

نَوَاجِجُ التَّعَلُّمِ

- G5.1.1.1.1 يُقْرَأُ الْمُتَعَلِّمُ نُصُوصًا نَثَرِيَّةً وَشَعْرِيَّةً بِطَلَاقَةٍ مَعَ مُرَاعَاةِ التَّعْبِيرِ عَنِ الْأَنْفِعَالِ وَالْمَشَاعِيرِ.
- G5.2.3.1.1 يُحَدِّدُ الْمُتَعَلِّمُ مُسَاهِمَةَ الصُّورِ وَالْكَلِمَاتِ فِي تَوْضِيحِ مَغْرَى الْعَمَلِ الْأَدَبِيِّ.
- G5.3.1.1.1 يَدْعُمُ الْمُتَعَلِّمُ أَفْكَارَ نَصِّ مَعْلُومَاتِي مِنْ خِلَالِ الْأَسْتِدْلَالِ بِالتَّفَاصِيلِ وَالْأَمْثَلَةِ وَالرُّسُومَاتِ وَالْمُخَطَّطَاتِ الْوَارِدَةِ فِي النَّصِّ.
- G5.3.1.1.2 يُحَدِّدُ الْمُتَعَلِّمُ الْفِكْرَةَ الْمُخَوَّرَةَ لِلنَّصِّ وَالتَّفَاصِيلَ الرَّئِيسَةَ الدَّاعِمَةَ لَهَا، مَبْنِيًا مَدَى الثَّمَاثِكِ بَيْنَهَا.
- G5.3.2.1.1 يُقَسِّرُ الْمُتَعَلِّمُ مَعَانِي الْكَلِمَاتِ وَالْمُصْطَلَحَاتِ وَالْعِبَارَاتِ الْوَارِدَةَ فِي نَصِّ مَعْلُومَاتِي مِنْ خِلَالِ مَعْرِفَتِهِ بِعَلَاَقَاتِ التَّنَاضُ وَالْقِرَافَةِ وَالِاشْتِرَاكِ اللَّفْظِيِّ مُسْتَعْدِمًا الْمَعَاجِمَ وَالرُّسُومَاتِ.
- G5.5.1.1.1 يَسْتَوْعِبُ الْمُتَعَلِّمُ الْمَادَّةَ الْمَشْمُوعَةَ (نَصًّا سَرْدِيًّا - مَقَالًا) مُؤَوَّلًا رَسَائِلَ الْمُتَحَدِّثِ الشَّقْوِيَّةِ وَغَيْرِ الشَّقْوِيَّةِ وَفَقَى أَهْدَافِهِ وَوَجْهَهُ نَظَرَهُ.
- G5.5.1.2.1 يَتَحَدَّثُ الْمُتَعَلِّمُ بِصَوْتٍ وَاضِحٍ وَأَسْلُوبٍ مُعْتَبَرٍ لِتَقْدِيمِ مَعْلُومَاتٍ عَنْ مَوْضُوعٍ أَوْ فِكْرَةٍ، أَوْ مَوْقِفٍ مُظْهِرًا فَهْمَهُ لِلْمَوْضُوعِ.
- G5.5.1.2.2 يَقْدُمُ الْمُتَعَلِّمُ شَقْوِيًّا مُلَخَّصًا لِقِصَّةٍ قَرَأَهَا.
- G5.6.1.2.5 يَسْتَخْدِمُ الْمُتَعَلِّمُ الْكَلِمَاتِ الْجَدِيدَةَ فِي سِيَاقَاتٍ تُقَسِّرُ مَعْنَاهَا.

المُفْرَدَاتُ وَالتَّرَاكِيِبُ

• اقْرَأْ كُلَّ جُمْلَةٍ، وَفَكِّرْ فِي مَعْنَى الْكَلِمَةِ الْمُظَلَّلَةِ بِالْأَصْفَرِ.

• اخْتَرْ كَلِمَةً، وَضَعْهَا فِي جُمْلَةٍ مِنْ عِنْدِكَ أَوْ مِثْلَهَا.

جهاز يستخدم في تحديد الجهات منطقة محظورة لحماية الحيوانات

مَحْمِيَّةٌ (اسْمٌ)

زُرْتُ مَحْمِيَّةَ رَأْسِ الْخُورِ بِدُبِّي،
وَاسْتَمْتَعْتُ بِمُشَاهَدَةِ الْحَيَوَانَاتِ.



