

ثالثاً: تحولات الطاقة

تتحول الطاقة عند استخدامها من شكلٍ إلى آخر.

أمثلة على تحولات الطاقة:

1. المكواة تحوّل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية.
2. المروحة الكهربائية تحوّل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.
3. أفران الغاز تحوّل الطاقة الكيميائية المخزنة في الوقود إلى طاقة حرارية.
4. المصباح يحوّل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية.
5. السخان الشمسي يحوّل الطاقة الشمسية إلى طاقة حرارية تُستخدم لتسخين الماء.

وقد تتحول الطاقة إلى أشكال أخرى متعددة من الطاقة.

مثال:

تحوّل الشمعة الطاقة الكيميائية المخزنة إلى طاقة ضوئية وطاقة حرارية.

أقومُ تعلمي وأتأمل فيه

اكتب تحولات الطاقة في كل صورةٍ من الصور الواردة في الجدول الآتي:

إلى	من	تحولات الطاقة
		
		
		

الإجابة:

إلى	من	تحولات الطاقة
صوتية	كيميائية في البطارية	
حرارية وضوئية	كهربائية	
حركية	كهربائية	