| | | |
|---|---|---|
| | **اختبار الثلاثي الثالث**<br>**المادة :إيقاظ علمي** | **السنة**<br>**الرابعة** |

**السّند 1:**

دَقَّت السَّاعَةُ الوَاحِدَةُ بَعْدَ مُنْتَصَفِ النَّهَارِ وَحَانَ وَقْتُ الفَطُورِ فاسْتَعَدَّ الأَطْفَالُ لِمُغَادَرَةِ الحَدِيقَةِ وَفِيمَا هُمْ خَارِجُونَ مَرُّوا بأَحْوَاضٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ النَّبَاتَاتِ والأَزْهَارِ.

قَالَتْ مُنَى:" كُلُّ هَذِهِ النَّبَاتَاتِ تَتَكَاثَرُ بالبُذُورِ؟"

-لاَ إِنَّ البَعْضَ مِنْهَا لاَ يَتَكَاثَرُ بالبُذُورِ أَجَابَتْ رِيمٌ.

**التّعليمة 1: أَتَأَمَّلُ النَّبَاتَاتِ دَاخِلَ المُخَطَّطِ وأُحَدِّدُ نَمَطَ تَكَاثُرِهَا:**

جلبانة- بطاطا- قَرَعٌ – رُمَّانٌ – يَاسَمِينٌ – فُلْفُلٌ- تُفَّاحٌ

| نَبَاتَاتٌ تَتَكَاثَرُ بالبُذُورِ | نَبَاتَاتٌ تَتَكَاثَرُ بِدُونِ بُذُورٍ |
|---|---|
| ..... | ..... |
| ..... | ..... |

مع 1

**السّند 2:** قَالَ أَحْمَدُ أُنْظُرْ مَا أَجْمَلَ هَذِهِ الفُلَّةَ دَائِمًا أَغْرِسُ غُصْنًا فِي حَدِيقَةِ مَنْزِلِنَا فَلاَ تَنْبُتُ.

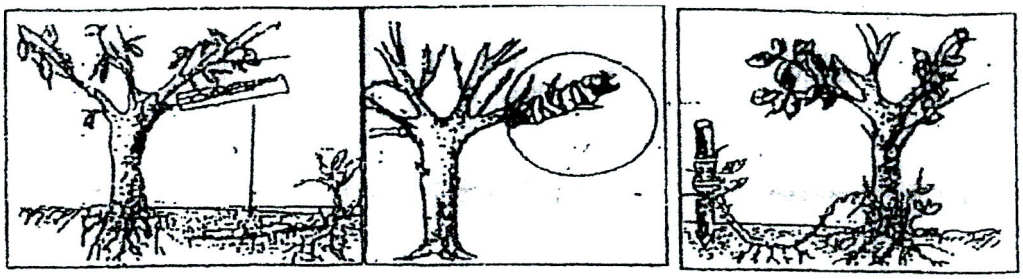
**التّعليمة 2-1: لِمَاذَا لاَ تَنْبُتُ شَجَرَةُ الفُلِّ؟**

مع 2

.....

*أَضَافَ المُعَلِّمُ لَيْسَتْ كُلُّ الأَشْجَارِ تَتَكَاثَرُ بِنَفْسِ الطَّرِيقَةِ يَا أَحْمَدُ.

**التّعليمة 2-2: أَكْتُبُ تَحْتَ كُلِّ وَضْعِيَّةٍ: التَّرْقِيد-الإِفْتِسَالِ-التَّطْعِيمِ:**



..... ..... .....

مع 1

www.parascolaire.tn

**التّعليمة 2-3: أُرَتِّبُ مَرَاحِلَ عَمَلِيَّةِ التَّرْقِيدِ:**

مع 1

☐ قَطْعُ الغُصْنِ مِنَ الشَّجَرَةِ الأُمِّ بَعْدَ تَكَوُّنِ الجُذُورِ

☐ رَدْمُ غُصْنٍ مُتَّصِلٍ بِشَجَرَةٍ دَاخِلَ التُّرْبَةِ دُونَ قَطْعِهِ

☐ نَقْلُ الشَّجَرَةِ إِلَى المَكَانِ المُخَصَّصِ لَهَا.

