



قائِمَةُ الدُّرُوسِ:

الدَّرْسُ (١): بِيَةٌ نَظِيفَةٌ مَزْرُوعَةٌ

بِيَةٌ نَظِيقَةٌ مَزْرُوعَةٌ

تُوفَّرُ المُتَنَزَّهاتُ وَالغَابَاتُ أَمَاكِنَ آمِنَةً لِلَّعِبِ وَالتَّرَفيَهِ، فَتُسْهِمُ فِي تَحْسِينِ الصِّحَّةِ الْعَامَّةِ لِأَفْرَادِ الْمُجَمَّعِ. ◆ كَيْفَ نُحَافِظُ عَلَى نَظَافَةِ الْمُتَنَزَّهاتِ وَالغَابَاتِ الْوَطَنِيَّةِ؟ ◆ ما فَائِدَةُ الْمُتَنَزَّهِ وَالغَابَاتِ الْوَطَنِيَّةِ؟

أَسْتَكْشِفُ مَا التَّوْثُ؟

أَتَأْمَلُ الصُّورَ الْآتِيَّةِ، ثُمَّ أُجِيبُ عَمَّا يَلِيهَا:



الْفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ

- الْمُحَافَظَةُ عَلَى الْبَيْئَةِ الْمُحِيطَةِ بِالإِنْسَانِ، سَوَاءً أَكَانَتْ مَادِيَّةً أَمْ بَيْولُوجِيَّةً.

مَاذَا سَأَعْلَمُ؟

- تَأْثِيرُ الْبَيْئَةِ وَالْمُنَاخِ فِي حَيَاةِ الإِنْسَانِ.
- التَّعَامُلُ الْإِيجَابِيُّ مَعَ تَأْثِيرَاتِ الْبَيْئَةِ وَالْمُنَاخِ.

الْمَفَاهِيمُ وَالْمُضَطَّلَاتُ

- | | |
|-----------------|------------------------|
| The environment | الْبَيْئَةُ |
| Cleanliness | النَّظَافَةُ |
| The climate | الْمُنَاخُ |
| The Olive Tree | شَجَرَةُ الْرِّيْتُونِ |

الْقِيمُ وَالِاتِّجَاهَاتُ

- الْإِنْتِمَاءُ، حُبُّ الْوَطَنِ، الْعَمَلُ بِروحِ الْفَرِيقِ، النَّظَافَةُ.

- أوضّح مضمونَ كُلّ صورَةٍ مِنَ الصُّورِ السَّابِقَةِ.
- أقارِنْ بَيْنَ التَّلُوُّثِ الْمَائِيِّ وَالتَّلُوُّثِ الْهَوَائِيِّ.
- ما أَسْبَابُ التَّلُوُّثِ؟
- ♦ أَسْتَنْتِجُ أَهْمِيَّةَ التَّقْلِيلِ مِنَ النُّفَایَاٰتِ الْمَنْزِلِيَّةِ فِي الْحَدِّ مِنْ تَلُوُّثِ الْبَيْئَةِ.



البيئة

قالَ تَعَالَى: ﴿وَلَا تُقْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا﴾ [سورة الأعراف: الآية 56].

✓ أتحقّق

ما المقصود بالبيئة؟

البيئةُ: كُلُّ مَا يُحيطُ بِالإِنْسَانِ مِنْ مَاءٍ وَهَوَاءٍ وَيَابِسَةٍ وَفَضَاءٍ خارِجيٌّ، وَمَا تَحْتَوِيهِ هذِهِ الْأَوْساطُ مِنْ جَمَادٍ وَنبَاتٍ وَحَيَوانٍ، وَأَشْكَالٍ مُخْتَلِفةٍ مِنْ طَاقَةٍ وَنُظُمٍ وَعَمَلِيَّاتٍ طَبَيعِيَّةٍ وَأَنْشَطَةٍ بَشَريَّةٍ.

نشاط 1



أشاهِدُ مَقْطَعاً مَرْئِياً (فيديو) يَتَحَدَّثُ عَنِ الْبَيْئَةِ الطَّبَاعِيَّةِ، عَنْ طَرِيقِ مَسْحِ الرَّمْزِ الْمُجاوِرِ.

