

أكملُ كلاً من الجملِ التَّاليَةِ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

الجفافُ

منقرضاً

تدوير

الموارد

الفيضان

التلوث

١ تَعْمَلُ الشَّرِكَاتُ عَلَى تَدْوِيرِ عُلْبِ الأَلومِينِيومِ الْمُسْتَعْمَلَةِ.

٢ يَحْدُثُ الجفافُ لَمَّا تَوَقَّفَ سُقُوطُ الأَمْطَارِ فِتْرَةً زَمَنِيَّةً طَوِيلَةً.

٣ المَاءُ أَحَدُ المَوارِدِ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَيْهَا المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ لِتَعِيشَ.

٤ يَحْدُثُ الفيضانُ بِسَبَبِ الأَمْطَارِ العَزِيْزَةِ المُسْتَمِرَّةِ.

٥ الحَيَوَانُ الَّذِي لَا يَبْقَى مِنْ نَوْعِهِ أَيُّ فَرْدٍ يُسَمَّى حَيَوَانًا مُنْقَرِضًا.

٦ يَحْدُثُ التلوثُ بِإِضَافَةِ مَوَادِّ ضَارَّةٍ إِلَى البِيئَةِ.

ملخص مصور

الدرس الأول:

تُغَيِّرُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ بِيئَتَهَا بِنَاءِ عَلى حَاجَاتِهَا، وَقَدْ يَكُونُ هَذَا التَّغْيِيرُ مَفِيدًا لِلبِيئَةِ أَوْ مُضِرًّا لَهَا.



الدرس الثاني:

تُغَيِّرُ الأَمْرَاضُ وَالتَّكَوُّرَاتُ الطَّبِيعِيَّةُ البِيئَةَ، فَتَسْتَجِيبُ المَخْلُوقَاتُ الحَيَّةُ لِهَذِهِ التَّغْيِيرَاتِ بِطُرُقٍ مُخْتَلِفَةٍ.



المطويات : أنظم أفكارك

أصق المطويات التي عملتها في كل درس على ورقة كبيرة مقواة. أستخدم بهذه المطويات على مراجعة ما تعلمته في هذا الفصل.



قد تؤدي الكوارث الطبيعية الى موت المخلوقات الحية في هذا النظام البيئي وتدمير مواطنها مثل الحرائق والفيضانات والجفاف كما تؤدي الامراض الى موت كثير من المخلوقات

الأشجار هي الجزء الرئيسي في الغابة الممطرة وأزالتها سيقضي على مصدر الغذاء ومأوى للمخلوقات الحية الأخرى وفقدان التربة

١٣ أَيِّ مَمَّا يَلِي لَا يُسَبِّبُ أَضْرَارًا فِي الْبَيْئَةِ؟

صحيح

أ. زِرَاعَةُ الْأَشْجَارِ

ب. تَلْوِثُ الْبَيْئَةِ

ج. إِزَالَةُ الْغَابَاتِ

د. إِثْنَاءُ الْمَصْنَعِ

٧ أَتَوَقَّعُ. كَيْفَ يُؤَثَّرُ قَطْعُ أَشْجَارِ الْغَابَاتِ فِي حَيَاةِ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الَّتِي تَعِيشُ فِي تِلْكَ الْمَنَاطِقِ؟

٨ الْكِتَابَةُ الْمَوْصُفِيَّةُ. أَصِفْ كَيْفَ تُغَيِّرُ الْكَوَارِثُ الطَّبِيعِيَّةُ الْأَنْظِمَةَ الْبَيْئِيَّةُ؟

القُدرة العامة

١٤ كَيْفَ تُحَافِظُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ

عَلَى حَيَاتِهَا فِي بَيْئَاتِهَا؟

٩ أَسْتُخْدِمُ الْأَرْقَامَ. بِسَبَبِ الصَّيْدِ الْجَائِرِ، نَقَصَ عَدَدُ النُّمُورِ الْعَرَبِيَّةِ فِي صَحْرَاءِ النَّقْبِ بِفِلَسْطِينَ إِلَى حَوَالِي ١٨ نَمْرًا، بَيْنَمَا لَمْ يَبْقَ مِنْهَا سِوَى ١٠٠ نَمْرٍ تَقْرِيْبًا فِي صَحْرَاءِ شِبْهِ الْجَزِيرَةِ الْعَرَبِيَّةِ. مَا عَدَدُ النُّمُورِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَبَقَّةِ فِي هَاتَيْنِ الْمِنَطَقَتَيْنِ؟  
عدد النمور = ١٨ + ١٠٠ = ١١٨

