

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.

• أشرح 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.