أسئلة مراجعة الدرس الثاني

مصادر الطاقة وأنواعها

1) الفكرة الرئيسة

- أوضح أنواع مصادر الطاقة.
  - مصادر الطاقة المتجددة.
  - مصادر الطاقة غير المتجددة.
- أقدم أمثلةً على أنواع الطاقة المتجدّدة.
  - الطاقة الشمسية.
  - طاقة الحرارة الجوفية.
  - الطاقة الحيوية.
  - الطاقة الميكانيكية.
- أذكر مناطق انتشار استخدام الطاقة الحيوية في الأردن.
  - الرصيفة.
  - الغباوي.

2) المصطلحات

أوضح المقصود بكل مما يأتي: الطاقة المتجددة، دول الحزام الشمسي.

الطاقة المتجددة: الطاقة التي تستمد من موارد تتجدد ولا تنفد، وتسمى الطاقة النظيفة.

دول الحزام الشمسي: وهي المناطق الواقعة بين خطي العرض : 25 شمالاً، و25 جنوباً، إذ تشرق الشمس فيه بمعدل 8 ساعات يومياً.

3) التفكير الناقد

- أستنتج أوجه الشبه والاختلاف بين الطاقة النووية والطاقة الشمسية.

أوجه الاختلاف:

- الطاقة النووية غير متجددة، والطاقة الشمسية متجددة.
- الطاقة النووية تسبب مشاكل بيئية، والطاقة الشمسية نظيفة.
- الطاقة النووية تنتج انشطار ذرات اليورانيوم، والطاقة الشمسية تنتج أشعة الشمس.

وجه الشبه:

- كلاهما مصدر للطاقة.

- أقارن بين الطاقة المتجددة وغير المتجددة من حيث الأثر البيئي.

مصادر الطاقة غير المتجددة تتسبب في أضرار مناخية وبيئية، بينما مصادر الطاقة المتجددة تعتبر نظيفة.

- أعلل: تعد طاقة الرياح من أفضل مصادر الطاقة المتجددة لتوليد الكهرباء في الأردن.

بنيت محطات توليد الطاقة الكهربائية بواسطة الرياح في مناطق على سلاسل الجبال الغربية في الأردن، إذ تتميز بسرعة رياح تتراوح بين (7 – 8,5) أمتار لكل ثانية، وهي سرعة ملائمة لبناء محطات توليد الطاقة الكهربائية من طاقة الرياح.

4) العمل الجماعي

- أتعاون مع أفراد مجموعتي على كتابة تقرير عن إنتاج الصخر الزيتي واستخراجه في الأردن، وأعرضه أمام الطلبة.

5) البحث

- تشكل آيسلندا نموذجاً عالمياً في استغلال مصادر الطاقة المتجددة. بالاستعانة بمحرك البحث، أكتب تقريراً عن حالة آيسلندا واستغلالها مصادر الطاقة المتجددة.