

السنة الرابعة	امتحان ايقاظ علمي	المدرسة الابتدائية
الثلاثي الثالث		-----

السند 1:

يَوْمَ الْأَحَدِ ذَهَبَ أَيْمَنُ وَعَائِلَتُهُ إِلَى حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ، وَعِنْدَمَا وَقَفَ أَمَامَ حَوْضِ مَائِي رَأَى دُلْفِيًّا يَسْبُحُ وَرَأْسُهُ خَارِجَ الْمَاءِ فَتَعَجَّبَ وَسَأَلَ وَالِدَهُ: "أَلَا يَخْتَنِقُ الدُّلْفِيُّ فِي هَذِهِ الْحَالَةِ؟"

التعليمة 1.1: لِمَاذَا لَا يُدْخِلُ الدُّلْفِيُّ رَأْسَهُ تَحْتَ الْمَاءِ؟

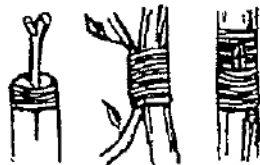
التعليمة 2.1: أفسِّرْ كَيْفَ تَتَمَكَّنُ السَّمَكَةُ مِنَ التَّنَفُّسِ تَحْتَ الْمَاءِ.

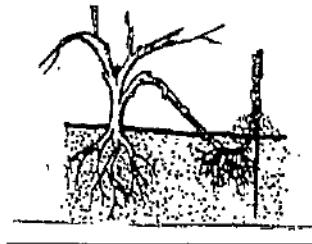
السند 2:

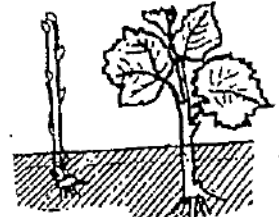
وَاصَلَتِ الْعَائِلَةُ جَوْلَتَهَا فَأَعْجَبَتْ مَنَالٌ بِمَا رَأَتْ مِنْ نَبَاتَاتٍ وَأَزْهَارٍ مُخْتَلِفَةٍ الْأَلْوَانِ وَالْأَشْكَالِ.



التعليمة 1.2: أَسْمِّ طَرِيقَةَ تَكَاثُرِ النَّبْتَةِ فِي كُلِّ مَرَّةٍ:







فَجَاءَ تَغْيِيرَ الطَّقْسِ فَبَدَأَتْ أَغْصَانُ الْأَشْجَارِ تَتَمَائِلُ.

التعليمة 1.3: لِمَاذَا تَحَرَّكَتِ الْأَغْصَانُ؟

عَادَتِ الْعَائِلَةُ إِلَى الْمَنْزِلِ فَفَتَحَ الْأَبُ جِهَازَ التَّلْفَازِ.

التعليمة 1.4: أَرْبُطُ بَيْنَ الْأَلَةِ وَالطَّاقَةِ الَّتِي تَعْمَلُ بِهَا.

- | | | |
|-----------------|---|-------------------------|
| • طاقة الرياح | • | • الثلاجة |
| • طاقة شمسية | • | • النواصير |
| • طاقة كهربائية | • | • الآلة الحاسبة الشمسية |

بَعْدَ تَنَاوُلِ الْعَشَاءِ دَخَلَتْ مَنَالٌ لِإِنْجَازِ هَذَا التَّمْرِينِ. سَاعِدْهَا عَلَى ذَلِكَ.

التعليمة 1.5: أَصْلِحِ الْخَطَأَ:

- * الْيَدُ وَسَيْلَةُ لِقَيْسِ الْحَرَارَةِ بَدِيقَةٌ. ←
- * تَتَنَفَّسُ الضَّفَدَةُ بِجِلْدِهَا وَبِرِنْتَيْهَا. ←
- * الْحَدِيدُ عَازِلٌ حَرَارِيٌّ. ←

السنة الرابعة	امتحان ايقاظ علمي الإصلاح	المدرسة الابتدائية
الثلاثي الثالث		-----

السؤال 1

يَوْمَ الْأَحَدِ ذَهَبَ أَيْمُنُ وَعَائِلَتُهُ إِلَى حَدِيْقَةِ الْحَيَوَانَاتِ، وَعِنْدَمَا وَقَفَ أَمَامَ حَوْضِ مَائِي رَأَى دُلْفِيْنَا يَسْبُحُ وَرَأْسُهُ خَارِجَ الْمَاءِ فَتَعَجَّبَ وَسَأَلَ وَالِدَهُ: "أَلَا يَخْتِنِقُ الدُّلْفِيُّ فِي هَذِهِ الْحَالَةِ؟"

