

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

Thema/Station: Energieumwandlungsketten (Variante 3)

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) Sortiere die Begriffe und stelle die Gruppen in angemessener Form dar.

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

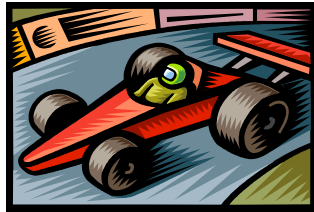
## Themenfeld 3: Bewegung zu Lande, zu Wasser und in der Luft

Thema/Station: Energieumwandlungsketten (Variante 3)

b) Der Pfeil steht für die Energieform auf den Bildern ist ein Energieträger dargestellt oder angedeutet. Benenne die Energieform zu dem Energieträger passt.



Nahrung



fahrendes Auto

Bild  
Kabel

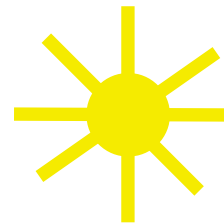
bewegte  
Ladungsträger

Bild  
Benzin z.B.  
Tank

Treibstoff



Feuer



Sonnenschein



fahrendes Rad



leuchtende Glühlampe

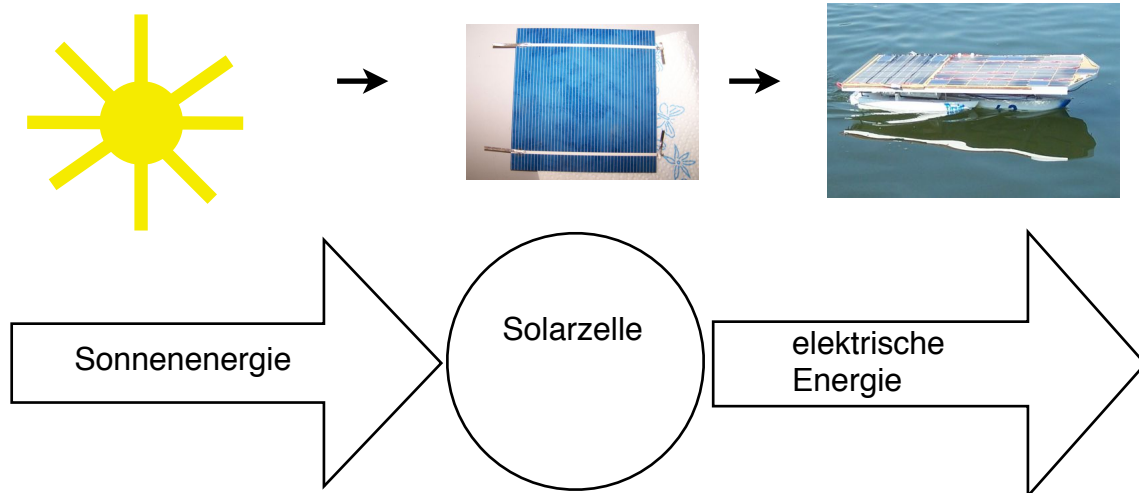


Steckdose

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

Thema/Station: Energieumwandlungsketten (Variante 3)

- c) Der Pfeil steht für die Energieform, der Kreis für den Energiewandler. Benutze die Energiewandler aus Teilaufgabe a) und die Energieformen aus den Teilaufgabe a) und b) und erstelle Energieumwandlungsketten der Form:



- d) Schau 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

