



الاسم: -----  
المادة العلوم: -(الوحدة الثانية ) اليوم: -----

الصف: :- الثالث الأساسي (أ)      الدرس(2) الأخطار الطبيعية      التاريخ: :- /----/202----

**الأخطار الطبيعية هي ظواهر وأحداث التي ليس لإنسان علاقة بحدوثها ، وتلحق الضرر بالأنظمة البيئية .**

الأخطار الطبيعية	تعريفها	أثرها على الأنظمة البيئية
الرّلازل	الإهتزاز المفاجئ لسطح الأرض	تدمير لبعض الأنظمة البيئية فقد كثير من الكائنات الحية لموطنها
البراكين	اندفاع الصخور المنصهرة من باطن الأرض عبر فتحة إلى السطح	تلاؤث الهواء حرق النباتات موت الكائنات الحية
الفيضانات	سقوط الأمطار مدة زمنية طويلة	انجراف التربة موت معظم النباتات والكائنات الحية الأخرى التي تعيش في الأنظمة البيئية
الجفاف	انحباس الأمطار مدة زمنية طويلة	القضاء على معظم الكائنات الحية التي تعيش في الأنظمة البيئية
العواصف	ظاهرة تحدث بفعل حركة الزياح المحمولة بالأمطار أو الثلوج أو الرمال بسرعة عالية وتستمرّ عدة ساعات	القضاء على كثير من الكائنات الحية تدمير موطن الكائنات الحية تؤدي الأمطار الغزيرة المصاحبة للعواصف إلى فيضانات تغمر المناطق

# ما الأخطار الطبيعية التي تهدّد الأنظمة البيئية؟



العواصف



الجفاف



الفيضانات



البراكين



الزلزال

## أصنف الغابة قبل حدوث الحرائق وبعده؟



بعد الحرائق أشجار جافة سوداء  
أغصان متكسرة والزّماد يكسو  
الارض والمناظر غير جميلة .



قبل الحرائق غابة جميلة مليئة  
بالأشجار العالية الخضراء  
والطّيور الجميلة والأعشاب تكسو  
الارض والمناظر الخلابة .

ما تأثير الأخطار الطبيعية على المكونات غير الحية مثل التربة ؟  
تأثير الأخطار الطبيعية مثل الفيضانات والجفاف والبراكين على التربة  
يؤدي إلى  
انجرافها أو جفافها أو حرقها .

