إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

الطاقة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة. أذكر نوعي الطاقة.

طاقة حركية وطاقة وضع.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات. أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (الطاقة): هي القدرة على إنجاز عملٍ أو إحداث تغيير.
- (الطاقة الحركية): هي الطاقة التي يكتسبها الجسم المتحرك نتيجة حركته.

السؤال الثالث:

أتتبع. أكتب تحولات الطاقة في الصورتين الآتيتين:



- اللعبة الزمبركية: من طاقة مختزنة (طاقة وضع كامنة) إلى طاقة حركية.
- وقود السيارة: من طاقة كيميائية في محرك السيارة إلى طاقة حركية.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد. كيف يمكن الاستفادة من تحولات الطاقة، في توليد الطاقة الكهربائية بطريقة غير مكلفة؟

استخدام طاقة المياه المتحركة، والاستفادة من طاقة الرياح، وطاقة الشمس.

السؤال الخامس:

أختار الإجابة الصحيحة. الطاقة التي تمتلكها كأس الماء الموضوعة على الطاولة:

أ- طاقة حركية.

ب- طاقة وضع جاذبية.

ج- طاقة حرارية.

د- طاقة كهربائية.

العلوم مع الرياضيات

يبين الجدول الآتي استهلاك مصابيح إضاءة متنوعة للطاقة الكهربائية التي تقاس بوحدة h(جول) مدة ساعة ()، فما المصباح الذي تنصح باستخدامه في المنازل والمدارس؟ لماذا؟

الْمِصْباحُ	الطّاقَةُ الْمُسْتَهْلَكَةُ
الْمُتَوَهِّجُ	216000
الْمُتَفَلْوِرُ	54000
مِصْباحُ الدُّيودِ	25200

مصباح الديود؛ لأنه يستهلك طاقة أقل.

العلوم مع التكنولوجيا

يعاني الأردن من مشكلة نقص موارد الطاقة، ولإيجاد حلول فاعلة؛ اختيرت منطقة الطفيلة لإقامة أول مشروع حديقة للرياح سمي مزرعة الرياح؛ لاستخدام طاقة الرياح كمصدر للطاقة المتجددة.

أبحث في الإنترنت بمساعدة أحد أفراد أسرتي عن أهمية هذا المشروع لقطاع الطاقة والبيئة، وسبب اختيار الصفيلة لإقامة هذا المشروع.

أهمية هذا المشروع لقطاع الطاقة والبيئة:

- تنويع مصادر الطاقة.
- تقليل كلفة إنتاج الكهرباء.
- تقليل الانبعاثات الضارة بالبيئة.

أسباب اختيار الصفيلة لإقامة هذا المشروع:

- سرعة الرياح العالية والمستمرة.
- توفر الأراضي.
- التضاريس المناسبة.