تأثير البيئة في الإنسان

تقسم البيئة إلى قسمين، هما:

- أ- **البيئة الطبيعية**: هي المظاهر التي لم يتدخل الإنسان في وجودها، مثل: الهواء، والبحار، والمناخ.
- ب- **البيئة المنشدة**: هي ما شيده الإنسان لخدمة البشرية، مثل: المناطق الصناعية، والأراضي الزراعية، والمراعي التجاري.

العامل الإيجابي مع تأثيرات البيئة والمناخ

يؤثر التلوث السمعي (الضوضاء) المرتبط بالمدن والأماكن الصناعية في صحة الإنسان تأثيراً سلبياً يتمثل بفقدان السمع، والشعور بالضيق، والإصابة بالصداع.

نشاط 2



أشاهد مقطعاً مرجياً (فيديو) يتحدث عن التلوث الضوضائي، عن طريق مسح الرمز المجاور، ثم أفكّر بحلول للحد من آثاره السلبية.

نشاط 3

لقد ساعدت مجموعة من العوامل على تغيير المناخ، من أهمها: توليد الطاقة، وتصنيع البضائع، وقطع أشجار الغابات، واستخدام وسائل النقل.



أشاهد مقطعاً مرجياً (فيديو) يتحدث عن التغيير المناخي، عن طريق مسح الرمز المجاور، ثم أفكّر بحلول للحد من الآثار السلبية الناجمة عنه في حياة الإنسان.

✓ أتحقق

ما المقصود بالبيئة المنشدة؟

المَعْلُومَاتُ النَّظَرِيَّةُ

شَجَرَةُ الزَّيْتُونِ مِنَ الْأَشْجَارِ الزَّيْتِيَّةِ الدَّائِمَةِ الْخُضْرَاءِ وَالْمُعْمَرَةِ، وَلَهَا أَصْنافٌ كَثِيرَةٌ مِنْ أَشْهَرِهَا: الزَّيْتُونُ النَّبَالِيُّ الْبَلَدِيُّ (الرَّوْمِيُّ)، وَهُوَ أَكْثَرُ الْأَصْنافِ مُنَاسِبًا لِلزِرَاعَةِ الْمَرْوِيَّةِ وَالْبَعْلِيَّةِ فِي الْأُرْدُنِ؛ لِقُدْرَتِهِ عَلَى مُقاوَمَةِ الْآفَاتِ وَالْأَمْرَاضِ، وَلَا نَهُ لَا يَحْتَاجُ إِلَى الْمَاءِ كَثِيرًا. وَتَعْدُ الْفَتْرَةُ الْزَّمَنِيَّةُ مِنْ شَهْرِ تِشْرِينِ الْأَوَّلِ إِلَى شَهْرِ نَيْسَانَ الْأَنْسَابَ لِزِرَاعَةِ أَشْتَالِهَا، وَيُفَضَّلُ زِرَاعَتُهَا قَبْلَ فَصْلِ الشَّتَاءِ فِي الْأَرَاضِيِّ الْبَعْلِيَّةِ؛ لِلِسْتِفَادَةِ مِنْ مِيَاهِ الْأَمْطَارِ فِي رِيَّهَا.

الْمَوَادُ وَالْأَدَوَاتُ

غَرْسَةُ شَجَرَةِ زَيْتُونِ، سَمَادٌ عُضْوِيٌّ (بَلَدِيٌّ) مُخْتَمِرٌ، فَأْسٌ، مِجْرَفَةٌ، مَقْصٌ تَقْلِيمٌ، سِكِّينٌ، مَاءٌ لِلرَّيٍّ، مَاءٌ وَصَابُونٌ.

مُتَطلَّبَاتُ السَّلَامَةِ وَالصَّحَّةِ الْعَامَّةِ

- الْحَذَرُ عِنْدَ التَّعَامِلِ مَعَ الْأَدَوَاتِ الْزَّرَاعِيَّةِ (الْفَأْسِ، وَالْمِجْرَفَةِ، وَالسِّكِّينِ، وَمَقْصِ الْتَّقْلِيمِ).
- ارْتِدَاءُ الْمَلَابِسِ الْخَاصَّةِ بِالْعَمَلِ وَالْقُفَّازَاتِ.

