

Was ist elektrische Energie?

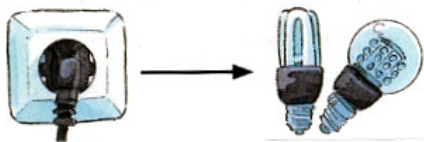
Das Wort „Energie“ wird häufig verwendet. Es gibt sogar Energiegetränke, auf Englisch heißen sie Energydrinks.
Doch was bedeutet Energie eigentlich?

Energie ist notwendig, damit Vorgänge ablaufen können.
Wenn du die Treppe hinaufgehst, ist das ein Vorgang.
Dafür brauchst du Energie.
Wenn du deine Schultasche mit hinaufträgst, brauchst du mehr Energie.
Dein Körper holt sich die Energie aus der Nahrung.
Deshalb musst du essen und trinken.



Man unterscheidet verschiedene Arten von Energie, zum Beispiel Bewegungsenergie, Wärmeenergie, Lichtenergie und elektrische Energie.

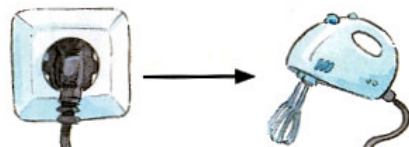
Bei einem Lagerfeuer wird zum Beispiel Wärmeenergie und Lichtenergie frei. Die Wärme kannst du spüren und das Licht sehen. Wärmeenergie und Lichtenergie kann man auch gut aus elektrischer Energie gewinnen.



Elektrische Energie kann in verschiedenen Lampen zu **Lichtenergie** umgewandelt werden.
Beispiele: Glühbirnen, moderne LED-Leuchtmittel



Bei vielen Geräten wird elektrische Energie in **Wärmeenergie** umgewandelt.
Beispiel: Elektroherde



Bei Motoren wird elektrische Energie in **Bewegungsenergie** umgewandelt.
Beispiele: Elektroautos, Rührgeräte, Bohrmaschinen

Kann man Energie speichern?

Elektrische Energie kann in geringem Umfang auch gespeichert werden, beispielsweise in Akkus oder Batterien.



In einem Stromkreis fließt elektrische Energie.