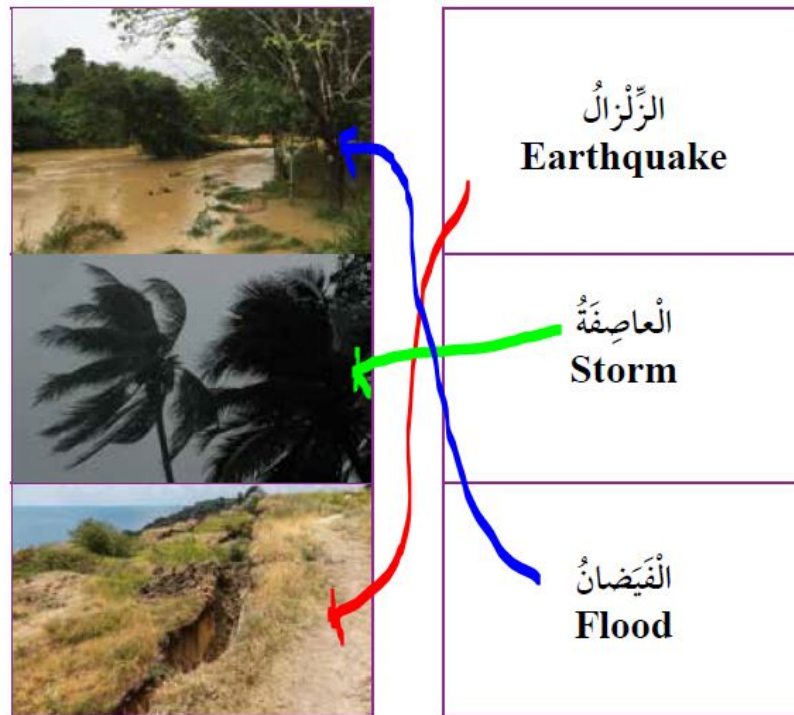


أسئلة الدرس

(1) الفكرة الرئيسة: كيف تؤثر الـأخطار الطبيعية في الكائنات الحية؟

تؤثر الأخطار الطبيعية، مثل: الزلازل والبراكين والفيضانات، في الأنظمة البيئية؛ فتغيرها، وتحدث أضرارا كموت الكائنات الحية.

(2) المفاهيم والمصطلحات: أصل بخط بين المفردة والصورة التي تدل عليها:



(3) السَّبَبُ وَالنَّتِيجَةُ: اَمَلُ اُ مُخَطَّطُ السَّبَبِ وَالنَّتِيجَةُ

السبب	النتيجة
العاصفة	القضاء على كثير من الكائنات الحية وتدمير مواطنها، وتؤدي الأمطار الغريزة المصاحبة للعواصف إلى فيضانات تغمر المناطق مسببة تغير الأنظمة البيئية فيها.
الحرائق	حَرْقُ النَّبَاتَاتِ وَكَائِنَاتِ حَيَّةٍ أُخْرَى تَعِيشُ فِي الْأَنْظِمَةِ الْبَيْئَةِ

الَّتِي بِالْكَلِمَاتِ الْمُنَاسِبَةِ :

أُفَسِّرُ: لِمَاذَا تَتَعَرَّضُ النَّبَاتَاتُ إِلَى خَطَرِ الْمَوْتِ النَّاتِجِ عَنِ الْأَخْطَارِ الطَّبِيعِيَّةِ أَكْثَرَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ؟

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

تَفْكَيرٌ نَاقِدٌ:

كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ يُقَلَّلَ الْإِنْسَانُ مِنَ الْأَخْطَارِ الطَّبِيعِيَّةِ عَلَى الْاَنْظِمَةِ الْبَيْئَةِ؟

. 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 الـأزرق

: أقرأ الفقرة الآتية، ثم أجيب عن الـأسئلة التي تليها

إنَّ السَّبَبَ الرَّئِيسَ أَوِ الـأَسَاسِيَّ لِـأَيَّةِ حَالَةٍ جَفَافٍ هُوَ سُقُوطُ

الـأَمطارِ بِكَمِّيَّاتٍ قَلِيلَةٍ جَدًّا، وَالضَّخُّ الجَائِرُ لِلْمِياهِ. وَيَخْتَلِفُ

الـجَفَافُ عَنِ الـأَخْطَارِ الـأُخْرَى مِنْ حَيْثُ إِنَّهُ يَتَطَوَّرُ بِبُطْءٍ،

عَلَى مَدَى سَنَوَاتٍ فِي بَعْضِ الـأَحْيَانِ، وَقَدْ يَكُونُ الـجَفَافُ

مُدمِّرًا؛ فإمداداتُ المِياهِ تَقَلُّ، وَلَا تَنمو المَحاصيلُ،

وَيُقْضى عَلَى مَواطِنِ عَيشِ حَيَواناتٍ مُعَيَّنَةٍ، وَتَمُوتُ الحَيَواناتُ

الـأُخْرَى، كَمَا حَدَثَ فِي واحةِ الـأزرقِ فِي شِماليِّ شَرْقِ

الـأُرْدُنِّ.