الْبُوصَلَةُ (اسْمٌ)

اشْتَرَيْتُ أَبِي سَيَّارَةً تُبَيِّنُ فِيهَا
بُوصَلَةٌ.



3

يَتَضَاعَلُ (فِعْلٌ)

تَتَضَاعَلُ كَمِّيَّةُ الْمُشْتَرَيَاتِ عِنْدَمَا
نُجَهِّزُ قَائِمَةَ مُسَبِّقَةً لِمَا نَحْتَاجُهَا.



4

الِاسْتِدَامَةُ (اسْمٌ)

تَدْرِبُ الْمُوظَّفِينَ بِشَكْلِ مُسْتَمِرٍّ
يُحَقِّقُ الِاسْتِدَامَةَ الْبَشَرِيَّةَ.



تصغر

الاستمرار والدوام والثبات

7 العَاشِبَةُ (اسْمٌ)

تَتَغَذَّى الْخِرَافُ عَلَى الْأَعْشَابِ؛
لِذَا فَهِيَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْعَاشِبَةِ.



ذو عشب

6 يُبَاغِتُهَا (فِعْلٌ)

يُبَاغِتُ الشُّرْطِيُّ اللَّصَّ وَيَقْبِضُ
عَلَيْهِ بِسُرْعَةٍ.



يفاجئ

5 اقْتِلَاعُ (اسْمٌ)

اقْتَلَعَ النَّجَّارُ الْمِسْمَارَ مِنَ الْخَشَبِ
اقْتِلَاعًا.



أزاله

8

صَوْنُ (اسْم)

صَوْنُ المرافق العامة والمحافظة
عليها مسؤولية نتحملها جميعاً.



9

التَّاعُمُ (اسْم)

كُلَّمَا كَانَتِ الصَّدَاقَةُ أَقْوَى كَانَ
التَّاعُمُ بَيْنَ الْأَصْدِقَاءِ ظَاهِرًا.



10

الاختِلَالُ (اسْم)

اخْتَلَّ تَوَازُنُ الرَّجُلِ فَسَقَطَ
مِنَ السُّلَمِ.



حافظ

تآلفت وتجانست

حدث خلل

التَّوَازُنُ الْبَيْئِيُّ الطَّيِّعِيُّ





خَلَقَ اللهُ الْكَوْنَ فِي أَحْسَنِ صُورَةٍ، وَجَعَلَ التَّوْازُنَ أَسَاسًا لِهَذِهِ الْحَيَاةِ، فَالْمَخْلُوقَاتُ كُلُّهَا
تَتَقَاسَمُ الْعَيْشَ فِي كَوْكَبِ الْأَرْضِ فِي نِظَامٍ فَرِيدٍ مِنَ التَّنَاعُفِ وَتَبَادُلِ الْمَصَالِحِ، لِتُسْتَقِيمَ دَوْرَةُ
الْحَيَاةِ، وَتَحَقُقَ الْإِسْتِدَامَةُ.

وَالتَّوْازُنُ الْبَيْئِيُّ الطَّبِيعِيُّ يَعْنِي أَنْ يُؤَدِّي كُلُّ عُنْصُرٍ مِنْ عُنَاصِرِ الْبَيْئَةِ عَمَلَهُ بِشَكْلِ مُسْتَمَرٍّ دُونَ
إِحْدَاثِ آيَةٍ تَغْيِيرَاتٍ خَارِجِيَّةٍ عَلَيْهِ، كَمَا يَعْنِي أَنْ تَعِيشَ الْحَيَوَانَاتُ الْحَيَّةُ سِوَاءَ أَكَانَتْ مُسْتَهْلِكَةً
أَوْ مُنْتَجَةً فِي وَسْطِ مَا دُونَ التَّعَرُّضِ لِأَيِّ ظَاهِرَةٍ غَيْرِ طَبِيعِيَّةٍ، وَيَقُومُ التَّوْازُنُ الطَّبِيعِيُّ عَلَى عَامِلَيْنِ
مُهْمَيْنِ هُمَا: اسْتِقْرَارُ السَّلَاسِلِ الْغِذَائِيَّةِ وَثَبَاتُهَا، وَثَبَاتُ الْعَوَامِلِ التُّرَابِيَّةِ وَالْمُنَاخِيَّةِ وَاسْتِقْرَارُهَا.



