

أشكال أخرى للطاقة

للطاقة أشكال أخرى، منها:

أولاً: الطاقة الحرارية

الطاقة الحرارية: طاقة لجميع الأجسام تزداد بازدياد درجة حرارة الجسم.

أمثلة:

- يشعر الإنسان بالسخونة عند التعرّض لأشعة الشمس، مما يدل على حصوله على طاقة حرارية.
- تنتج أجسامنا طاقة حرارية تأتي من التفاعلات الكيميائية.

ثانياً: الطاقة الكيميائية

الطاقة الكيميائية: طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات، وعندما يتم تحطيم المركبات الكيميائية وتشكيل مركبات جديدة تنطلق بعض الطاقة.

أمثلة:

- يحتوي الطعام على مركبات كيميائية، وعند تحطيم هذه المركبات تتحرر الطاقة المخزنة في الروابط الكيميائية على شكل طاقة.
- عندما يحترق الشمع تتحول الطاقة الكيميائية فيه إلى طاقة حرارية وطاقة ضوئية.

ثالثاً: الطاقة الضوئية

يحمل الضوء طاقة تسمى طاقة الإشعاع، وهي المسؤولة عن تسخين الأجسام التي يسقط عليها الضوء.

رابعاً: الطاقة الكهربائية

الطاقة الكهربائية: طاقة يحملها التيار الكهربائي.

تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية عند مرور التيار في السلك الفلزي.

خامساً: الطاقة النووية

الطاقة النووية: الطاقة المخزنة في أنوية الذرات.

تستخدم الطاقة النووية في محطات توليد الكهرباء.