

أسئلة الدرس

1) **الْفِكْرَةُ الرَّئِسَةُ:** كَيْفَ تُؤَثِّرُ الْأَخْطَارُ الطَّبَعِيَّةُ فِي
الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ؟

تُؤَثِّرُ الْأَخْطَارُ الطَّبَعِيَّةُ، مِثْلَ: الزَّلَازِلُ وَالْبَرَاكِينُ وَالْفَيَضَانَاتِ،
فِي الْأَنْظِمَةِ الْبَيْئِيَّةِ؛ فَتُغَيِّرُهَا، وَتَحْدُثُ أَسْرَارًا كَمَوْتِ الْكَائِنَاتِ
الْحَيَّةِ.

2) **الْمَفَاهِيمُ وَالْمُصْنُوفَاتُ:** أَصِلُّ بِخَطٍّ بَيْنَ الْمُفرَدةِ
وَالصُّورَةِ الَّتِي تَذَلُّ عَلَيْهَا:



الزَّلَازُلُ
Earthquake

الْعَاصِفَةُ
Storm

الْفَيَضَانُ
Flood

(3) السبب والنتيجة: أملأ مخطط السبب والنتيجة

السبب	النتيجة
العاصفة	القضاء على كثير من الكائنات الحية وتدمير مواطنها، وتؤدي الأمطار الغزيرة المصاحبة للعواصف إلى فيضانات تغمر المناطق مسببة تغير الأنظمة البيئية فيها.
الحرائق البيئية	حرق النباتات وكائنات حية أخرى تعيش في الأنظمة

التي بالكلمات المناسبة :

أفسر: لماذا تتعرض النباتات إلى خطر الموت الناتج عن الأخطار الطبيعية أكثر من الحيوانات؟

لأن الحيوانات لديها قدرة الحركة وتغيير مكانها، وبالتالي الهروب من مكان الأخطار الطبيعية

تفكير ناقد:

كيف يمكن أن يقلل الإنسان من الأخطار الطبيعية على الأنظمة البيئية؟

. الفيضانات: تقليل الخطر عن طريق عمل السدود.

. الجفاف: عن طريق عمل السدود واستعمال المياه
عند الحاجة.

. البراكين: عن طريق نقل الكائنات الحية المهددة إلى
أماكن خاصة.

أسئلة كتاب التمارين

دراسة حالة: واحة الـ أزرق
: أقرأ الفقرة الآتية، ثم أجيب عن الـ أسئلة التي تليها
إن السبب الرئيس أو الـ أساسية لـ أية حالة جفاف هو سقوط
الـ أمطار بكميات قليلة جدًا، والضخ الجائر للمياه. ويختلف
الجفاف عن الـ أحذار الـ آخرى من حيث أنه يتطور ببطء،
على مدى سنوات في بعض الـ حيان، وقد يكون الجفاف
مدمراً؛ فامدادات المياه تقل، ولا تنمو المحاصيل،
ويُقضى على مواطن عيش حيوانات معينة، وتموت الحيوانات
الـ آخرى، كما حدث في واحة الـ أزرق في شمالي شرق
الـ أردن.

- ما الخطير الطبيعي الذي حدث في منطقة الـ أزرق؟

الجفاف

ما الْأَسْبَابُ الَّتِي أَدَّتْ إِلَى حُدُوثِ هَذَا الْخَطَرِ؟ -

سقوط الأمطار بكميات قليلة جداً، والضخ الجائر للمياه.

