

4. Die gesamtmenge der energie im universum ist immer gleich, sie kann aber während eines prozesses von einem energiespeicher in eine andere form umgewandelt werden

Arbeitsauftrag 9: Energieumwandlung

Was gehört wozu? Verbinde die Kästchen, die zusammengehören!

Automotor	Sonneneinstrahlung (Sonnenenergie) → Strom
Glühbirne	Strom → Wärme
Sonnenkollektor	Kraftstoff → Explosion → Bewegung
Photosynthese	Strom (elektrische Energie) → Licht
Solarzelle	Sonnenstrahlung (Sonnenenergie) → Zucker (chemische Energie)
Akku	chemische Energie → Licht + Wärme
Leuchtstofflampe	Strom → chemische Energie (und zurück)
Wasserkocher	Strom (elektrische Energie) → Licht + Wärme
Elektromotor	Sonnenstrahlung (Sonnenenergie) → Wärme (Wärmeenergie)
Batterie	Bewegung → Strom
Glühwürmchen	Bewegung → Wärme
Streichholz	chemische Energie → Bewegung
Gehender Mensch	Strom → Bewegung
Generator	Chemische Energie → Licht
Bremsen	Chemische Energie → Strom

Zusatzaufgabe: Kennst du weitere Energieumwandler? Welche Energiearten wandeln sie um?