

E_04

# **Energiepfade** - Energiearten

## Welche Energiearten haben wir im Alltag

| | |
|---|---|
| Schulstufe: | Primarstufe / (Sekundarstufe I) |
| Zeitaufwand: | Ca. 10 – 15 Minuten |
| Ziel: | • verschiedene Energiearten kennenlernen<br>• Beispiele für Energiearten finden |

### Materialien:

- Karten mit Energiearten

### Ablauf:

Die Energiearten-Karten werden im Klassenzimmer verteilt aufgehängt. Die Schüler:innen gehen in Einzelarbeit durchs Klassenzimmer und betrachten die Energiearten. Jede:r Schüler:in schreibt/zeichnet sich zu den jeweiligen Energiearten mindestens ein passendes Beispiel auf. Dann nennen die Schüler:innen ihre Beispiele im Plenum.

<u>Energieart (Beispiel aus dem Alltag):</u>
Wärmeenergie (Heizung, warmer Tee)
Schallenergie (Glocke, Musik, Stimme)
Elektrische Energie (Lampe, Computer)
Strahlungsenergie (Sonne, Taschenlampe)
Chemische Energie (Batterie)
Bewegungsenergie (Rollender Ball, fahrendes Fahrrad)
Lageenergie (Buch auf einem Regal, Ball auf einer Rutsche)

Außerdem können folgende Fragen besprochen werden:

- Welche Energiearten begegnen uns besonders häufig?
- Kann ein Gegenstand mehrere Energiearten gleichzeitig besitzen?
- Wie wird Energie von einer Form in eine andere umgewandelt (z. B. Taschenlampe: chemische → elektrische → Strahlungsenergie)?

### Ergebnis:

Die Kinder erkennen, dass im Alltag verschiedene Energiearten vorkommen und lernen, diese an konkreten Beispielen zu unterscheiden und richtig zuzuordnen.



Herz Energietechnik
phburgenland
ZFG ALTHERM
hochschule burgenland University of Applied Sciences
FFG

WÄRME ENERGIE



SCHALL ENERGIE



ELEKTRISCHE ENERGIE



STRAHLUNGS ENERGIE



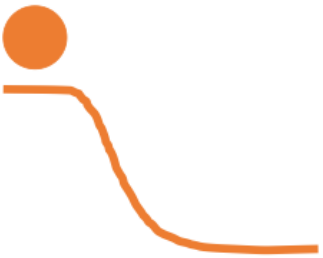
CHEMISCHE ENERGIE



BEWEGUNGS ENERGIE



LAGE ENERGIE





Herz Energietechnik
phburgenland
ZFG ALTHERM
hochschule burgenland University of Applied Sciences
FFG