أَمَّا الْإِخْتِلَالُ الْبَيْئِيُّ فَهُوَ ضِدُّ التَّوَازُنِ الْبَيْئِيِّ ، وَالْمَقْصُودُ هُوَ الْأَثَرُ السَّلْبِيُّ الَّذِي يَقَعُ عَلَى أَحَدِ عُنَاصِرِ الْبَيْئَةِ
بِفِعْلِ الْإِنْسَانِ ، أَوِ الْعَوَامِلِ الطَّبِيعِيَّةِ كَالْكَوَارِثِ وَالْفَيْضَانَاتِ ، وَالْجَفَافِ وَالتَّلَوُّثِ ، وَالِإِحْتِطَابِ ، أَوِ التَّطَوُّرِ
الصَّنَاعِيِّ وَالتَّقْنِيِّ .



الكائناتُ الْحَيَّةُ تَتَغَذَّى لِتَعِيشَ، وَكُلُّ كَائِنٍ يَتَغَذَّى عَلَى نَوْعٍ مُعَيَّنٍ، فَالسَّلْسَلَةُ الْغِذَائِيَّةُ تَبْدَأُ
بِالنَّبَاتَاتِ؛ لِأَنَّهَا الْكَائِنَاتُ الْوَحِيدَةُ الَّتِي تَصْنَعُ الْغِذَاءَ، وَلَكِنِّي تَقُومُ بِذَلِكَ فَهِيَ تَمْتَصُّ الْمَاءَ
وَالْعُنَاصِرَ الْغِذَائِيَّةَ مِنَ التُّرْبَةِ، وَتَحْصُلُ عَلَى الطَّاقَةِ مِنَ الشَّمْسِ، وَثَانِي أَكْسِيدَ الْكَرْبُونِ مِنَ الْهَوَاءِ.
الْغَزَالُ يَأْكُلُ النَّبَاتَ فَيَحْصُلُ عَلَى الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ وَالطَّاقَةِ، وَيَنْتَقِلُ ذَلِكَ إِلَى الْأَسَدِ عِنْدَمَا
يَأْكُلُ الْغَزَالَ، ثُمَّ تَنْتَقِلُ تِلْكَ إِلَى النُّسُورِ وَالضَّبَاعِ عِنْدَمَا تَتَغَذَّى عَلَى جُثَّةِ الْأَسَدِ بَعْدَ مَوْتِهِ،
وَالْبَكْتِيرِيَا تَحْصُلُ عَلَى الْغِذَاءِ مِنْ تَحْلِيلِهَا لِجُثَّةِ الْأَسَدِ، وَمِنْ ثَمَّ تُعِيدُ الْعُنَاصِرَ الْغِذَائِيَّةَ وَالطَّاقَةَ
إِلَى التُّرْبَةِ لِيَتَغَذَّى الْعُشْبُ عَلَى تِلْكَ الْمَوَادِّ الْعُضْوِيَّةِ، وَهَكَذَا تَكْتَمِلُ الدَّوْرَةُ الطَّبِيعِيَّةُ.





ناقوس الخطر يدقُّ

هناك المئات من أنواع الحيوانات والنباتات أصبحت أعدادها قليلة في أرجاء العالم كافة، والمُخيف في الأمر أن تُصبح في عداد الأنواع الحيّة المُهدّدة بالانقراض قريباً، وتُطلق عبارة الحيوانات المُهدّدة بالانقراض على تلك الأنواع الحيّة التي يتضاءل تعدادها بصورة سريعة، ويُرجّح أن تكون في خطر.

فَوَائِدُ الْحَيَوَانَاتِ وَالْحَشَرَاتِ الْمُؤْذِيَةِ

يَتَسَاءَلُ الْكَثِيرُ مِنَ النَّاسِ عَنِ الْفَائِدَةِ مِنْ خَلْقِ الْحَيَوَانَاتِ الْمُفْتَرِسَةِ، وَالضَّارَّةِ الْمُؤْذِيَةِ، كَالْأَسَدِ، وَالنَّمِرِ، وَالضَّبُعِ، وَالذَّبِّبِ، وَالْفِيلِ وَالْخَنْزِيرِ، وَالْأَفَاعِي السَّامَّةِ، وَالتَّمَّاسِيحِ، وَالْعَقَّارِبِ، وَالْبَعُوضِ وَالذَّبَابِ، وَالْبُومِ وَالْخَفَافِيشِ، وَغَيْرِهَا.