خُطُوطُ الْعَمَلِ:

- 1 أَجْهَزُ الْمَوَادَّ وَالْأَدَوَاتِ الْلَّازِمَةَ قَبْلَ بَدْءِ الْعَمَلِ.
- 2 أَسْتَخْدِمُ الْفَأْسَ لِحَفْرِ حُفْرَةٍ عُمْقُهَا وَقُطْرُهَا 50 سَنتِيمِترًا تقرِيبًا، وَأَرَاعِي عِنْدَ الْحَفْرِ عَزْلَ التُّرَابِ الْعُلُوِّيِّ عَنِ التُّرَابِ السُّفْلِيِّ. **أَفَكُّ:** لِمَاذَا؟
- 3 أَضَعُ كَمِيَّةً مِنَ السَّمَادِ الْعُضْوِيِّ (الْبَلَدِيِّ) الْمُخْتَمِرَ عَلَى التُّرَابِ الْعُلُوِّيِّ، وَأَخْلِطُهُ جَيْدًا، ثُمَّ أَضَعُ طَبَقَةً مِنْهُ فِي قَاعِ الْحُفْرَةِ بِسُمْكِ 10 سَنتِيمِترَاتٍ.
- 4 أَزْيَلُ قَاعِدَةَ الْكِيسِ عَنْ غَرْسَةِ الزَّيْتُونِ بِحَدَّرٍ، ثُمَّ أَضَعُ الْغَرْسَةَ فِي مُتَصَصِّفِ الْحُفْرَةِ قَائِمَةً، وَأَغْطِيَهَا بِالْتُّرَابِ.
- 5 أَشْقَقُ الْكِيسَ طَوْلِيًّا، وَأَنْزِعُهُ بِحَدَّرٍ مِنْ حَوْلِ الطَّوبَارَةِ. **أَفَكُّ:** لِمَاذَا؟

- 6** أَرْدِمُ التُّرَابَ حَوْلَ الْغَرْسَةِ تَدْرِيْجِيًّا، بَادِئًا بِمَا تَبَقَّى مِنَ التُّرَابِ الْعُلُوِّيِّ الْمَخْلُوطِ بِالسَّمَادِ الْعُضْوَيِّ (الْبَلَديِّ) الْمُخْتَمِرِ، ثُمَّ أَسْتَكْمِلُ الرَّدْمَ بِتُرَابِ الْحُفْرَةِ السُّفْلَيِّ، مَعَ مُرَاعَاةِ أَنْ يَكُونَ ارْتِفَاعُ الطَّمَمِ أَعْلَى مِنْ مُسْتَوَى سَطْحِ الْأَرْضِ بِـ 10-15 سَنْتِيْمِترًا. **أُفْكَرُ:** لِمَاذَا؟
- 7** أَثْبِتُ دِعَامَةً خَشِيبَةً فِي التُّرْبَةِ بِجَانِبِ الْغَرْسَةِ مِنَ الْجِهَةِ الْمُوَاجِهَةِ لِلرِّياحِ، وَأَرْبِطُهَا مَعَ الْغَرْسَةِ.
- 8** أَعْمَلُ حَوْضًا حَوْلَ الْغَرْسَةِ؛ لِتَجْمِيعِ مِيَاهِ الرِّيِّ وَمِيَاهِ الْأَمْطَارِ، ثُمَّ أَرْوِيُ الْغَرْسَةَ بَعْدَ زِرَاعَتِهَا.
- 9** أَنْظِفُ الْمَوَادَ وَالْأَدَوَاتِ الَّتِي اسْتَخَدَمْتُهَا، وَأُعِيدُهَا إِلَى مَكَانِهَا الْمُخَصَّصِ، وَأَتْرُكُ الْمَكَانَ نَظِيفًا.
- 10** أَغْسِلُ يَدَيَّ جِيدًا بِالْمَاءِ وَالصَّابُونِ بَعْدَ الْإِنْتِهَاِءِ مِنَ الْعَمَلِ دونَ إِسْرَافٍ فِي الْمَاءِ.