التعليمة 1.1: لِمَاذَا لَا يُدْخِلُ الدُّلْفِيُّ رَأْسَهُ تَحْتَ الْمَاءِ؟

لا يدخل الدلفي رأسه تحت الماء لأنه يتنفس الهواء المحيط

التعليمة 2.1: أفسِّرْ كَيْفَ تَتَمَكَّنُ السَّمَكَةُ مِنَ التَّنَفُّسِ تَحْتَ الْمَاءِ.

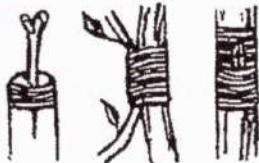
لأن الغلاصم تهتص الأوكسجين الذائب في الماء

السؤال 2

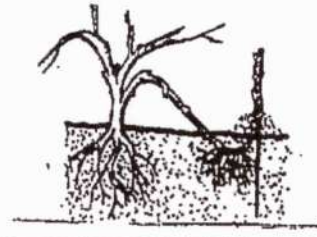
وَاصَلَتِ الْعَائِلَةُ جَوْلَتَهَا فَأَعْجَبَتْ مَنَالُ بِمَا رَأَتْ مِنْ نَبَاتَاتٍ وَأَزْهَارٍ مُخْتَلِفَةٍ الْأَلْوَانِ وَالْأَشْكَالِ.



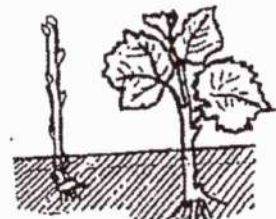
التعليمة 1.2: أَسَمِّ طَرِيقَةَ تَكَاتُرِ النَّبْتَةِ فِي كُلِّ مَرَّةٍ:



تطعيم



ترقيد



طفتال

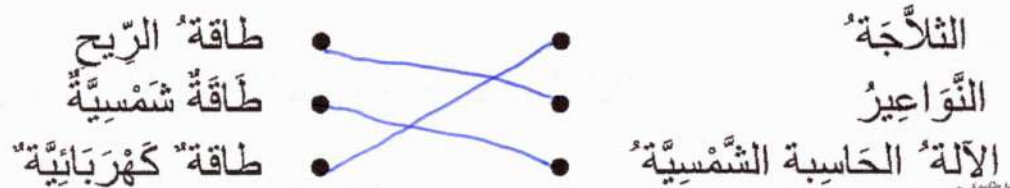
فَجَاءَ تَغْيِيرَ الطُّفُسُ فَبَدَأَتْ أَغْصَانُ الْأَشْجَارِ تَتَمَايَلُ.

التعلیمة 1.3: لِمَاذَا تَحَرَّكَتِ الْأَغْصَانُ؟

تحركت الأغصان بقوة الريح الطاقة الهوائية

عَادَتِ الْعَائِلَةُ إِلَى الْمَنْزِلِ فَفَتَحَ الْأَبُ جِهَازَ التِّلْفَازِ.

التعلیمة 1.4: أَرِبُطُ بَيْنَ الْأَلَةِ وَالطَّاقَةِ الَّتِي تَعْمَلُ بِهَا.



بَعْدَ تَنَاوُلِ الْعَشَاءِ دَخَلَتْ مَنَالٌ لِإِنْجَازِ هَذَا التَّمْرِينِ. سَاعِدْهَا عَلَى ذَلِكَ.

التعلیمة 1.5: أَصْلِحِ الْخَطَأَ:

* الْيَدُ وَسَيْلَةٌ لِقَيْسِ الْحَرَارَةِ بَدِيقَةٌ. ← اليد لا تقيس الحرارة بدقعة

* تَتَنَفَّسُ الضَّفَدَةُ بِجِلْدِهَا وَبِرِئْتَيْهَا. ←

* الْحَدِيدُ عَازِلٌ حَرَارِيٌّ. ← الحديد ناقل حراري