فَهَلْ تَعْلَمُ أَنَّ الْخَنْزِيرَ يَتَغَذَّى عَلَى الْقَاذُورَاتِ وَالْفَضَالَاتِ؛ لِذَا فَهُوَ يُسَاهِمُ فِي تَخْلِصِ الْبَيْئَةِ مِنْهَا، أَمَّا الْفِيلُ فَهُوَ الْحَيَوَانُ الْوَحِيدُ الْبَارِعُ فِي شَقِّ الطُّرُقَاتِ كَالْجَرَّافَةِ الْآلِيَّةِ، لَصُخَامَتِهِ وَقُوَّتِهِ الَّتِي تُمَكِّنُهُ مِنْ اقْتِلَاعِ الْأَشْجَارِ الَّتِي تَعْتَرِضُ طَرِيقَهُ لِتَسْهِيلِ مُرُورِ قُطْعَانِهِ، كَمَا أَنَّه يَسْتَطِيعُ تَحْدِيدَ مَوَاقِعِ الْمِيَاهِ فِي بَاطِنِ الْأَرْضِ، فَتَرَى الْحَيَوَانَاتِ وَالْوُحُوشَ تَتَّبِعُهُ، لِأَنَّهَا تَدْرِكُ أَنَّهُ يَقِفُ فَجْأَةً لِيَبْدَأَ الْحَفَرَ بِقَدَمِهِ وَخُرْطُومِهِ فَيَنْفَجِرُ الْمَاءُ وَيَشْرَبُ الْجَمِيعُ. أَمَّا الْوُحُوشُ الْمُفْتَرِسَةُ مِنْ أَكَلَةِ اللَّحُومِ، كَالْأُسُودِ وَالنَّمُورِ، وَالْفُهُودِ وَالذَّبَابِ وَالضَّبَاعِ، فَإِنَّ أَهَمِّيَّتَهَا فِي أَنَّهَا



تُحَافِظُ بِمَا تَصْطَادُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْعَاشِبَةِ عَلَى تَوَازُنِ الطَّبِيعَةِ النَّبَاتِيَّةِ لِئَلَّا تَتَصَحَّرَ مِنَ الرَّعْيِ الْجَائِرِ
كَثُرَتْ أَعْدَادُ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتِ بِمَا يَفُوقُ تَوْفُرَ النَّبَاتِ، كَمَا تُحَافِظُ كَذَلِكَ عَلَى الصَّحَّةِ الْعَامَّةِ فِي أَكْلِهَا الْجَيِّفِ.
وَتُحَافِظُ الْأَفَاعِي السَّامَّةَ عَلَى سَلَامَةِ سُهُولِ الْإِنْسَانِ وَبَسَاتِينِهِ مِنَ الْفَرَانِ وَالْقَوَارِضِ الَّتِي تُتْلَفُ

الْمَزْرُوعَاتِ بِشَكْلِ بَالِغٍ؛ لِذَا
فَمِنَ الصَّرُورِيِّ جَدًّا وَجُودُهَا فِي
الْحُقُولِ وَالْمُحَافَظَةُ عَلَيْهَا، وَمَا عَلَى
الْإِنْسَانِ سِوَى الْحَذَرِ مِنْهَا، فَلَوْ أَنَّ الْحُقُولَ
خَلَّتْ مِنْهَا لَمَّا نَعَمَ الْإِنْسَانُ بِالْأَمْنِ الْغِذَائِيِّ، وَلَا
يَغِيبُ عَنَّا أَيْضًا أَنَّ سُمَّ الْأَفَاعِي يَدْخُلُ فِي تَرْكِيبِ عَدَدٍ مِنَ
الْأَدْوِيَةِ النَّافِعَةِ.





ووجود الحشرات المؤذية كالذباب والبعوض ضروري، فعضها وملامستها جلد الإنسان يمنح جسمه المناعة من الأمراض، وقد خلق الله الطير للحد من تكاثر تلك الحشرات، لأن الطيور تتغذى على الحشرات أيضا، كما أن التماسيح تأكل الجيف في الأنهار التي تكثر جراء عبور الأيائل والبقر والحمير الوحشية، وهي حين تأكلها إنما تحافظ على نقاوة مياه الأنهار، ولولاها لظلت ملوثة.

أما اليوم الذي يتشاءم منه كثيرون دون مبرر، ويعمدون إلى قتله، متغافلين عن دوره المهم في اضطياده الفئران التي تستغل ظلمة الليل لتعيث فسادا وخرابا، حيث يكون اليوم في انتظارها ليياغتها ويقضي عليها.

