



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

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

**الأخطار الطبيعيّة هي ظواهر وأحداث التي ليس للإنسان علاقة بحدوثها ،  
وتلحق الضرر بالأنظمة البيئيّة .**

الأخطار الطبيعيّة	تعريفها	أثرها على الأنظمة البيئيّة
الزلازل	الإهتزاز المفاجئ لسطح الأرض	تدمير لبعض الأنظمة البيئيّة فقد كثير من الكائنات الحيّة لموطنها
البراكين	اندفاع الصّخور المنصهرة من باطن الأرض عبر فتحة إلى السطح	تلوّث الهواء حرق الثّباتات موت الكائنات الحيّة
الفيضانات	سقوط الأمطار مدّة زمنيّة طويلة	انجراف التّربة موت معظم الثّباتات والكائنات الحيّة الأخرى التي تعيش في الأنظمة البيئيّة
الجفاف	انحباس الأمطار مدّة زمنيّة طويلة	القضاء على معظم الكائنات الحيّة التي تعيش في الأنظمة البيئيّة
العواصف	ظاهرة تحدث بفعل حركة الرياح المحمّلة بالأمطار أو التّلوج أو الرّمال بسرعة عالية وتستمرّ عدّة ساعات	القضاء على كثير من الكائنات الحيّة تدمير موطن الكائنات الحيّة تؤدّي الأمطار الغزيرة المصاحبة للعواصف إلى فيضانات تغمر المناطق

## ما الأخطار الطبيعية التي تهدد الأنظمة البيئية ؟



العواصف



الجفاف



الفيضانات

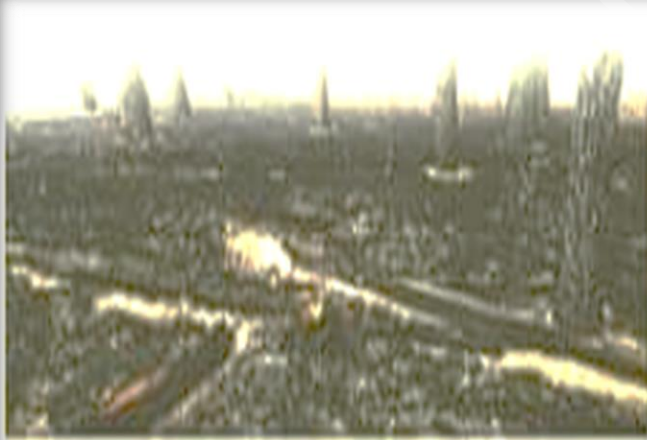


البراكين



الزلازل

## أصف الغابة قبل حدوث الحريق وبعده ؟



بعد الحريق أشجار جافة سوداء  
أغصان متكسرة والزّمامد يكسو  
الأرض والمناظر غير جميلة .



قبل الحريق غابة جميلة مليئة  
بالأشجار العالية الخضراء  
والطيور الجميلة والأعشاب تكسو  
الأرض والمناظر الخلابة .



أتحقق :-

ما تأثير الأخطار الطبيعيّة على المكونات غير الحيّة مثل التربة ؟  
تأثير الأخطار الطبيعيّة مثل الفيضانات والجفاف والبراكين على التربة  
يؤدي إلى

انجرافها أو جفافها أو حرقها .

كَيْفَ يُؤَثِّرُ الْجَفَافُ وَالْفَيْضَانُ فِي النَّبَاتَاتِ ؟



يؤدي الجفاف والفيضانات إلى موت النباتات

التي تعيش في هذه المناطق

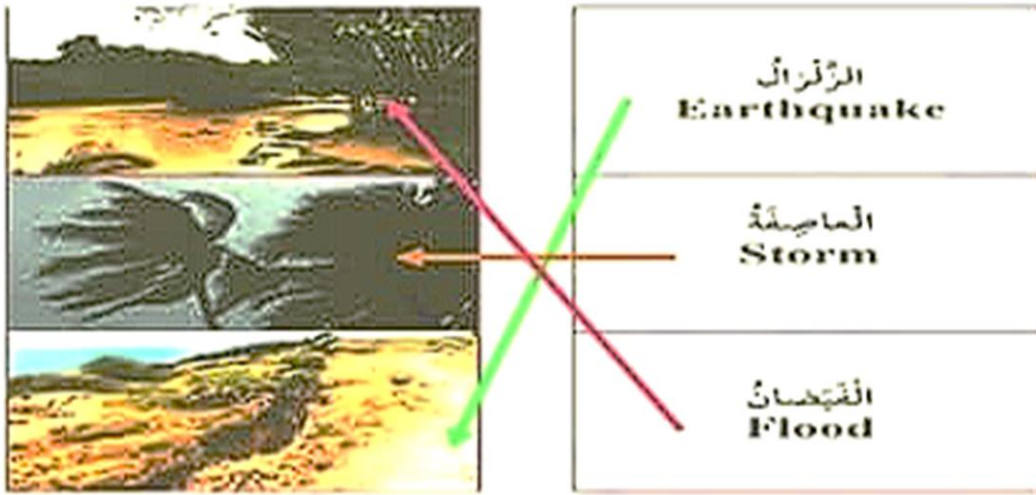


## مراجعة الدرس

① الفكرة الرئيسة: كيف تؤثر الأخطار الطبيعية في الكائنات الحية؟

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

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



③ السبب والنتيجة: أملأ مخطط السبب والنتيجة الآتي بالكلمات المناسبة :

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

④ أفسر: لماذا تتعرض النباتات إلى خطر الموت الناتج عن الأخطار الطبيعية أكثر من الحيوانات؟

لأن الحيوانات تمتلك حواس تنذر بها بالخطر قبل وقوعه فتهرب .