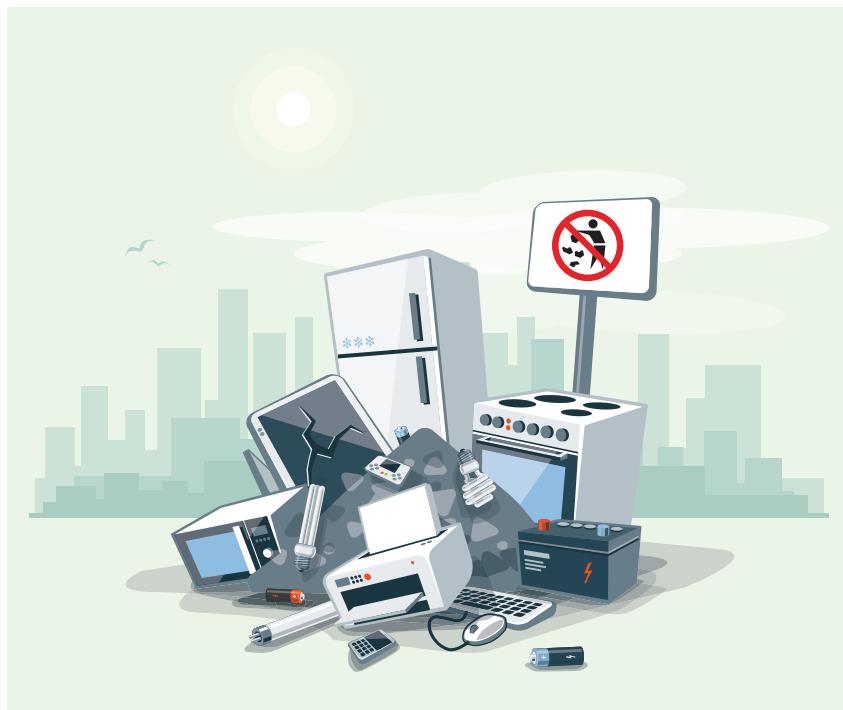


تَمْرِينٌ عَمَليٌّ

أَرْزَعُ غَرْسَةَ شَجَرَةَ رَيْتُونِ مُنْبِتٍ فِي كِيسٍ فِي حَدِيقَةِ مَدْرَسَتِي أَوْ فِي مِنْطَقَةِ جَرْدَاءَ؛ إِسْهَاماً فِي تَحْوِيلِ الْوَطَنِ إِلَى أَرْدُنَّ أَخْضَرَ، بِإِشْرَافِ مُعَلِّمِي / مُعَلِّمَتِي.



النُّفَایَاتُ الْإِلْكْتَرُونِيَّةُ



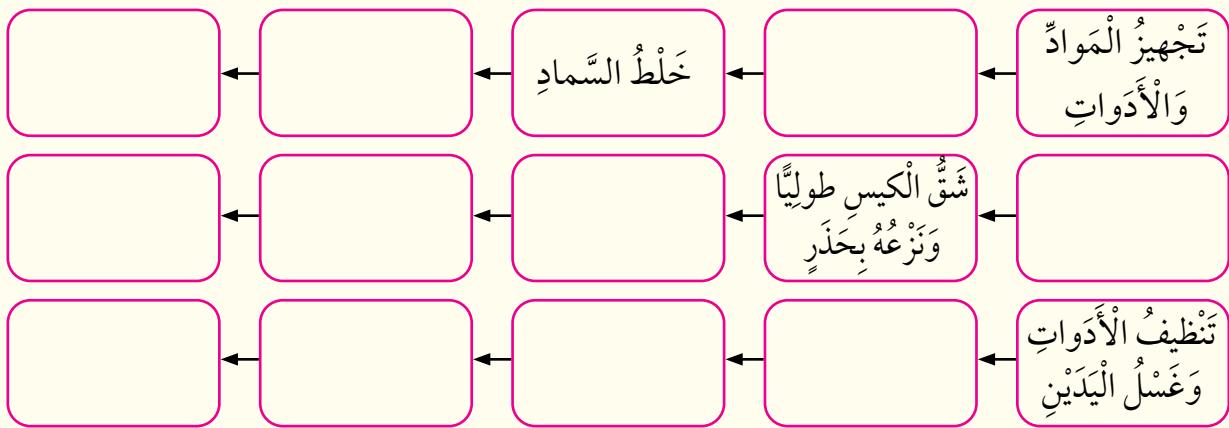
النُّفَایَاتُ الْإِلْكْتَرُونِيَّةُ: كُلُّ مَا انتَهَتْ صَلَاحِيَّةُ اسْتِعْمَالِهِ مِنْ أَجْهَزَةِ الْحَاسُوبِ، وَالْأَجْهَزَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ، مِثْلِ: الْشَّلَاجِةِ، وَمَاكِينَاتِ التَّصْوِيرِ، وَالْبَطَارِيَّاتِ. تَحْتَوِي هَذِهِ النُّفَایَاتُ عَلَى مَوَادَّ سَامَّةٍ تَضُرُّ الْإِنْسَانَ وَالْبَيْئَةَ، وَعِنْدَ التَّخَلُّصِ مِنْهَا بِطَرِيقَةٍ عَشْوَائِيَّةٍ تَسَرَّبُ مُكَوَّنَاهَا مِنَ الْعَنَاصِرِ السَّامَّةِ إِلَى الْمَوَارِدِ الطَّبَيِّعِيَّةِ، وَمِنْ ثَمَّ تُؤَثِّرُ فِي صِحَّتِنَا.



