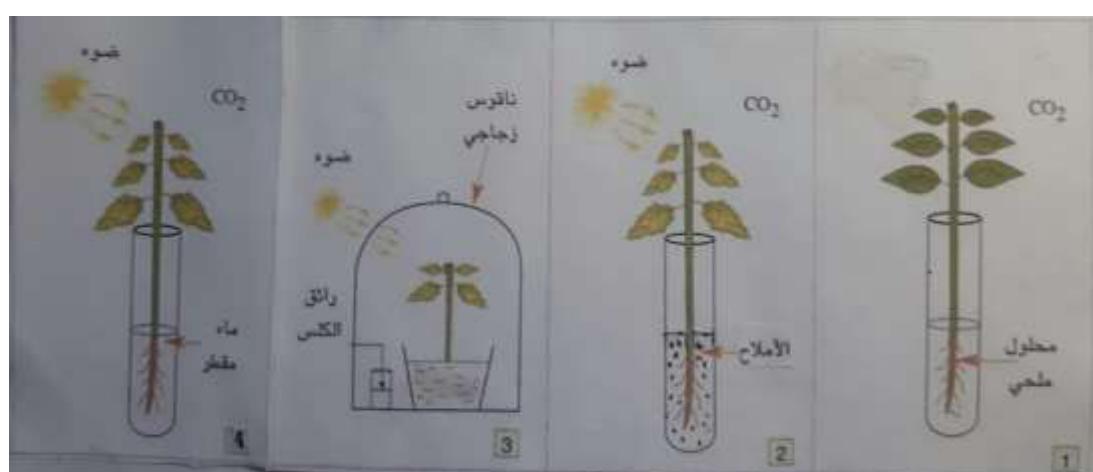


إِختِبَارُ الْفَصْلِ الثَّالِثِ

الْتَّمْرِينُ الْأُولُ: (6ن)

لِلْكَشْفِ عَنِ الْحَاجِيَاتِ الْغَذَايِّةِ الضرُورِيَّةِ لِنَمَوِ النَّبَاتِ الْأَخْضَرِ أُجْرِيَتِ التَّجَارِبُ التَّالِيَّةُ:

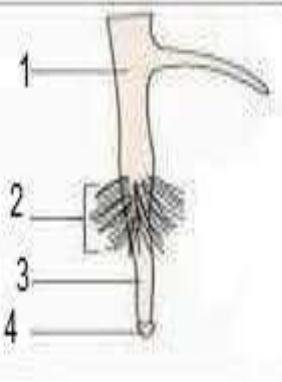


اعتماداً عَلَى مَعْارِفِكَ وَالْتَّجَارِبِ:

1. يَبْيَّنُ الْعَنْصُرُ النَّاقِصُ مِنْ كُلِّ تَجْرِيَةٍ.
2. مَاذَا يَحْدُثُ لِهَذِهِ النَّبَاتَاتِ عِنْدِ نَقْصِ كُلِّ هَذِهِ الْعَنْصُرَاتِ؟
3. مَا هِيَ النَّتْيَاجَةُ الْمُسْتَخْلِصَةُ مِنْ هَذِهِ التَّجَارِبِ؟

الْتَّمْرِينُ الثَّانِيُ: (6ن)

تَمَثِّلُ الْوَثِيقَةُ الْمُقَابِلَةُ رَسْمًا تَخْطِيطِيًّا لِعَضْوٍ مُهِمٍ فِي النَّبَاتِ الْأَخْضَرِ.



- (1) أَعْطِ عَنوانًا مناسِبًا لِلْوَثِيقَةِ.

- (2) ضُعِّ الْبَيَانَاتُ الْمُرَقَّمَةُ (دُونَ إِعَادَةِ الرَّسْمِ).

- (3) حَدَّدِ دُورَ الْعَنْصُرِ رقم (2).

- (4) إِذَا وَضَعْنَا هَذَا الْعَنْصُرَ فِي الزَّيْتِ أَوِ الْكَحْوَلِ هَلْ يَوَالِي النَّبَاتُ نَمَوًهُ؟

عَلَّلْ إِجَابَتَكَ.

الوضعية الإدماجية: (8ن)

اقتني عماد وأحمد ومصطفى من صديق لهم ثلث نباتات فتية لنبات الشمندر، غرس كلّ واحد منهم النبتة في حديقة منزله في شروط معينة.

بعد شهر لاحظ الفتياں عدم نمو بعض هذه النباتات وقدّم كلّ منهم الشروط التي وضعـت فيها النباتات.

السندات:

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



الأملاح المعدنية التي يحتاجها النباتات

النباتات الثلاث بعد شهر من النمو

السند (2)

السند (1)

1- عماد

2- أحمد

3- مصطفى

سقى النباتات بمحلول NK.

وضع النباتات تحت ظل من الأشجار

وسقاها بمحلول NP.

وضع النباتات في تربة ينقصها

الآزوت.

الـ د (3)ـ شـ

التعليمات:

بالاعتماد على السندات ومكتسباتك القبلية.

1. فسر اختلاف نتائج نمو النباتات.

2. ما هي الاحتياطات التي يجب أن يتّخذها هؤلاء الفتياں عند غرس الشّتلات (النباتات الفتية)؟