ما الخَطَرُ الطَّبِيعِيُّ الَّذِي حَدَثَ فِي مَنطَقَةِ الـأزرقِ؟ -

الجفاف

ما الـأسبابُ التي أدَّتْ إلى حُدوثِ هذا الخَطرِ؟ -

سقوط الأمطار بكميات قليلة جداً، والضخ الجائر للمياه

ما الأثرُ البيئيُّ لهذا الخَطرِ على الكائناتِ؟ -

موت الكائنات الحية، أو تغيير أماكن عيشها

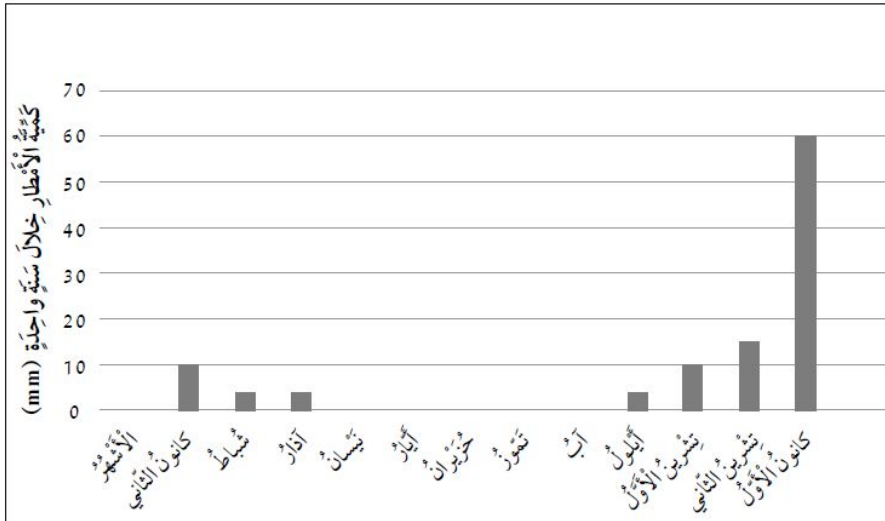
أستنتج: ما أثرُ هذا الخَطرِ على الـإنسانِ؟ أبرِّرْ إجابتي -

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

ماذا يَحْدُثُ لِطَائِرٍ يَعِيشُ في غابَةِ حَدَثَ فيها حَرِيقٌ؟ (6)

يغير مكان عيشة أو الموت نتيجة الحرائق

يُمَثِّلُ الرَّسْمُ البَيَانِيَّ كَمِّيَّةَ تَساقُطِ الـمَطَارِ لِمِنْطَقَةٍ قَرِيبَةٍ (7)
مِنْ عَمَّانَ خِلالَ سَنَةٍ، أَدْرُسُ الشَّكْلَ، ثُمَّ أَجِيبُ:



أَحَدِدُ الشَّهْرَ الَّذِي كَانَ فِيهِ أَعْلَى تَساقُطِ الـمَطَارِ -

شهر كانون الأول

أَيُّ الِأَشْهُرِ لَمْ تَتَسَاقَطْ فِيهِ الِأَمْطَارُ؟

نيسان، أيار، حزيران، تموز، آب

أَسْتَنْتِجُ: في أَيِّ أَشْهُرِ السَّنَةِ يُمَكِّنُ حُدُوثُ فَيْضَانٍ؟ أَبَرُّرُ -
إِجَابَتِي.

كانون الأول لأنه الأكثر سقوطاً للأمطار

:أَقْرَأُ الْفَقْرَةَ جَيِّدًا، ثُمَّ أَجِيبُ عَنِ الِأَسْئَلَةِ الَّتِي تَلِيهَا (8)

اتَّفَقَ عَدَدٌ مِنَ الْمُزَارِعِينَ عَلَى اسْتِصْلَاحِ أَرْضٍ قَرِيبَةٍ مِنْ
مِنْطَقَةِ السَّدِّ؛ لَرَيِّ مَزْرُوعَاتِهِمْ فِي حَالَةٍ قَلَّتْ كَمِّيَّةُ الِأَمْطَارِ
فِي الْمِنْطَقَةِ، وَفِي أَحَدِ الِيَّامِ تَعَرَّضَتِ الْمِنْطَقَةُ إِلَى زَلْزَالٍ
قَوِيٍّ أَدَّى إِلَى انْهِيَارِ السَّدِّ.

ما الْخَطَرُ الطَّبِيعِيُّ الَّذِي أَتَوَقَّعُ حُدُوثَهُ فِي الْمِنْطَقَةِ بِسَبَبِ -
الزَّلْزَالِ؟

تدمر النظام البيئي في هذه المنطقة

.ماذا يَحْدُثُ لِلرَّاضِي الزَّرَاعِيَّةِ فِي الْمِنْطَقَةِ؟ أَفَسِّرُ إِجَابَتِي -

تدمر الأراضي الزراعية

بسبب انجراف التربة

إِذَا انْحَبَسَتْ الِأَمْطَارُ مُدَّةً زَمَنِيَّةً طَوِيلَةً؛ فَمَا الْخَطَرُ -

الطَّبِيعِيُّ الَّذِي يُمَكِّنُ حُدُوثَهُ؟

الجفاف، وبالتالي تدمر النظام البيئي