

إجابات أسئلة الدرس

مصادر الطاقة

السؤال الأول:

ما المقصود بالمفاهيم الآتية:

الطاقة، الطاقة الكهرومائية، الطاقة الشمسية؟

الطاقة: القدرة على بذل شغل ما.

الطاقة الكهرومائية: وهي الطاقة الكهربائية التي يتم توليدها من طاقة المياه، وتعد من أشكال الطاقة النظيفة الصديقة للبيئة، والمستخدمة على نطاقٍ عالمي واسع.

الطاقة الشمسية: وتعني الضوء والحرارة المنبعثان من الشمس، واللذان قام الإنسان بتسخيرهما لمصلحته باستخدام مجموعة من وسائل التكنولوجيا والتي تتطور باستمرار.

السؤال الثاني:

اذكر مراحل تطور الطاقة.

1. الطاقة العضوية.

2. النار.

3. الفحم الحجري.

4. طاقة المياه.

5. طاقة الرياح.

6. النفط.

7. الطاقة النووية.

السؤال الثالث:

وضح أهمية مصفاة البترول الأردنية.

- تزويد السوق المحلي بكافة احتياجاته من المشتقات النفطية المختلفة.
- وقف الاعتماد الكامل على استيراد المشتقات النفطية ذات الكلفة العالية.
- توفير مبالغ كبيرة من العملة الصعبة على الاقتصاد الأردني.
- أتاحت فرص العمل لآلاف المواطنين.

السؤال الرابع:

قارن بين مصادر الطاقة المتجددة وغير المتجددة، وفق الجدول الآتي:

| مصدر الطاقة | الخصائص | الأمثلة |
|----------------------|---|---|
| المصادر المتجددة | تحافظ على نظافة البيئة، قلة تكلفة استخدامها بعد مرحلة التشغيل | الطاقة الشمسية، طاقة الرياح، طاقة المياه |
| المصادر غير المتجددة | تتسبب في تلوث البيئة، الكلفة العالية لاستخدامها | النفط، الغاز الطبيعي، الفحم |

السؤال الخامس:

فسّر ما يأتي:

أ- يعد النفط أهم مصادر الطاقة:

يتميز بسهولة نقله، وانخفاض تكلفة إنتاجه، ودخوله كمادة خام في الكثير من الصناعات.

ب- تعتمد بعض الدول في إنتاج الطاقة، على الموارد المتجددة:

لما تتمتع به من خصائص، ومنها: تحافظ على نظافة البيئة، قلة تكلفة استخدامها بعد مرحلة التشغيل.

السؤال السادس:

اقترح حلولاً لترشيد الطاقة.

- استخدام الطاقة الدائمة كطاقة الرياح والمياه والطاقة الشمسية.
- الاستخدام الفعال للطاقة، ومثال ذلك تركيب العزل الحراري في المنازل، واستخدام مصابيح توفير الطاقة.