

# 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.





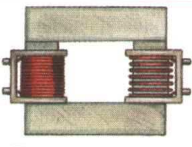

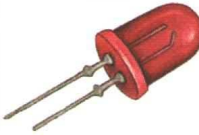
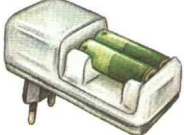
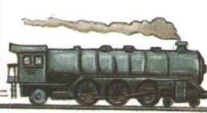

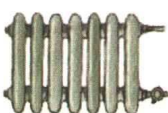



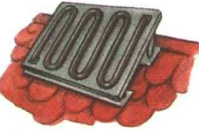



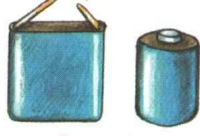


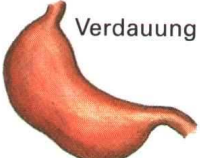
abgegebene Energie- form zuge- führte Energieform	Bewegungs- energie	elektrische Energie	Wärme- energie	Licht- energie	chemische Energie
Bewegungs- energie					
elektrische Energie					
Wärme- energie					
Licht- energie					
chemische Energie					

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

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

Beispiel	zugeführte Energieform	abgeführte Energieform