كيف يؤثر الجفاف والفيضان في النباتات ؟



يؤدي الجفاف والفيضانات إلى موت النباتات

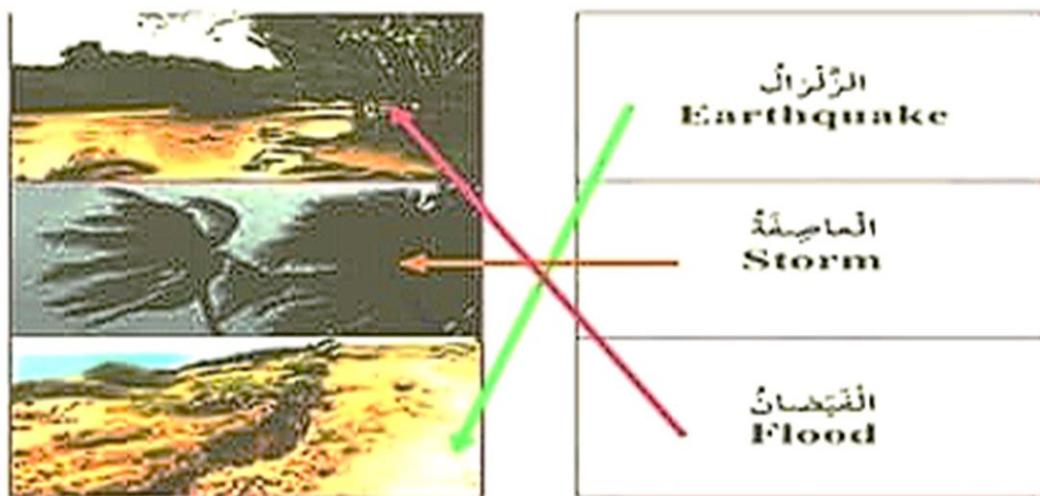
الجفاف والفيضانات هي أسباب موت النباتات



١ **الفكرة الرئيسية:** كيف تؤثر الأخطار الطبيعية في الكائنات الحية؟

تعمل الأخطار الطبيعية إلى فقد الكائنات الحية موطنها مما يؤدي إلى هجرتها أو تعامل على موت الكائنات الحية

٢ **المفاهيم والمصطلحات:** أصل بخطٍ بين المفردة والصورة التي تدلّ عليها:



٣ **السبب والنتيجة:** أملأ مخطط السبب والنتيجة الآتي بالكلمات المناسبة:

النتيجة	السبب
القضاء على الكثير من الكائنات الحية وتدمير مواطنها	العواصفة
حرق النباتات وكائنات حية أخرى تعيش في الأنظمة البيئية	البراكين

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

لأن الحيوانات تمتلك حواس تنذرها بالخطر قبل وقوعه فتهرب

٤) **تفكيرٌ ناقدٌ:** كيفَ يُمكِّنُ أنْ يُقلِّلَ الإنسانُ مِنَ الأخطارِ الطبيعيةِ عَلَى الأنظمةِ البيئيةِ؟

يمكن أن يقلل الإنسان من الأخطار الطبيعية بما يلى

- 1 - إنشاء المستودع لتخزين مياه الأمطار فيها .
- 2 - عدم الصندوق الجانر .

الظواهر والمتطلبات

٥) **أمثلة القراء في كلٍّ مِنَ الجُمَلِ الآتيةِ بِالكلمةِ المناسبةِ :**

السلسلةُ الغذائيةُ

Food chain

الأخطارُ الطبيعيةُ

natural hazard

• مسارُ انتقالِ الطاقةِ مِنْ كائنٍ حيٍّ إلى آخرٍ في النظامِ البيئيِّ (..البيئيةُ الغذائيةُ ..).

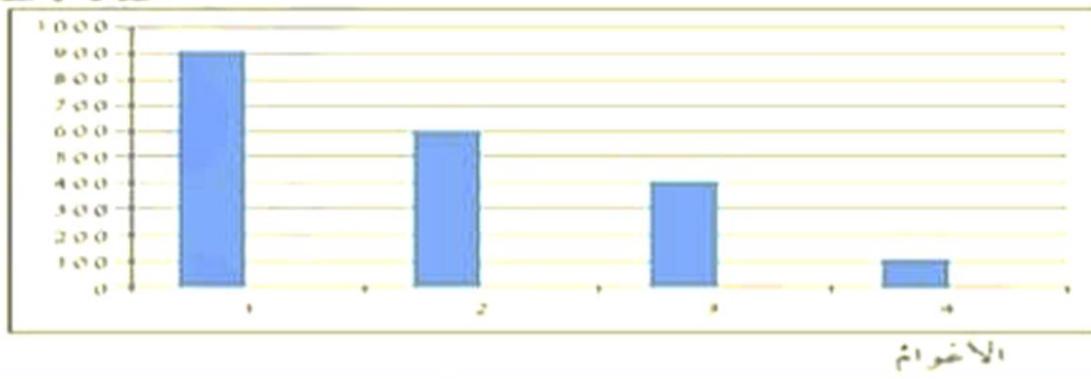
• الطُّواهرُ التي تَحْدُثُ لاستبابِ طبيعيةَ ليسَ للإنسانِ عَلَاقَةٌ بِمُخْدِرِها (الأخطر، الطبيعيةُ).

