

التَّمْرِينُ عَدَد 1 (4 نِقَاط)

أَجِبْ بِـ «نَعَمْ» أَوْ «لَا» ثُمَّ أَصْلِحِ الْخَطَأَ إِنْ وُجِدَ :

- تَطْرَحُ النَّبْتُ الْمَاءَ عَلَى شَكْلِ بُخَارٍ وَتُسَمَّى هَذِهِ الْعَمَلِيَّةُ بِالْأَمْتِصَاصِ.

- الْبُوتُومَاتَرُ جِهَازٌ يُمَكِّنُنَا مِنْ قِيَاسِ كَمِيَّةِ الْمَاءِ الَّتِي فَقَدَتْهَا النَّبْتُ.

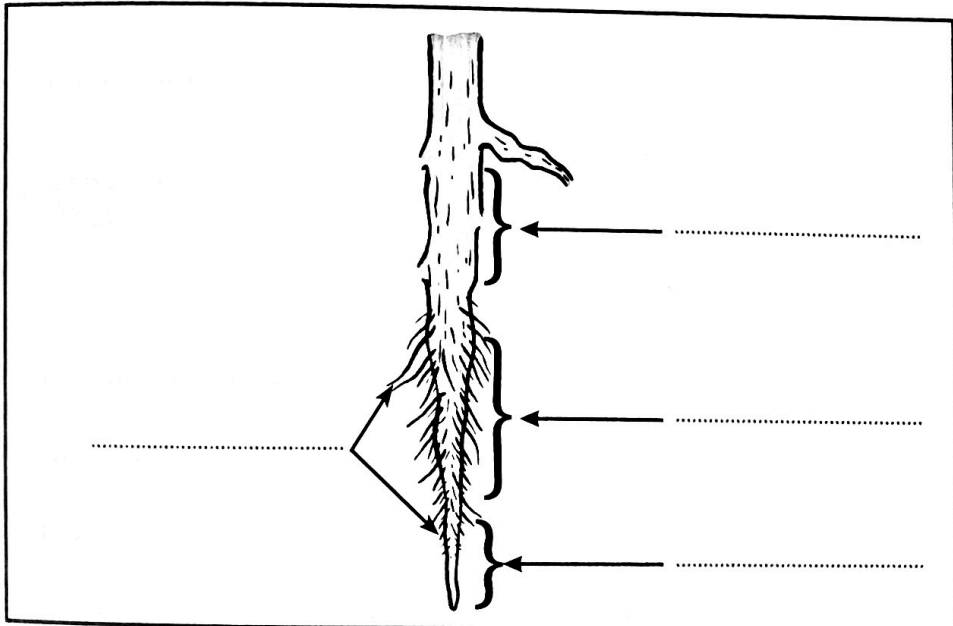
- يَمْتَصُّ النَّبَاتُ الْأَخْضَرُ الْمَادَّةَ الْعُضْوِيَّةَ مِنَ التُّرْبَةِ.

- تَزْدَادُ حَاجَةُ النَّبَاتِ لِلْمَاءِ كُلَّمَا ارْتَفَعَتْ دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ.

التَّمْرِينُ عَدَد 2 (8 نِقَاط)

تُمَثِّلُ الْوَثِيقَةُ 1 رَسْمًا تَوْضِيحِيًّا لِجَذْرِ فِتْيٍ.



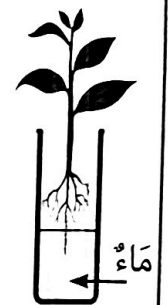
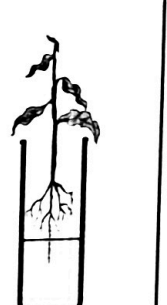

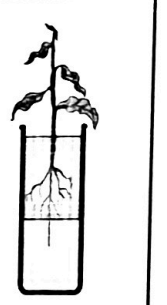
1 أَكْمِلِ الْبَيِّنَاتِ عَلَى الرَّسْمِ.



