

Themenfeld 3: Bewegung zu Lande, zu Wasser und in der Luft

Thema/Station: Energieumwandlungsketten (Variante 2)

Unter dem Überbegriff Energieformen versteht man alle „Arten / Formen“ in der Energie vorliegen kann, die Energiewandler überführen / wandeln die eine Energieform in eine andere um, unter Energieträger versteht man den „Gegenstand / Sache“ in der die Energieform enthalten ist.

Beispiel:

Die Batterie ist der Energieträger der chemischen Energie (Energieform) und die Glühlampe (Energiewandler) wandelt diese chemische Energie in eine andere Energieform, die Lichtenergie, um.

a) Ordne die Begriffe der entsprechenden Spalte in der Tabelle zu.

Energieträger	Energieform	Energiewandler

Begriffe:

Sonnenschein - Spannenergie - Pflanzen - Fluss - Motor - Chemische Energie - Nahrung - Generator - Akku - Lageenergie - Benzin - Schleuder - Strahlungsenergie - Dynamo - thermische Energie - Öl - Pferd - Bewegungsenergie - Solarzelle - Wind - Gummimotor

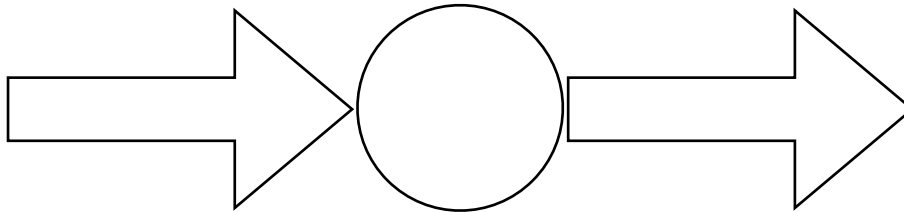
Themenfeld 3: Bewegung zu Lande, zu Wasser und in der Luft

Thema/Station: Energieumwandlungsketten (Variante 2)

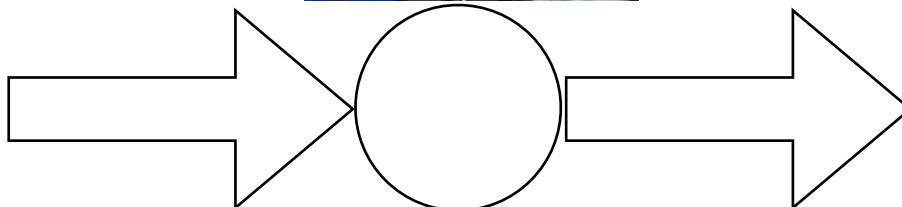
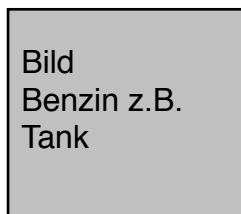
b) Der Pfeil steht für die Energieform, der Kreis für den Energiewandler. Ordne die Begriffe den Energieformen und dem Energiewandler zu.



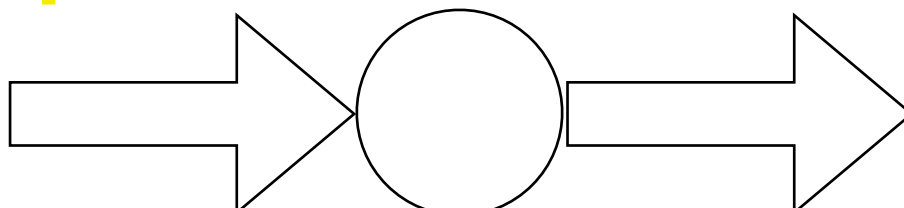
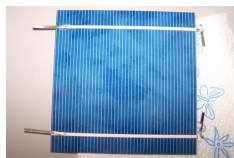
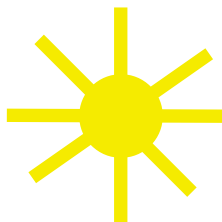
Bild
fahrende
Pferdekutsche



Begriffe: Pferd, Bewegungsenergie, chemische Energie



Begriffe: Bewegungsenergie, chemische Energie, Verbrennungsmotor

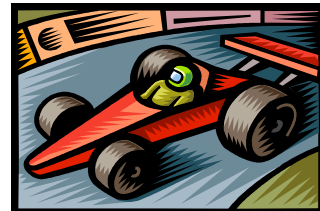
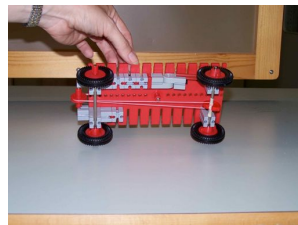
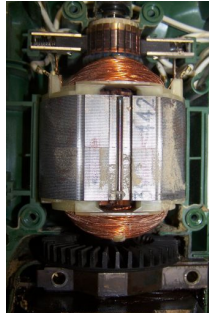


Begriffe: Bewegungsenergie, Strahlungsenergie, Solarzelle

Themenfeld 3: Bewegung zu Lande, zu Wasser und in der Luft

Thema/Station: Energieumwandlungsketten (Variante 2)

c) Ergänze die Energieumwandlungskette mit den entsprechenden Energieformen und Energiewandlern.



d) Schaue dir die zwei Autos genau an und nenne die ursprüngliche Energieform und die Energieform in die sie umgewandelt werden.



Energieform zu Beginn	Energieform am Ende

Energieform zu Beginn	Energieform am Ende