٦) **تفكيرٌ ناقدٌ:** يَعْتَقِدُ بَعْضُ المُزَارِعِينَ أَنَّ اسْتِخْدَامَ المُبَيَّدَاتِ الحَشَرِيَّةِ يَخْمِي النَّبَاتَاتِ مِنَ الْأَمْرَاضِ، إِلَّا أَنَّهَا تَضُرُّ بِالثُّرَبَةِ؛ فَكَيْفَ يُؤَثِّرُ ذَلِكَ عَلَى الْمُسْتَهَلِكَاتِ؟

المنتجات مثل النباتات تمتلك هذه المادة (المبيدات الحشرية) مما يؤثر على المستهلكات التي تتغذى على النباتات

٧) **أَسْتَخْدِمُ الْبَيَانَاتِ:** يَمْثُلُ الشَّكْلُ الشَّجَارَوْزُ أَغْدَادَ الْأَشْجَارِ فِي نَفَلَامِ بِينِيِّ، أَيُّ الْأَعْوَامِ سِيَكُونُ النَّفَلَامُ الْبَيَئِيُّ فِيهَا فِي خَطَرٍ شَدِيدٍ؟ أَبْرَزُ إِجَابَتِي .

أَحْدَادُ الْأَشْجَارِ



العام الذي سيكون فيه خطر شديد في النظام البيئي هو العام الرابع لأنَّ عدد الأشجار فيه قليلة جدًا مما يؤثر على بقاء المستهلكات التي تتغذى على المنتجات

٤ أَتَبْلُغُ: ما أَثْرٌ حُدُوثُ الْجَفَافِ عَلَى الْبَيْتَةِ مِنْ حَوْلِي؟ أَتَوَاصِلُ مَعَ زُمَلَاتِي بِسَبَبِ هَذَا الْخَطَرِ.

يُؤْدِي إِلَى مَوْتِ النَّبَاتَ وَهِجْرَةِ بَعْضِ الْكَانِتَاتِ الْحَيَّةِ بِسَبَبِ فَقَدَانَهَا مَوْطِنَهَا.

٥ أَضَعُ دَائِرَةَ حَوْلَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

١ جَمِيعُ الْمُكَوَّنَاتِ غَيْرِ الْحَيَّةِ الْأَتِيَّةِ تُوْجَدُ فِي الْغَابَةِ مَا عَدَ:

الْمَاءَ.  لِرْمَالَ.

التُّرْبَةَ.  الْهَوَاءَ.

٢ يُسَمِّي الْكَانِنُ الْحَيُّ الَّذِي يَتَغَذَّى عَلَى أَجْسَامِ الْكَانِتَاتِ الْمَيَّتَةِ:

آكِلُ أَغْشَابٍ.  مُنْتَهِجاً.

مُمَحَّلِّلاً.  آكِلُ لَحُومٍ.

٣ أَيُّ الْأَتِيَّةِ لَا تُعَدُّ مِنَ الْأَخْطَارِ الطَّبَيِّعِيَّةِ:

الْحُرُوبُ.  الْفَيَضَانَاتُ.

الْزَّلَازِلُ.  الْعَوَاصِفُ.

٤ يُسَمِّي اِنْدِفاعَ الصُّخُورِ الْمُنْصَهَرَةِ مِنْ بَاطِنِ الْأَرْضِ عَبَرَ فُتْحَةَ إِلَى سَطْحِ الْأَرْضِ:

الْفَيَضَانَ.  الْجَفَافَ.

الْبَرْكَانَ.  الْزَّلَزَالَ.

٥ أَتَوْقَعُ: مَاذَا سَيَخْدُثُ لِلْسَّلَاسِلِ الْغِذَائِيَّةِ فِي غَابَتِنَا إِذَا قَطَعَ الْإِنْسَانُ أَشْجَارَهَا؟

يُؤْدِي إِلَى خَلَلٍ فِي السَّلْسَلَةِ الْغِذَائِيَّةِ لِأَنَّ النَّبَاتَ هِي أَسَاسُ الْمَتَّسِلَةِ