تغير المخلوقات الحية بيئاتها لتلبية حاجاتها مثل امتصاص النبات للماء وتحليل الفطريات والبكتريا لأوراق الأشجار والاجسام الميتة للحصول على الغذاء اما حدث تغير في بيئة المخلوق الحي كالامراض او الكوارث الطبيعية فان المخلوقات الحية تستجيب لهذه التغيرات بطرق مختلفة فمنها من يهاجر ومنها من يتكيف مع هذه التغيرات وان لم تستطع الهجرة أو التكيف فانها تموت وتعرض لانقراض

١٠ التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ. مَاذَا يَحْدُثُ لِطَائِرٍ يَعْشُ فِي

قد يفقد مسكنه ولا يحصل على غذائه مما يجبره على الهجرة

وَأَحَدَةٍ مِنْ طَرَفِ حِمَايَةِ الْبَيْئَةِ.

تتنافس النباتات في البيئة على المصادر التي تحتاج إليها عن طريق مد جذورها وتشعبها في الأرض بشكل كبير لامتناس ما يلزمها من الغذاء وكذلك جعل أوراقها تاج شكلا يتناسب مع وظيفتها من امتصاص أشعة الشمس وصنع غذائها

١١ التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ. كَيْفَ تَتَنَافَسُ النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ مِنْ حَوْلِكَ عَلَى الْمَصَادِرِ الَّتِي تَحْتَاجُ إِلَيْهَا؟

١٢ صَوَابٌ أَمْ خَطَأٌ. الْمَخْلُوقَاتُ الَّتِي تُهَاجِرُ أَوْ تَتَكَيَّفُ تَتَعَرَّضُ لِلانْقِرَاضِ. هَلْ هَذِهِ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةٌ أَمْ خَاطِئَةٌ؟ أَفَسِّرُ إِجَابَتِي.

لِتَوْضِيحِ تَنْفِيذِهَا.

أَكْتُبْ عَلَى ظَهْرِ كُلِّ بَطَاقَةٍ خُطَّةً. كَيْفَ تُسَاعِدُ

خُطَّتِي عَلَى حِمَايَةِ الْبَيْئَةِ؟

لا فالهجرة والتكيف عموما يساهم في حماية الكائنات من الانقراض وبحثها عن بيئة تلائمها

اخْتَارِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

١ مَآذَا يَحْدُثُ إِذَا نُقِلَتِ الأَرَانِبُ مِنَ البَيْئَةِ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا؟

- أ. سَيَتَوَافَرُ لِلأَرَانِبِ مَوَاطِنَ عَيْشٍ أَكْثَرَ.
- ب. سَيَتَوَافَرُ لِلتَّعَابِينِ غِذَاءٌ أَقْلُ.
- ج. سَيَتَوَافَرُ لِلعُقْبَانِ غِذَاءٌ أَكْثَرَ.
- د. سَتُخْتَفِي الأَعْشَابُ.

الصحيح

٢ مَا الَّذِي يُسَبِّبُ الجَفَافَ؟

- أ. الأَمْرَاضُ
- ب. الحَرَائِقُ
- ج. عَدَمُ هُطُولِ الأَمْطَارِ فَتَرَةٌ طَوِيلَةٌ.
- د. الأَمْطَارُ الغَزِيرَةُ وَالعَوَاصِفُ.

الصحيح

٣ مَا الَّذِي يَجْعَلُ المَخْلُوقَ الحَيَّ مُهَدِّدًا بِالإِنْقِرَاضِ؟

- أ. تَكثِيفُ المَخْلُوقِ الحَيِّ فِي مَوْطِنِهِ.
- ب. عَدَمُ اسْتِطَاعَةِ المَخْلُوقِ الحَيِّ عَلى الهِجْرَةِ عِنْدَ تَغْيِيرِ النِّظَامِ البِئِيِّ.
- ج. زِيَادَةُ حَجْمِ مَوْطِنِ المَخْلُوقِ الحَيِّ.
- د. زِيَادَةُ أَعْدَادِ المَخْلُوقِ الحَيِّ.

