إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

الأخطار الطبيعية

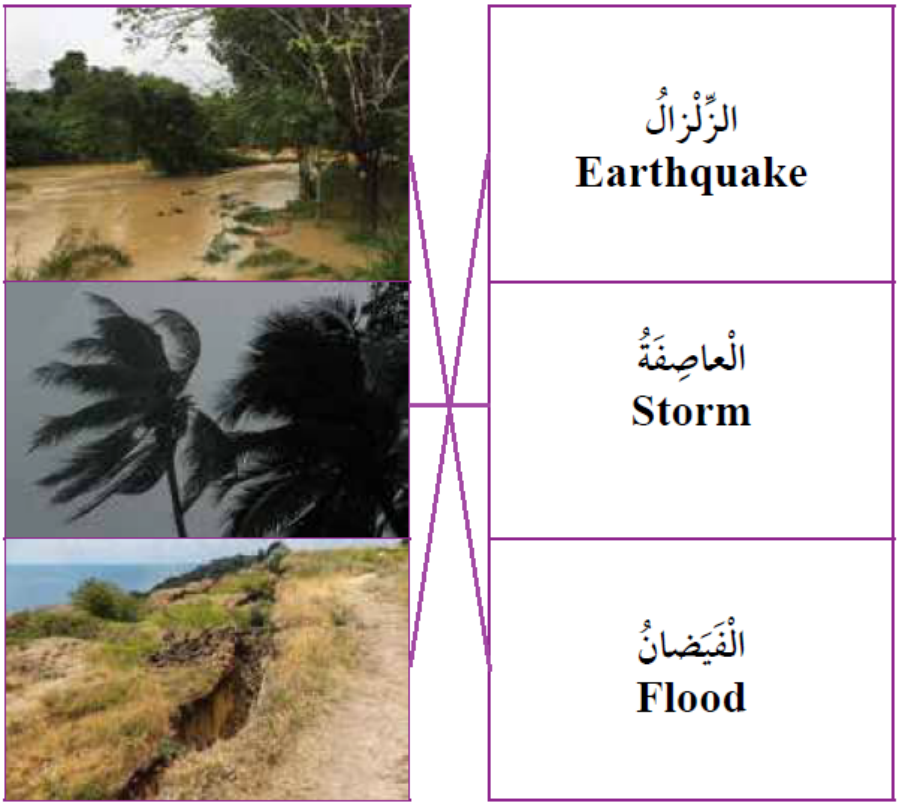
السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: كيف تؤثر الأخطار الطبيعية في الكائنات الحيّة؟

إجابة محتملة: قد تهاجر إلى أنظمة بيئية جديدة، أو تموت، أو تبقى لبناء نظام بيئي جديد.

السؤال الثاني:

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



السؤال الثالث:

السبب والنتيجة: أملأ مخطط السبب والنتيجة الآتي بالكلمات المناسبة:

السبب	النتيجة
العاصفة	القضاء على كثير من الكائنات الحية وتدمير مواطنها.

البركان حرق النباتات وكائنات حية أخرى تعيش في الأنظمة البيئية.

السؤال الرابع:

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

لأنها لا تستطيع الانتقال من أماكنها؛ أي لا تتمكن من الهروب.

السؤال الخامس:

تفكير ناقد: كيف يمكن أن يسهم الإنسان في عودة نظام بيئي ما إلى ما كان ما عليه قبل تعرضه لخطر طبيعي؟

إجابة محتملة:

- بناء السدود لتقليل خطر حدوث الفيضان عن طريق تجميع مياه الأمطار، واستخدامها في مواسم الجفاف.
- التقليل من الصيد والرعي الجائرين للمحافظة على الثروة الحيوانية والثروة النباتية.
- إنشاء محميات طبيعية.
- زيادة مساحة الأراضي المزروعة (التشجير).

العلوم مع السياحة

الواحة السوداء

تعرّض الأردن سابقاً إلى ثوران عدة براكين وقد بُنيت مدينة أم الجمال –التي تقع شمالي الأرن في محافظة المفرق- من الحجارة السوداء البركانية فسميّت (الواحة السوداء). أبحث في المدن التي استخدمت الصخور البركانية، وأجمع صوراً لها في ألبوم، وأبادله زملائي.

العلوم مع البيئة

سدّ الملك طلال أكبر السدود في الأردن، أنشىء في محافظة جرش لتجميع المياه، تُستخدم مياهه للري وتوليد الكهرباء. كيف نستفيد من السدود في مواسم الجفاف؟

يستفاد منها في جمع مياه الأمطار في فصل الشتاء وتخزينها. ومن ثم يمكن استخدام مياه السدود في ري المزروعات، وبخاصة في المناطق الجافة والمناطق شبه الجافة التي يقل فيها معدل هطل الأمطار. وقد تستخدم مياه السدود في عمليات التصنيع المختلفة التي تتطلب توافر المياه، واستخدامها في تبريد الآلات بالمصانع، إضافةً إلى أهميتها في توليد الطاقة الكهربائية. وهذا يعني أن مياه السدود تسهم في تقليل الحاجة إلى استخدام المياه، لا سيما العذبة منها، في مواسم الجفاف.