وَلَكَّ أَنْ تَعْرِفَ أَنَّ الْبَعُوضَ وَالْهُوَامَّ هُوَ الْغِذَاءُ الرَّئِيسُ لِلْخَفَافِشِ "الْوَطَاطُ". وَقَدْ اعْتَرَضَ سُكَّانُ
إِحْدَى الْوِلَايَاتِ الْأَمْرِيكِيَّةِ قَبْلَ أَعْوَامٍ عَلَى اتِّخَاذِ عَشْرَاتِ الْأَلْفِ مِنَ الْخَفَافِشِ الْجُسُورَ مَلَاذًا لَهَا،
مُطَالِبِينَ بِقَتْلِهَا أَوْ تَرْحِيلِهَا، إِلَّا أَنَّهُمْ تَرَاجَعُوا حِينَ عَلِمُوا أَنَّ الْخَفَافِشَ تَأْكُلُ يَوْمِيًّا مَا مَجْمُوعُهُ عِشْرُونَ
طَنًا مِنَ الْحَشَرَاتِ الطَّائِرَةِ خِلَالِ اللَّيْلِ، مُعْظَمُهَا مِنَ الْبَعُوضِ.

وَقَدْ غَزَتْ الْأَرَانِبُ أَسْتْرَالِيَا وَتَكَاثَرَتْ بِمَعْزِلٍ عَنْ أَعْدَائِهَا الطَّبِيعِيِّينَ، وَأَخْلَتْ بِالتَّوَاظُنِ الْبَيْئِيَّ بَعْدَ أَنْ
أَتَلَفَتْ الْغَابَاتِ حَتَّى لَمْ تَجِدِ الْغِذَاءَ لِنَفْسِهَا، فَهَلَكَتْ، وَهَلَكَ مَعَهَا عَدَدٌ كَبِيرٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْأُخْرَى.
وَفِي الْوِلَايَاتِ الْمُتَّحِدَةِ اكْتَشَفَ الْفَلَّاحُونَ أَنَّهُ بَتَخْلُصِهِمْ مِنَ الْبُومِ وَأَفْرَاحِهَا سَاهَمُوا فِي انْتِشَارِ الْفِئْرَانِ
الَّتِي أَهْلَكَتِ الزَّرْعَ وَأَخْدَثَتْ خَلَلًا بَيْئِيًّا، وَقَدْ أَشَارَ أَحَدُ الْاِخْتِصَاصِيِّينَ إِلَى ذَلِكَ حَيْثُ قَالَ: أَنَّهُ لَوْ
انْعَدَمَتِ الطُّيُورُ فِي الْبَيْئَةِ لَأَصْبَحَتْ حَيَاةُ الْبَشَرِ مُتَعَذِّرَةً بَعْدَ عَشْرِ سِنَوَاتٍ فَقَطْ مِنْ اخْتِفَاءِ الطُّيُورِ.

قائمة الأحياء المهددة بالانقراض.

الأحياء العشرة التي تصدر قائمة الأنواع الحية المهددة بالانقراض وفقاً لما أورده الصندوق العالمي لصون الطبيعة على نطاق العالم، هي:

الدولة	الحيوانات المهددة
أندونيسيا	الثدييات
البرازيل	الطيور
المكسيك	الزواحف
كولومبيا	البرمائيات
الولايات المتحدة الأمريكية	الأسماك، وأنواع من الرخويات.
الإكوادور	النباتات

وَهَذِهِ قَائِمَةٌ بِأَسْمَاءِ بَعْضِ الْحَيَوَانَاتِ وَالنَّبَاتَاتِ أَيْضًا:

- | | | | |
|----|--|-----|---|
| 1. | سَمَكُ الْقَرَشِ خَنْزِيرِي الْأَنْفِ. | 6. | الْكُرْكَدْنُ الْآسِيَوِيُّ. |
| 2. | سَمَكُ أَبُو الْمَنْشَارِ. | 7. | سَمَكُ الْحَرِيثِ الْأُورُوبِيُّ. |
| 3. | النَّمْرُ. | 8. | الْأَفْيَالُ. |
| 4. | كَلْبُ الْبَحْرِ. | 9. | الْقُرُودُ الْعُلْيَا. |
| 5. | الْمُرْجَانُ الْأَحْمَرُ وَالْوَرْدِيُّ. | 10. | أَشْجَارُ الْمَهَوْقَنِ ذَاتُ الْأُورَاقِ الْعَرِيضَةِ. |



ما النتائج المترتبة على اختلال التوازن البيئي؟

- تراجع مساحة الغطاء النباتي.
- تعرض التربة للتعرية والتصحر.
- انقراض بعض المخلوقات من النباتات والحيوانات.
- انتشار بعض الكائنات المؤذية كالجراد أو الجردان.