ما الأثر البيئي لهذا الخطر على الكائنات؟ -

موت الكائنات الحية، أو تغيير أماكن عيشها

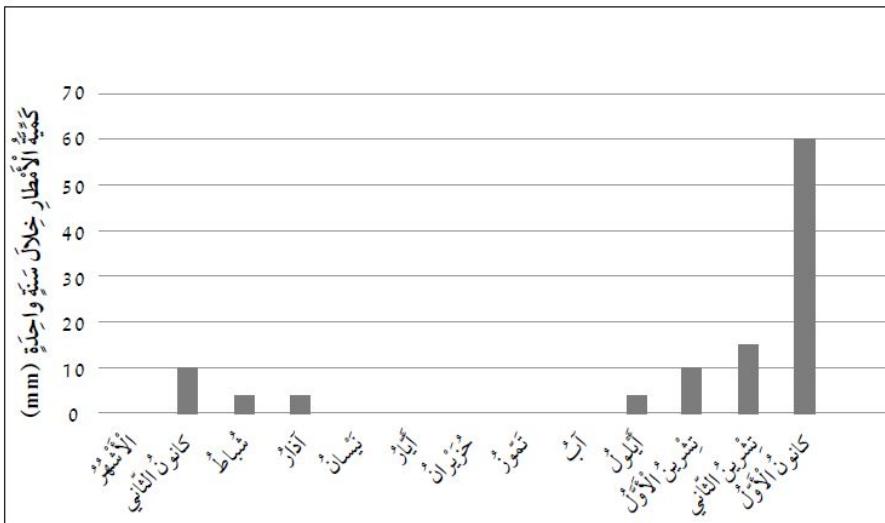
أَسْتَنْتِيجُ: ما أَثْرُ هَذَا الْخَطَرِ عَلَى الْإِنْسَانِ؟ أَبْرَرُ إِجَابَتِي -

قد يؤدي إلى نقص الغذاء وبالتالي الموت أو الهجرة إلى أماكن أخرى.

ماذا يَحْدُثُ لِطَائِرٍ يَعِيشُ فِي غَابَةٍ حَدَثَ فِيهَا حَرِيقٌ؟ (6)

يعiger مكان عيشة أو الموت نتيجة الحرائق

يُمَثِّلُ الرَّسْمُ الْبَيَانِيُّ كَمِيَّةَ تَسَاقُطِ الْمَطَارِ لِمِنْطَقَةٍ قَرِيبَةٍ (7)
مِنْ عَمَّانَ خِلَالَ سَنَةٍ، أَذْرُسُ الشَّكْلِ، ثُمَّ أَجِيبُ



أَحَدُ الشَّهْرِ الَّذِي كَانَ فِيهِ أَعْلَى تَسَاقُطِ الْمَطَارِ -

شهر كانون الأول

أَيُّ الْأَشْهُرِ لَمْ تَسَاقِطْ فِيهِ الْأَمْطَارِ؟

نيسان، أيار، حزيران، تموز، آب

أَسْتَنْتِيجُ: في أَيِّ أَشْهُرِ السَّنَةِ يُمْكِنُ حدوثُ فيضانٍ؟ أَبْرُرُ -
إِجَابَتِي.

كانون الأول لأنَّه الأَكْثَر سقوطاً للأَمْطَار

: أَقْرَأُ الْفِقْرَةَ جَيْدًا، ثُمَّ أَجِيبُ عَنِ الْأَسْئِلَةِ الَّتِي تَلَيَّهَا (8)
أَتَفَقَ عَدْدُ مَنَ الْمُزَارِعِينَ عَلَى اسْتِصْلَاحِ أَرَاضِ قَرِيبَةٍ مِنْ
مِنْطَقَةِ السَّدِّ؛ لِرَيِّ مَزْرُوْعَاتِهِمْ فِي حَالَةٍ قَلَّتْ كَمِيَّةُ الْأَمْطَارِ
فِي الْمِنْطَقَةِ، وَفِي أَحَدِ الْيَامِ تَعَرَّضَتِ الْمِنْطَقَةُ إِلَى زِلْزَالٍ
قَوِيٍّ أَدَى إِلَى انْهِيَارِ السَّدِّ.

ما الْخَطَرُ الطَّبِيعِيُّ الَّذِي أَتَوْقَعُ حُدوَّتُهُ فِي الْمِنْطَقَةِ بِسَبَبِ -
الزِّلْزَالِ؟

تدمر النَّظَامُ البَيْئِيُّ فِي هَذِهِ الْمِنْطَقَةِ

. ماذا يَحْدُثُ لِلْأَرَاضِيِ الزَّرَاعِيَّةِ فِي الْمِنْطَقَةِ؟ أَفْسِرُ إِجَابَتِي -

تدمرُ الْأَرَاضِيِ الزَّرَاعِيَّةِ

بِسَبَبِ انْجِرافِ التَّرْبَةِ

إِذَا انْحَبَسَتِ الْأَمْطَارُ مُدَدًا زَمْنِيَّةً طَوِيلَةً؛ فَمَا الْخَطَرُ -

الْطَّبِيعِيُّ الَّذِي يُمْكِنُ حُدوَّتُهُ؟

الْجَفَافُ، وَبِالْتَّالِي تَدْمِرُ النَّظَامُ البَيْئِيُّ