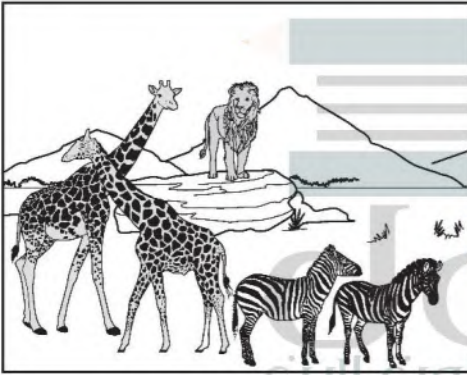
الصحيح

٤ كَيْفَ يُعَيِّرُ الفَيْضَانُ البَيْئَةَ؟

- أ. يَجْرِفُ النَبَاتَاتِ وَالتَّرْبَةَ بَعِيدًا عَنِ المَوْطِنِ.
- ب. يُسَاعِدُ النَبَاتَاتِ عَلى النُّمُوِّ بِسُرْعَةٍ.
- ج. يُسَاعِدُ عَلى جَفَافِ الأَنْهَارِ وَالبَحِيرَاتِ.
- د. يُسَبِّبُ الحَرَائِقَ.

الصحيح

٥ أَنْظِرْ إِلَى الزَّرَافَةِ فِي الصُّورَةِ



أَيُّ الحَيَوَانَاتِ يَتَنَافَسُ مَعَ الزَّرَافَةِ عَلى الغِذَاءِ؟

- أ. الخَفَافِيشُ
- ب. البُومُ
- ج. الأَعْشَابُ
- د. الحِمَارُ الوَحْشِيُّ

الصحيح

## نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

٩ أَصِفْ كَيْفَ يُؤَثَّرُ الْجَفَافُ فِي النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ؟ وَأَيُّ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ لَهَا الْفُرْصَةُ أَنْ تَبْقَى حَيَّةً فِي أَثْنَاءِ الْجَفَافِ؟

يؤثر الجفاف في النباتات والحيوانات فهو يغير طبيعة التربة التي يعيشون فيها ومن ثم مصادر تغذيتهم – والمخلوقات التي لها فرصة بقاء تلك التي تعتمد على كمية ماء قليلة لمعيشتها

السؤال	المرجع	السؤال	المرجع
١	١٢٠	٦	١١٠
٢	١١٦	٧	١٠٨
٣	١٢٠	٨	١٠٩
٤	١١٦	٩	١١٩-١١٨
٥	١٠٩		

نقارن بعدد الكائنات الحية وأنواعها المتواجدة في البيئتين ومنها نلاحظ مقدار التغير والذي أثر بدوره على تواجد الكائنات في البيئة.

٦ كَيْفَ يُمَكِّنُ لِلإِنْسَانِ حِمَايَةَ بَيْتِهِ؟

- قَطْعُ الأشْجَارِ.
- صُنْعُ مُتَنَجَّاتٍ جَدِيدَةٍ مِنْ مَوَادِّ قَدِيمَةٍ.
- اسْتِخْدَامُ الشَّيْءِ مَرَّةً وَاحِدَةً.
- اسْتِهْلَاكُ كَمِّيَّاتٍ كَبِيرَةٍ مِنَ الْأَشْيَاءِ.

الصحيح

٧ الشَّكْلُ أَذْنَاهُ يُوضِّحُ بَعْضَ أَشْجَارِ الْعَابَةِ الَّتِي تَمَّ قَطْعُهَا



كَيْفَ أَقَارِنُ التَّغْيِيرَ الَّذِي حَدَثَ فِي بَيْتِهِ الْأَشْجَارِ هَذِهِ مَعَ بَيْتَةِ أَشْجَارِ عَابَةِ طَبِيعِيَّةٍ لَمْ تُقَطَّعْ أَشْجَارُهَا؟

٨ يُحْضِرُ بَعْضُ النَّاسِ أحيانًا حَيَوَانَاتٍ وَنَبَاتَاتٍ جَدِيدَةً لِلْبَيْتَةِ. أَصِفْ أَثَرَ الْمَخْلُوقَاتِ الْجَدِيدَةِ فِي الْبَيْتَةِ وَفِي الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الْأُخْرَى؟

تؤثر المخلوقات الجديدة في البيئة وفي استغلال مواردها فيزيد هذا من استغلال الموارد وكذلك تؤثر في المخلوقات الأخرى التي تعيش فيها فقد تشكل خطراً عليها في حال إذا كانت من المفترسات وقد تكون غذاء لها في حال إذا كانت الحيوانات المتواجدة تتغذى عليها