**السّند 3:** دَقَّتِ السَّاعَةُ الوَاحِدَةُ بَعْدَ مُنْتَصَفِ النَّهَارِ فَقَالَ المُعَلِّمُ هَيَّا نَدْخُلُ إِلَى هَذَا المَطْعَمِ لِنَتَنَاوَلَ فَطُورَنَا. وَلَمَّا دَخَلْنَا كَانَ هَوَاءُهُ مُكَيَّفًا فَأَحْسَسْتُ بِنَسِيمٍ رَقِيقٍ يُنْعِشُ قَلْبِي وَيَبْعَثُ فِيهِ الحَيَوِيَّةَ.

**التّعليمة 3: أَقْرَأُ الجُمْلَةَ وأُصْلِحُ الخَطَأَ:**

مع 3

-الهَوَاءُ المُنْبَعِثُ مِنَ المُكَيِّفِ إِلَى جَمِيعِ أَنْحَاءِ الغُرْفَةِ تُسَمَّى هَذِهِ الظَّاهِرَةُ بالتَّوْصِيلِ الحَرَارِيّ.

.....

**السّند 4:** فَتَحَ كُلُّ طِفْلٍ فَطُورَهُ. قَالَ أَحْمَدُ أُنْظُرُوا هَا هُوَ البُخَارُ يَتَصَاعَدُ: البَطَاطَا مَازَالَتْ سَاخِنَةً.

**التّعليمة 4-1: مَا اِسْمُ الآنِيَةِ التِّي وَضَعَ فِيهَا أَحْمَدُ طَعَامَهُ:** مع 1

.....

**التّعليمة 4-2: أُبَيِّنُ لِمَاذَا تُحَافِظُ هَذِهِ الأَوَانِي عَلَى حَرَارَةِ مَا بِدَاخِلِهَا:** مع 2

.....

PARASCOLAIRE.TN

## اصلاح الإيقاظ العلمي:

### نموذج عدد1:

### السّنَد 1:

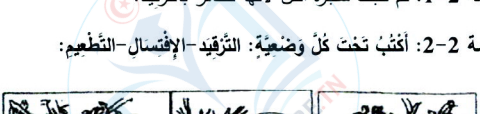
**التّعليمة 1:**

| نَبَاتَاتٌ تَتَكَاثَرُ بِالبُذُورِ | نَبَاتَاتٌ تَتَكَاثَرُ بِدُونِ بُذُورٍ |
|---|---|
| جلبانة – فلفل | ياسمين– رمّان |
| بطاطا– قرع | تُفّاح |

**السّنَد 2:**

**التّعليمة 2-1: لم** تَنبُتُ شَجَرَةُ الفُلّ لأنّها تَتكاثر بالتّرقيد.

**التّعليمة 2-2: أكْتُبْ تَحْتَ كُلّ وَضْعِيَّةٍ: التّرقيد–الإفْتِسَالِ–التّطْعِيمِ:**



التّرقيد التّطْعِيمِ إفْتِسَال

**التّعليمة 2-3:**

2 قَطْعُ الغُصْنِ مِنَ الشَّجَرَةِ الأُمِّ بَعْدَ تَكَوُّنِ الجُذُورِ

1 رَدْمُ غُصْنٍ مُتَّصِلٍ بِشَجَرَةٍ دَاخِلَ التُّرْبَةِ دُونَ قَطْعِهِ

3 نَقْلُ الشَّجَرَةِ إِلَى المَكَانِ المُخَصَّصِ لَهَا.

**السّند 3:**

**التّعليمة 3:**

-الهَوَاءُ المُنْبَعِثُ مِنَ المُكَيِّفِ إِلَى جَمِيعِ أَنْحَاءِ الغُرْفَةِ تُسَمَّى هَذِهِ الظَّاهِرَةُ بالتَّوْصِيلِ الحَرَارِي.

- الهَوَاءُ المُنْبَعِثُ مِنَ المُكَيِّفِ إِلَى جَمِيعِ أَنْحَاءِ الغُرْفَةِ تُسَمَّى هَذِهِ الظَّاهِرَةُ بالتَّحميلِ الحَرَارِي.

**السّند 4:**

**التّعليمة 4-1:** إِنَاءٌ عَازِلٌ

**التّعليمة 4-2:** لأَنَّ لَهَا غِلاَف يَحِدُّ مِنْ انْتِقَالِ الحَرَارَةِ.

PARASCOLAIRE.TN