مَنِ الْمَسْئُولُ عَنِ الْاِخْتِلَالِ الْبَيْئِيِّ؟

الإنسانُ هو الْمَسْئُولُ عَنْ ذَلِكَ
في الغالب، فَمِنْ أَجْلِ الْغِذَاءِ أَوْ
الْفِرَاءِ، وَالْأَخْشَابِ وَالْمِيَاهِ،
قَامَ الْإِنْسَانُ بِتَجْرِيدِ الْكَثِيرِ
مِنَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ
وَحَرْمَانِهَا مِنَ الْمَأْوَى
وَالْغِذَاءِ وَأَمَاكِنِ التَّرَالِدِ،
وَالْبَيْئَةِ الْخَالِيَةِ مِنَ
التَّلَوُّثِ، وَقَدْ حَدَثَ ذَلِكَ
بِسُرْعَةٍ كَبِيرَةٍ لَمْ تُتَحَ لِبَعْضِ
الْأَنْوَاعِ الْحَيَّةِ الْفُرْصَةُ
لِتَعْدِيلِ أَوْضَاعِهَا، أَوْ التَّحَوُّرِ،
أَوْ التَّاقُلِمِ مَعَ هَذِهِ الْمُسْتَجِدَّاتِ.

كَمَا تَسَبَّبَ الْكَوَارِثُ الطَّبِيعِيَّةُ كَالْفَيْضَانَاتِ وَالْجَفَافِ، وَالْأَعَاصِيرِ، وَالْأَمْوَاضِ، وَالْأَوْبَةِ فِي تَدْمِيرِ
مَوَاقِلِ الْحَيَوَانَاتِ.

صَبَطُ الْبُوصَلَةِ وَإِعَادَةُ التَّوَازُنِ.

لَقَدْ أَدَّى إِزَالَةُ الْعِطَاءِ النَّبَاتِيِّ، وَالْإِسْرَافُ فِي التَّسْمِيدِ الْكِيمَاوِيِّ، وَصَيْدُ
الْحَيَوَانَاتِ إِلَى تَنَاقُصِ أَعْدَادِ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَى
الْعَايَةِ لِكَوْنِهَا الْمَأْوَى وَالظِّلَّ وَالرُّطُوبَةَ وَالْحِمَايَةَ؛
لِذَا فَقَدْ اِهْتَمَّتِ الدُّوَلُ بِإِنْشَاءِ مَحَمِيَّاتٍ
طَبِيعِيَّةٍ تَتطَابَقُ بَيْنَهَا مَعَ الْبَيْتَةِ الطَّبِيعِيَّةِ
لِلْحَيَوَانَاتِ، مِمَّا يُسَاهِمُ فِي حِمَايَةِ
الْحَيَوَانَاتِ مِنَ الْإِنْقِرَاضِ،
وَقَهْنَةِ الْبَيْتَةِ الْمَلَائِمَةِ
لِلتَّكَاثُرِ وَالْإِزْدِيَادِ،
بَعِيدًا عَنِ تَهْدِيدَاتِ
الصَّيَّادِينَ، وَقَدْ
تَنَوَّعَتِ الْمَحَمِيَّاتُ،
وَصَارَ أَثَرُهَا عَلَمًا
فِي حِفْظِ بَعْضِ
السَّلَالَاتِ النَّادِرَةِ،
وِإِكْتِنَافِ الْأَعْدَادِ
الْمُنْقَاصَةِ، وَحِمَايَةِ
الْبَيْتَةِ مِنَ الْاضْطِرَابِ
وَالْتَدَهُّورِ.



مِنَ النَّصِّ إِلَى النَّفْسِ

﴿ لَوْ كُنْتُ مَكَانَ رَجُلٍ افْطَرَّ، هَلْ سَتَفْعَلُ مَا فَعَلَهُ مَعَ الذَّنْبِ؟ لِمَذَا؟ ﴾

مِنَ النَّصِّ إِلَى النَّصِّ

﴿ ابْحَثْ فِي كِتَابِ لِلْحَدِيثِ الشَّرِيفِ عَنْ قِصَّةِ الرَّجُلِ الَّذِي دَخَلَ الْجَنَّةَ بِسَبَبِ كُلِّبٍ وَجَدَهُ عَطْشَانًا فَسَقَاهُ.
﴿ اكْتُبِ الْحَدِيثَ الشَّرِيفَ. ﴾

