أسئلة مراجعة الدرس الأول

التغير المناخي

1) الفكرة الرئيسة

- ألخص أسباب التغير المناخي.

- توليد الطاقة: بسبب تزايد استهلاك الوقود الأحفوري زاد انبعاث غازات الدفيئة، وهذه الغازات تسهم في رفع درجات حرارة الغلاف الجوي.
- قطع أشجار الغابات: إزالة الغابات تسبب في زيادة انبعاث غازات الدفيئة، فترتفع درجة حرارة سطح الأرض.
- استخدام وسائل النقل: حرق الوقود الأحفوري في وسائل النقل يزيد من انبعاث غازات الدفيئة.

- أشرح آثار التغير المناخي في البيئة.

- ارتفاع درجة الحرارة على سطح الأرض: تسبب زيادة نسبة تركز 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.

2) 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.

3) التفكير الناقد

- أوضح كيف يؤثر ارتفاع درجة حرارة مياه المحيطات في ارتفاع مستوى سطح البحر.

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.

- أحلل كيف يؤثر قطع أشجار الغابات في التغيّر المناخي.

إزالة الغابات تسبب في زيادة انبعاث غازات الدفيئة، فترتفع درجة حرارة سطح الأرض.

- أستنتج الطرق والأساليب المناسبة التي تساعد على:

- زيادة إنتاجية الزراعة ومواجهة الجفاف.

ممارسة الزراعة المستدامة، بالإضافة إلى التكيف مع تأثيرات التغيّر المناخي في قطاع الزراعة عن طريق اختيار المحاصيل الزراعية الملائمة للمناخ.

- ترشيد استهلاك الطاقة.

- أفسر كيف يؤثر التغير المناخي في نقص الغذاء في العالم.

يؤدي ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض إلى حدوث الجفاف؛ ما يسبب تدمير المحاصيل الزراعية والثروة الحيوانية ومصائد الأسماك والموارد البحرية، وتوسع مساحة الأراضي الصحراوية، وانحسار مساحة الأراضي الزراعية، ما يُسهم في تفاقم مشكلة توفر الغذاء للسكان في مناطق عديدة من العالم.

- أقترح حلولاً مناسبة لمواجهة التغير المناخي.

- استخدام مصادر الطاقة المتجددة.
- الملوث يدفع.

- الحفاظ على الغابات.
- ممارسة الزراعة المستدامة.
- زيادة الوعي البيئي.

4) العمل الجماعي

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

5) البحث

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