1. **الفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ:** أَوْضَحْ كَيْفَ نُحَافِظُ عَلَى الْبَيْتَةِ.
2. **الْمُفَاهِيمُ وَالْمُصْطَلَحَاتُ:** أَمْلأُ الْفَرَاغَ بِالْمَفْهومِ الْمُنَاسِبِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:
 - (أ.) كُلُّ مَا يُحِيطُ بِالإِنْسَانِ مِنْ مَاءٍ وَهَوَاءٍ وَيَاسِةٍ وَفَضَاءٍ خَارِجِيٌّ.
 - (ب.) نَوْعٌ مِنَ النَّبَاتَاتِ الرَّزِيْتِيَّةِ الدَّائِمَةِ الْخُضْرَاءِ، وَهِيَ شُجَيْرَةٌ مُعَمَّرَةٌ.
3. **أَفْسَرُ** سَبَبَ ارْتِفاعِ مِنْطَقَةِ الطَّمَمِ عَنْ مُسْتَوَى سَطْحِ الْأَرْضِ (15) سَنْتِيْمِترًا عِنْدَ زِرَاعَةِ غَرْسَةِ الزَّيْتونِ.

4. **الْتَّفْكِيرُ النَّاقِدُ:** كَيْفَ أُسْهِمُ فِي الْحَدِّ مِنْ تَأْثِيرِ الْبَيْتَةِ السَّلْبِيِّ فِي الْمَنَاطِقِ الْجَرْدَاءِ؟

5. **أَوْضَحُ** مَرَاحِلَ زِرَاعَةِ أَشْجَارِ الزَّيْتونِ بِتَكْمِيلَةِ الْمُخَطَّطِ الْأَتِيِّ :



الرَّبْطُ مَعَ الْبَيْتَةِ



يُسَبِّبُ التَّلَوُّثُ الْبَحْرِيُّ تَهْدِيدًا لِلْحَيَاةِ الْبَحْرِيَّةِ. أَجْمَعُ صُورًا عَنْ حَمَلاتِ النَّظَافَةِ الَّتِي تَنَظِّمُهَا سُلْطَةُ مِنْطَقَةِ الْعَقَبَةِ الْإِقْتِصَادِيَّةِ بِالْتَّعاوُنِ مَعَ مُدِيرِيَّةِ مَحْمِيَّةِ الْعَقَبَةِ الْبَحْرِيَّةِ لِتَنْظِيفِ شَواطِئِ خَلْيَجِ الْعَقَبَةِ؛ بِهَدْفِ حِمَايَةِ الْبَيْتَةِ الْبَحْرِيَّةِ، ثُمَّ أَغْرِضُهَا عَلَى زُمَلَائِي / زَمِيلَاتِي.

الرَّبْطُ مَعَ التَّرْبِيَةِ الْفَتَيَّةِ



أَصْمَمْ شعارًا (لوغو) يُعبِّرُ عَنِ الْمُحَافَظَةِ عَلَى الْبَيْتَةِ الْمَدْرَسِيَّةِ، ثُمَّ أَشَارَ كُهُ زُمَلَائِي / زَمِيلَاتِي.