مِنَ النَّصِّ إِلَى الْعَالَمِ

﴿ ابْحَثْ فِي مَوْسُوعَةٍ عِلْمِيَّةٍ عَنْ أَقْوَامِ الذَّنَابِ، وَطَبَائِعِهَا.
﴿ اغْرِضْ مَا وَجَدْتَهُ عَلَى رُقُلَاتِكَ وَمُعَلِّمِكَ. ﴾

1. كَلِمَاتٌ يَجِبُ أَنْ تَعْرِفَهَا: (كَلِمَاتٌ شَائِعَةٌ)

أَمَّا	هُمَا	دُونَ	آيَةٌ	مِنْ	نَعَمْ
هَكَذَا	تِلْكَ	هُنَاكَ	لِذَا	لِتَلَّا	لَوْ
سِوَى	إِنَّمَا	لَوْلَا	حَيْثُ	قَبْلَ	حَتَّى

2. اخْتَرِ الْكَلِمَةَ الَّتِي تُتِمُّ مَعَانِيَ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ:

- رَأَيْتُ الدَّبَّ فِي حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ الْقِلَّ فَقَدْ اخْتَلَى عَنِ الْأَنْظَارِ.
- الْوَقْدِثُ الْمِغْطَفُ أَشْعُرُ بِالزُّبْدِ.
- قَرَأْتُ الْمَوْضُوعَ أَوَّلًا، اسْتَنْجَحْتُ أَفْكَارَهُ.
- لَا أَحِبُّ الْعَيْشَ مُعَامَرَةً.
- مَا أَجْمَلَ الصَّيْفَ شِدَّةَ حَرَارَةِ الشَّمْسِ.

3. اسْتَخْدِمِ (لِكَيِّ) فِي جُمْلَةٍ مِنْ إِنْشَائِكَ:

4. اخْتِبِ أَعْدَادَ الْكَلِمَاتِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ اقْرَأْهَا:

- الْإِخْلَالُ، ضِدُّهَا:
- السَّلْبِيُّ، ضِدُّهَا:
- الطَّبِيعَةُ، ضِدُّهَا:

5. اخْتَرِ الْمَعْنَى الصَّحِيحَ لِلْكَلِمَاتِ الْمُلَوَّنَةِ فِيمَا يَأْتِي:

- أَخَذَ تَعْدَادَ الْحَيَوَانَاتِ **يَتَضَاعَلُ**. (- يَتَرَايَدُ - يَتَسَاوَى - يَتَنَاقَضُ)
- أَصْبَحَتْ بَعْضُ أَنْوَاعِ الْحَيَوَانَاتِ مُهَدَّدَةً بِالْإِنْقِرَاضِ. (- الْإِعْدَامُ - الثَّدْوَةُ - الْهَلَاكُ)
- الْمَخْلُوقَاتُ تَنْقَاسِمُ الْعَيْشَ فِي كَوْنِكِ الْأَرْضِ فِي نِظَامٍ قَرِيدٍ مِنَ الشَّاعِمِ، لِشَتَقِيمِ دَوْرَةِ الْحَيَاةِ، وَتَحَقُّقِ الْإِسْتِمْدَامَةِ. (- الْمُشَارَاكَةُ - الْإِسْتِمْرَارُ - التَّرَاجُعُ)

بعد قراءتك لنص "التوازن البيئي الطبيعي" أجب عن الأسئلة الآتية:

