

## أسئلة مراجعة الدرس الأول

### التغير المناخي

#### الفكرة الرئيسية

#### • أخص أسباب التغير المناخي.

توليد الطاقة: بسبب تزايد استهلاك الوقود الأحفوري زاد انبعاث غازات الدفيئة في الغلاف الجوي، وهذه الغازات تسهم في رفع درجات حرارة الغلاف الجوي.

قطع أشجار الغابات: تقل نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون بوجود الغابات، ويتسبب إزالتها في زيادة انبعاث غازات الدفيئة في الغلاف الجوي فترتفع درجة حرارة سطح الأرض.

استخدام وسائل النقل: حرق الوقود الأحفوري في وسائل النقل يزيد من انبعاث غازات الدفيئة في الغلاف الجوي.

#### • أشح آثار التغير المناخي في البيئة.

ارتفاع درجة الحرارة على سطح الأرض: تسبب زيادة نسبة تركيز غازات الدفيئة في الغلاف الجوي ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض، ما يزيد من موجات الحر، واشتعال حرائق الغابات.

ارتفاع درجة حرارة مياه المحيطات: تسبب ارتفاع درجة حرارة مياه المحيطات في انصهار الجليد في المناطق القطبية، ما نتج منه ارتفاع مستوى مياه سطح البحر، وهذا بدوره يهدد البيئة البحرية.

الأعاصير: تتسبب الأعاصير في حدوث خسائر كبيرة في الأرواح والممتلكات.

الجفاف: يؤدي ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض إلى زيادة الجفاف، وتوسع مساحة الأراضي الصحراوية.

فقدان الأنواع الحيوية: يشكل تغير المناخ خطراً على بقاء الأنواع على سطح الأرض وفي المحيطات.

#### المصطلحات

أوضح المقصود بكل مما يأتي: التغير المناخي، الهجرة القسرية.

**التغير المناخي: التغيرات طويلة الأجل في مقادير عناصر المناخ، التي تحدث إما بسبب عوامل طبيعية.**

**الهجرة القسرية: حركة إجبارية للسكان بعيداً عن موطنهم أو منطقتهم الأصلية.**

### التفكير الناقد

- أوضح كيف يؤثر ارتفاع درجة حرارة مياه المحيطات في ارتفاع مستوى سطح البحر.
- أحلل كيف يؤثر قطع أشجار الغابات في التغير المناخي.
- أستنتج الطرق والأساليب المناسبة التي تساعد على:
  - زيادة إنتاجية الزراعة ومواجهة الجفاف.
  - ترشيد استهلاك الطاقة.
- أفسر كيف يؤثر التغير المناخي في نقص الغذاء في العالم.
- أقترح حلولاً مناسبة لمواجهة التغير المناخي.

### العمل الجماعي

Publisher أتعاون مع أفراد مجموعتي على إعداد مطوية عن طريق برمجية ( ) تتناول موضوع التغير المناخي من حيث: أسبابه، وآثاره في البيئة، ثم توزيعها على الطلبة. أشاهد مقطعاً مرئياً (فيديو) حول التغير المناخي، عن طريق الرمز المجاور، ثم أكتب تقريراً عما أشاهده، وأعرضه أمام زملائي زميلاتي في الصف.

### البحث

Google باستخدام محرك البحث ، أتعاون مع أفراد مجموعتي على البحث عن المشاريع التنموية والاستثمارات البيئية التي أنجزها الأردن لمواجهة التغير المناخي، ثم أعرضها أمام الطلبة بواسطة برنامج (بوربوينت)، مع إرفاق صور خاصة بالمشاريع.