5 **تَفَكِّرْ نَاقِدْ:** كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ يُقَلِّلَ الْإِنْسَانُ مِنَ الْأَخْطَارِ الطَّبِيعِيَّةِ عَلَى الْأَنْظِمَةِ الْبَيْئَةِ؟

يمكن أن يقلل الإنسان من الأخطار الطبيعية بما يلي

- 1 - إنشاء السدود لتجميع مياه الأمطار فيها .
- 2 - عدم الصيد الجائر .

المفاهيم والمصطلحات

1 **أَمَلًا الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مِنَ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ :**

السَّلسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ

Food chain

الأَخْطَارُ الطَّبِيعِيَّةُ

natural hazard

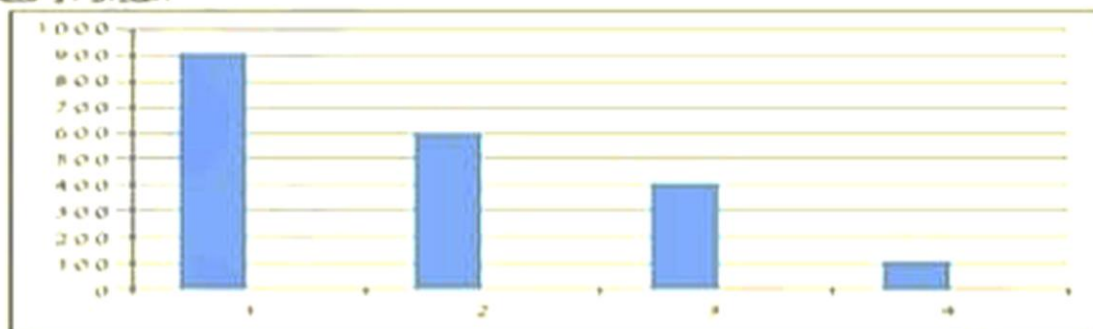
- مَسَارُ انْتِقَالِ الطَّاقَةِ مِنْ كَائِنٍ حَيٍّ إِلَى آخَرَ فِي النَّظَامِ الْبَيْئِيِّ (..السَّلسِلَةُ الْغِذَائِيَّةُ..).
- الظُّوَاهِرُ الَّتِي تَخْذُثُ لِأَسْبَابٍ طَبِيعِيَّةٍ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ عِلَاقَةٌ بِخُذُوثِهَا (..الأَخْطَارُ الطَّبِيعِيَّةُ..).

2 **تَفَكِّرْ نَاقِدْ:** يَعْتَقِدُ بَعْضُ الْمُزَارِعِينَ أَنَّ اسْتِخْدَامَ الْمُبِيدَاتِ الْحَشَرِيَّةِ يَحْمِي النَّبَاتَاتِ مِنَ الْأَمْرَاضِ، إِلَّا أَنَّهَا تَضُرُّ بِالتَّرْبَةِ؛ فَكَيْفَ يُؤَثِّرُ ذَلِكَ عَلَى الْمُنْتَجَاتِ وَالْمُسْتَهْلِكَاتِ؟

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

3 **أَسْتَخْدِمُ الْبَيَانَاتِ:** يُمَثِّلُ الشَّكْلُ الْمُجَاوِزُ أَعْدَادَ الْأَشْجَارِ فِي نِظَامٍ بَيْئِيٍّ، أَيُّ الْأَعْوَامِ سَيَكُونُ النَّظَامُ الْبَيْئِيُّ فِيهَا فِي خَطَرٍ شَدِيدٍ؟ أَبْرِّرْ إِجَابَتِي.

أعداد الأشجار



الأعوام

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

4 **أَتَنَبَّأُ:** ما أثيرُ حدوثِ الجفافِ على البيئةِ مِنْ حَوْلِي؟ أَتَوَاصَلُ مَعَ زُمَلَائِي بِنَتَائِجِ هذا الخطرِ.

يؤدي إلى موت النباتات وهجرة بعض الكائنات الحيّة بسبب فقدانها موطنها .

5 أضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1 جميع المكوّنات غير الحيّة الآتية توجد في الغابة ما عدا:

أ لرمال. ب الماء.

ج الهواء. د التربة.

2 يُسمّى الكائن الحيّ الذي يتغذى على أجسام الكائنات الميّتة:

أ مُتَيجًا. ب آكل أعشاب.

ج آكل لحوم. د مُحلِّلاً.

3 أيّ الآتيّة لا تُعدّ من الأخطار الطّبيعيّة :

أ الفيضانات. ب الحروب.

ج العواصف. د الزلازل.

4 يُسمّى اندفاع الصخور المنصهرة من باطن الأرض عبر فتحة إلى سطح الأرض:

أ الفيضان. ب الجفاف.

ج الزلزال. د البركان.

2 **أَتَوَقَّعُ:** ماذا سيحدث للسلاسل الغذائية في غابتنا إذا قطع الإنسان أشجارها؟

يؤدي إلى خلل في السلسلة الغذائية لأنّ النباتات هي أساس السلسلة