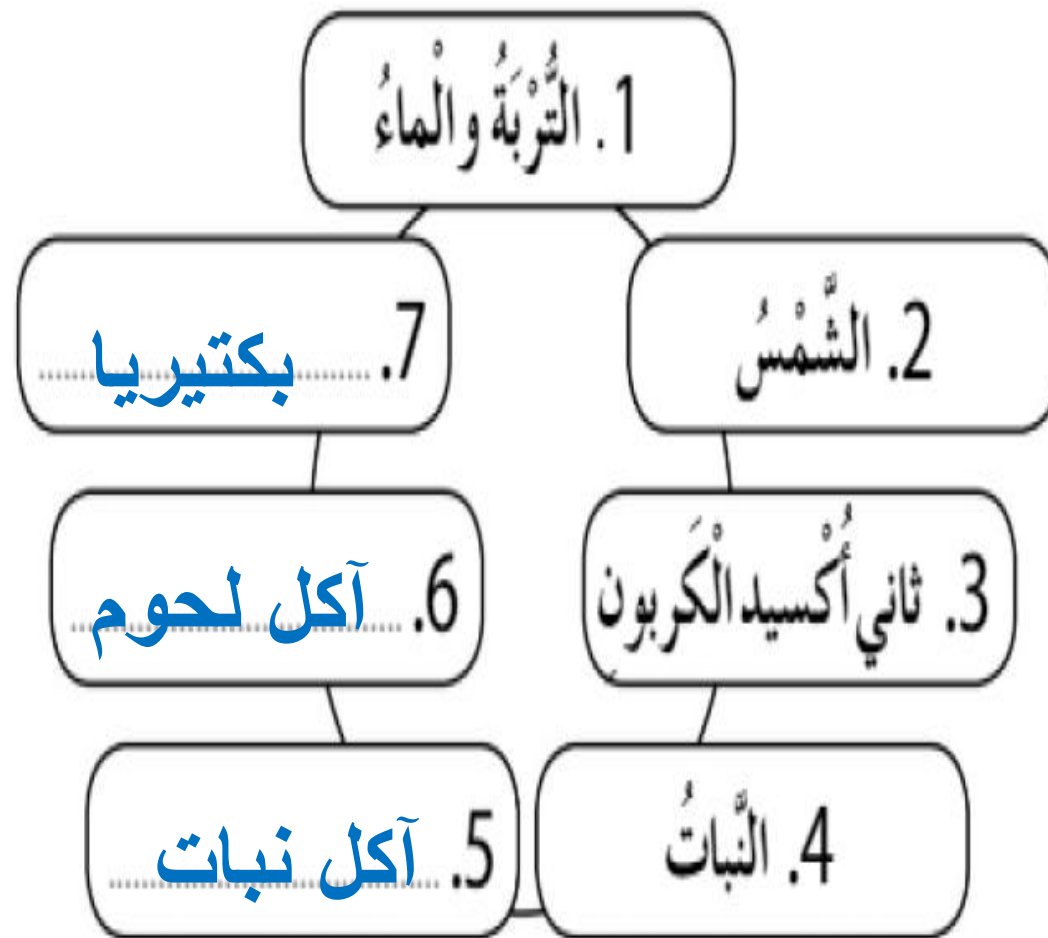
1. ماذا يعني التوازن البيئي الطبيعي كما فهمت من النص؟

أن يؤدي كل عنصر من عناصر البيئة عمله بشكل مستمر دون إحداث أي تغييرات خارجية عليه.

2. ما المقصود بالاختلال البيئي؟

هو الأثر السلبي الذي يقع على أحد عناصر البيئة بفعل الإنسان، أو العوامل الطبيعية.

3. أكْمِلِ الشُّكْلَ الَّذِي يُوضِّحُ الدَّوْرَةَ الطَّبِيعِيَّةَ فِي الْحَيَاةِ مُلَخَّصًا مَا وَرَدَ فِي فِقْرَةِ (السُّلْسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ لِلتَّعَايُشِ).



4. ما دور كُلِّ مِنَ الْوُحُوشِ الْمُفْتَرِسَةِ، وَالْأَفَاعِي السَّامَّةِ فِي تَحْقِيقِ التَّوَازُنِ الْبَيْئِيِّ؟

دور الوحوش المفترسة هو المحافظة على توازن الطبيعة النباتي
لئلا تتصحّر من الرعي الجائر، أما الأفاعي السامة فدورها يكمن في
المحافظة على بسايتين الإنسان من الفئران التي تتلف الحقول.

5. كَيْفَ صَارَ الْإِنْسَانُ مَسْئُولًا عَنْ اخْتِلَالِ التَّوَازُنِ الْبَيْئِيِّ؟

قام الإنسان بتجريد الكثير من الكائنات الحية وحرمانها من
المأوى والغذاء وأماكن التوالد، وذلك كله من أجل الغذاء أو
الفراء، والأخشاب والمياه.

1. اكتب أسماء خمسة حيوانات مهددة بالانقراض.

.....
.....

2. ماذا حدث عندما تخلص فلاحو الولايات المتحدة من اليوم؟

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

3. اذكر بعض العوامل الطبيعية المؤدية إلى تدمير موائل الحيوانات (أماكن استقرارها).

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

4. ماذا فعلت بعض الدول لحماية الحيوانات من الانقراض؟ وما رأيك في ذلك؟

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

5. انسح العبارة الآتية بأجمل عطف تستطيعه:

كان ذلك صوت الصخرة الذي يسكن قلبيهما، ويعرف فيها ألحان أجراس الريح، فيجمع القلبين على صوت لا يسمعه أحد غيرهما!

.....
.....