

Formen der Energie

Es gibt verschiedene Formen der Energie. Der Mensch nutzt mehrere Energieformen. Häufig müssen zur Nutzung Energieformen ineinander umgewandelt werden.

- ① In der Tabelle sind zugeführte und abgegebene Energieform gegenüber gestellt. Ordne die Kärtchen mit den Anwendungsbeispielen so in die Tabelle ein, dass zugeführte und abgegebene Energieform richtig sind.

Beispiel: Dem Elektroherd wird elektrische Energie (Strom) zugeführt, Wärmeenergie wird abgeführt.

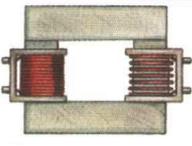
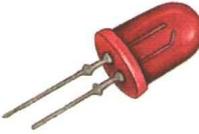
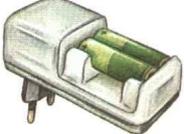
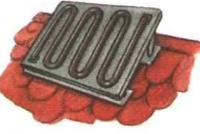
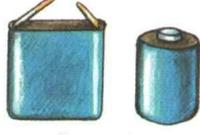
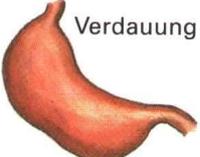
abgegebene Energie- form zuge- führte Energieform	Bewegungs- energie	elektrische Energie	Wärme- energie	Licht- energie	chemische Energie
Bewegungs- energie					
elektrische Energie					
Wärme- energie					
Licht- energie					
chemische Energie					

↖ Elektroherd

- ② Finde fünf weitere Beispiele und ordne diese in die Tabelle ein!

Formen der Energie

① Bei vielen Anwendungen werden Energieformen ineinander umgewandelt:

abgegebene Energieform zugeführte Energieform	Bewegungsenergie	elektrische Energie	Wärmeenergie	Lichtenergie	chemische Energie
Bewegungsenergie	 Windmühle	 Fahrrad-dynamo	 Hände reiben sich		
elektrische Energie	 Ventilator	 Transformator	 Tauchsieder	 Leuchtdiode	 Batterieladegerät
Wärmeenergie	 Dampflok	 Thermoelement	 Heizkörper	 glühende Bremsen	
Lichtenergie	 Lichtmühle	 Solarzelle	 Sonnenkollektor	 Spiegel	 Fotosynthese
chemische Energie	 Bewegung	 Batterie	 Gasbrenner	 chemisches Licht	 Verdauung

② Finde fünf weitere Beispiele und ordne diese in die Tabelle ein!

Beispiel	zugeführte Energieform	abgeführte Energieform