

Ablauf Heute

- Wie lässt sich der Klimawandel erklären?
 - **Wiederholung: Eigenschaften der Energie**
 - Physikalische Grundlage: Energie und ihre Eigenschaften
 - Der Treibhauseffekt: Stationsarbeit

Wiederholung: 4 Eigenschaften der Energie

4 Fragen zu den 4 Eigenschaften der Energie

Ablauf:

1 Minute „Murmelphase“ zu zweit

Dann gemeinsame Besprechung

Energieumwandlung

Welche Energieformen müssen in den Pfeilen stehen?

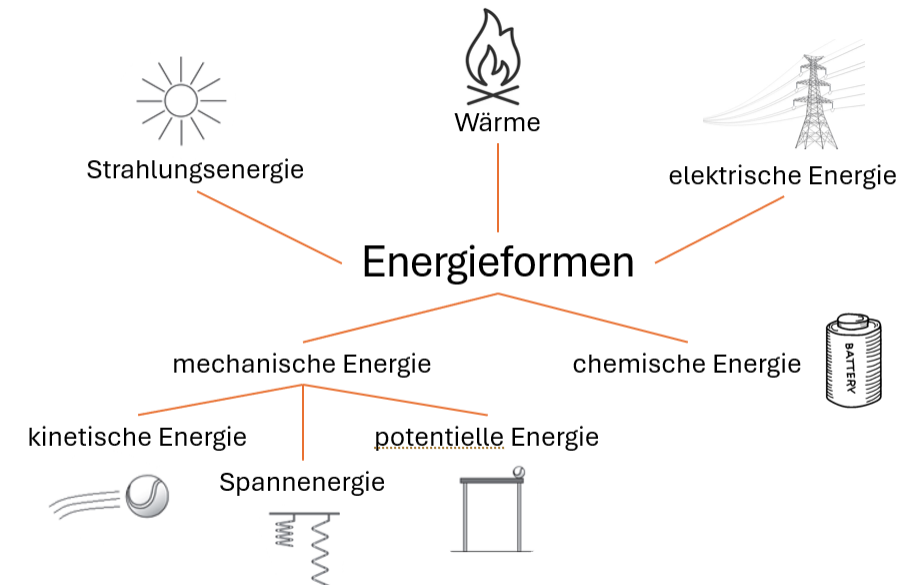
1.



2.

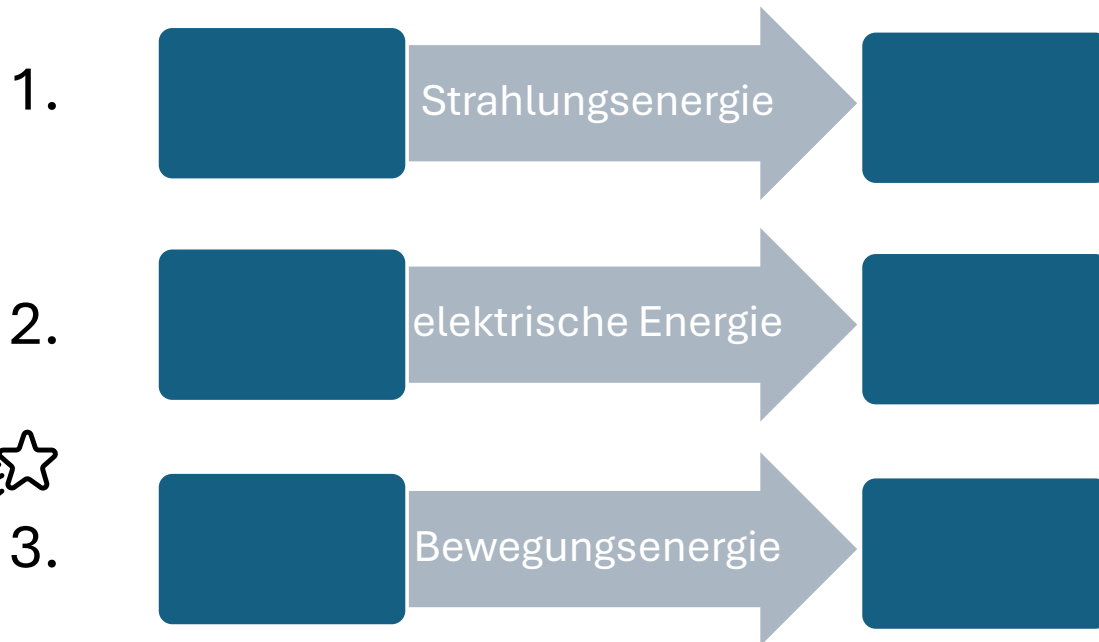


3.