الْوَثِيقَةُ 1

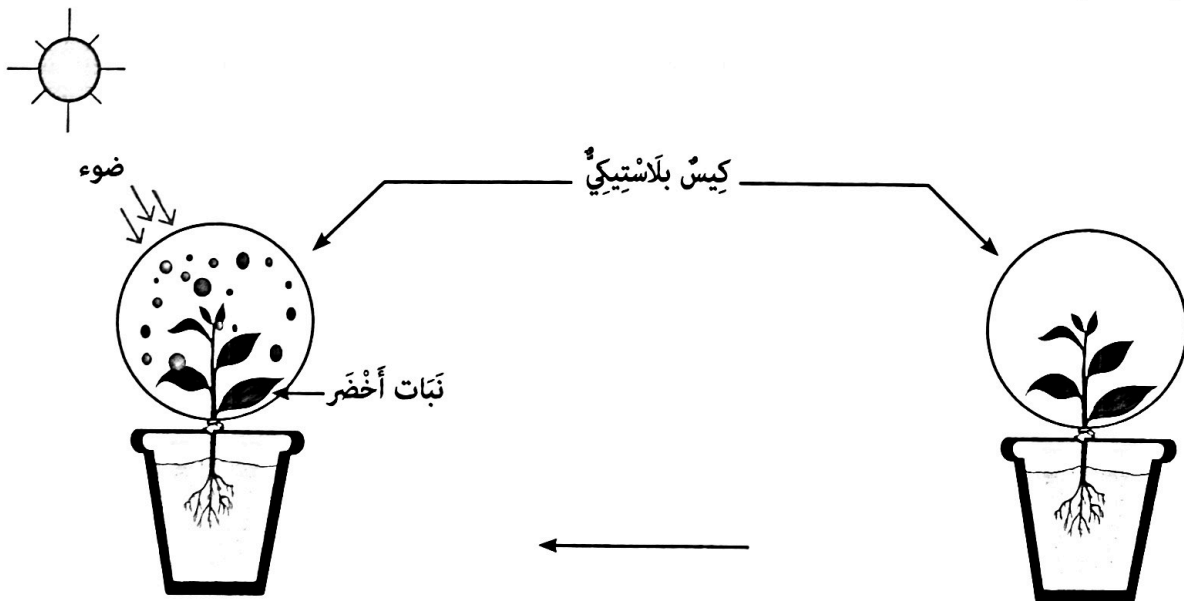
2 قَصِّدِ التَّعْرِيفِ عَلَى الْمِنْطَقَةِ الْمَسْؤُولَةِ مِنَ الْجَذْرِ عَلَى عَمَلِيَّةِ إِمْتِصَاصِ الْمَاءِ، نَقُومُ بِالتَّجَارِبِ التَّالِيَةِ :

أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ بِمَا تَرَاهُ مُنَاسِبًا مِنَ الْمُلَاحَظَاتِ وَالْإِسْتِنَاجَاتِ.

التَّجَرِبَةُ	النَّيْجَةُ	الْمُلَاحَظَاتُ	الْإِسْتِنَاجَاتُ
			
			
			

التَّمْرِينُ عَدَدُ 3 (8 نَقَاط)

زَرَعْنَا نَبْتَةً فِي أَصيصٍ ثُمَّ غَطَّيْنَاهَا بِكَيْسٍ مِنَ الْبِلَاسْتِيكِ فَلَاخِظْنَا بَعْدَ مَدَّةٍ النَّتَاجَ الْمُبَيَّنَةَ بِالْوَثِيقَةِ الْمُوَالِيَةِ :



① حَدِّدْ نَتِيجَةَ التَّجْرِيبَةِ.

② مَا هِيَ الظَّاهِرَةُ الَّتِي تَمَّ إِثْبَاتُهَا مِنْ خِلَالِ التَّجْرِيبَةِ ؟

③ مَا هِيَ الْأَعْضَاءُ الْمَسْئُولَةُ عَنْ هَذِهِ الظَّاهِرَةِ ؟

④ ارْسُمْ تَجْرِبَةً تُثَبِّتُ فِيهَا مَسْئُولِيَّةَ الْأَعْضَاءِ الْمَذْكُورَةِ.