Energieübertragung

Welche Systeme könnten in den Kästen stehen?



Energieentwertung

Was bedeutet der folgende Satz?

„In einem realen Prozess nimmt die nutzbare Energie immer weiter ab“



Wie kann man einen Prozess trotzdem aufrecht erhalten?

Energieerhaltung

Beantworte die folgende Frage:

„In einem realen Prozess nimmt die nutzbare Energie immer weiter ab.
Warum gilt trotzdem die Energieerhaltung?“



Ablauf Heute

- Wie lässt sich der Klimawandel erklären?
 - Wiederholung: Eigenschaften der Energie
 - **Physikalische Grundlage: Energie und ihre Eigenschaften**
 - Der Treibhauseffekt: Stationsarbeit

Das Energiekonzept anwenden

Bearbeitet das Arbeitsblatt.

Ihr kommt nicht weiter?

Nutzt die Hilfen aus dem Briefumschlag.



Schon fertig?

Bearbeitet die Expertenaufgaben 3 und 4

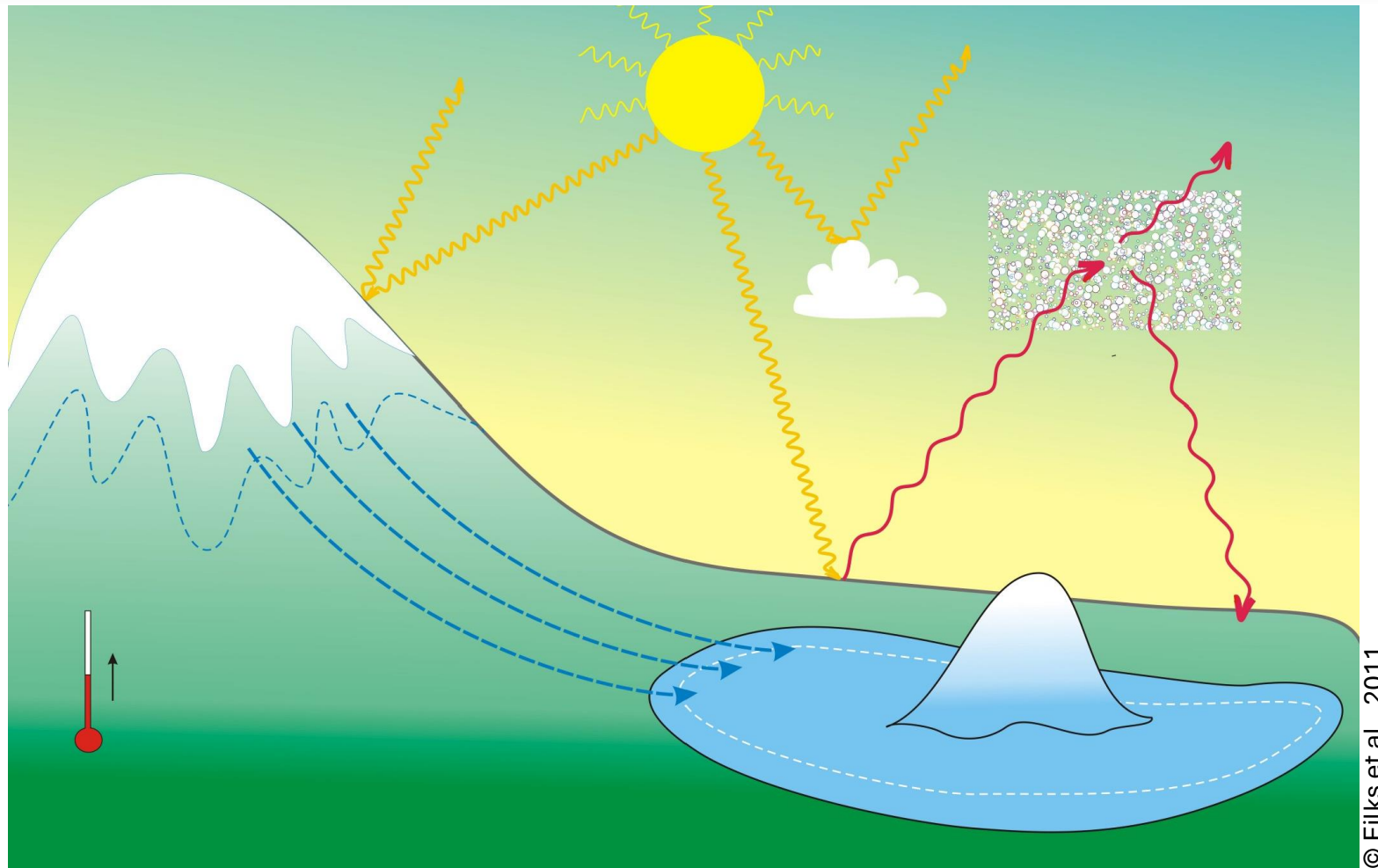


20min

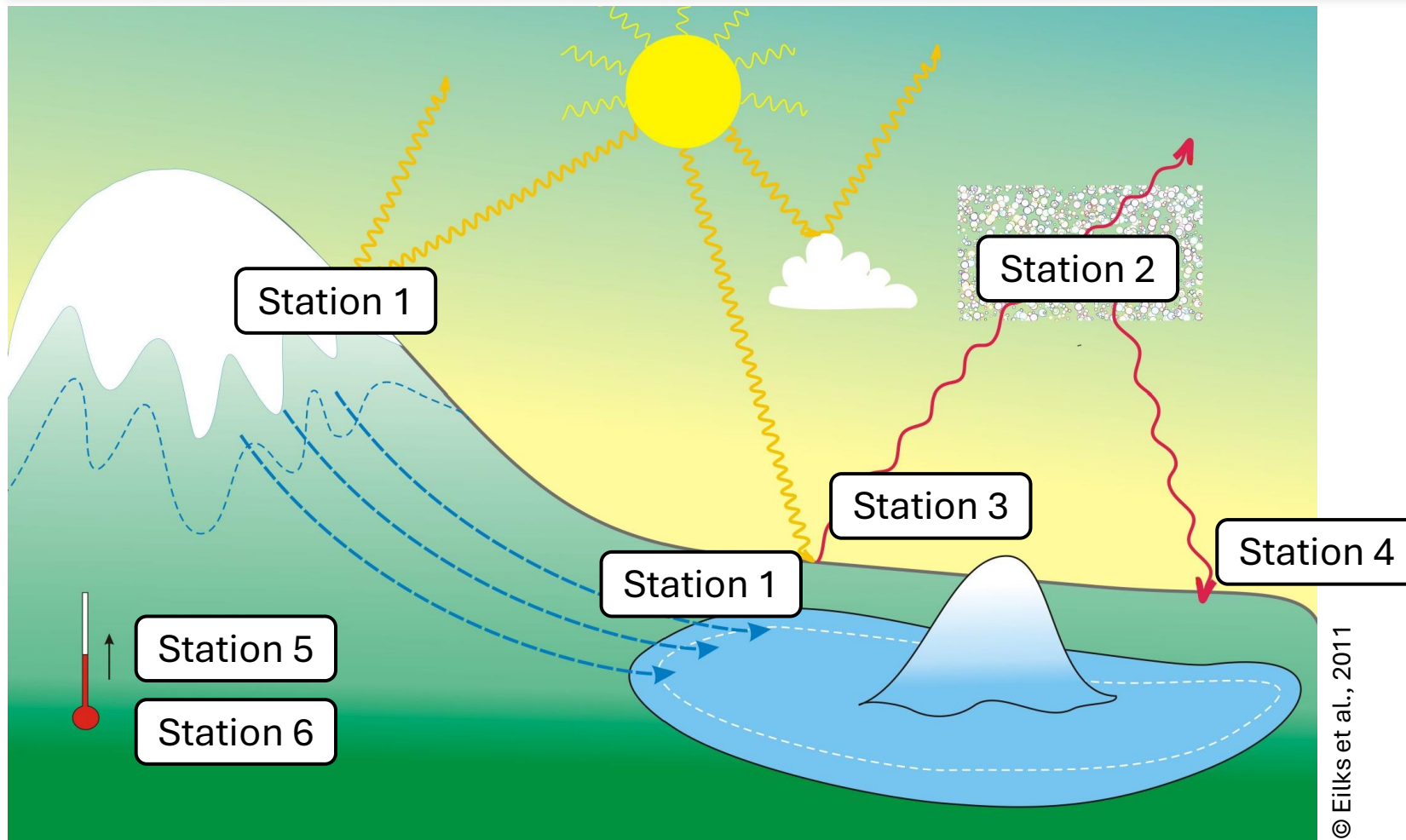
Ablauf Heute

- Wie lässt sich der Klimawandel erklären?
 - Wiederholung: Eigenschaften der Energie
 - Physikalische Grundlage: Energie und ihre Eigenschaften
 - **Der Treibhauseffekt: Stationsarbeit**

Der Treibhauseffekt



Der Treibhauseffekt - Stationsarbeit



Ausblick nächste Woche

- Wie lässt sich der Klimawandel erklären?
 - Der Treibhauseffekt: Stationsarbeit
 - Sonnenstrahlung vs. Wärmestrahlung