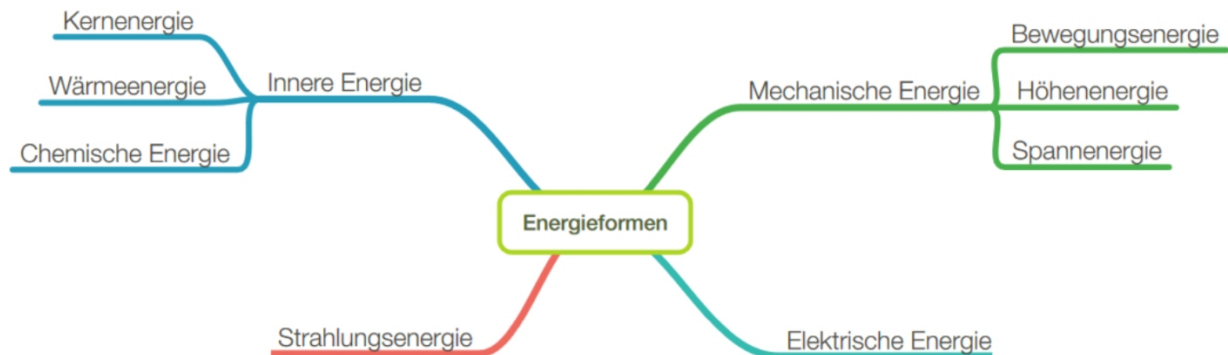


Name: _____

Energieformen

Die Energieformen sind:



Aufgabe 1)

Man kann Wasser mit einem Wasserkocher kochen. Nennen Sie 3 weitere Methoden um Wasser zu erhitzen.

1) _____.

2) _____.

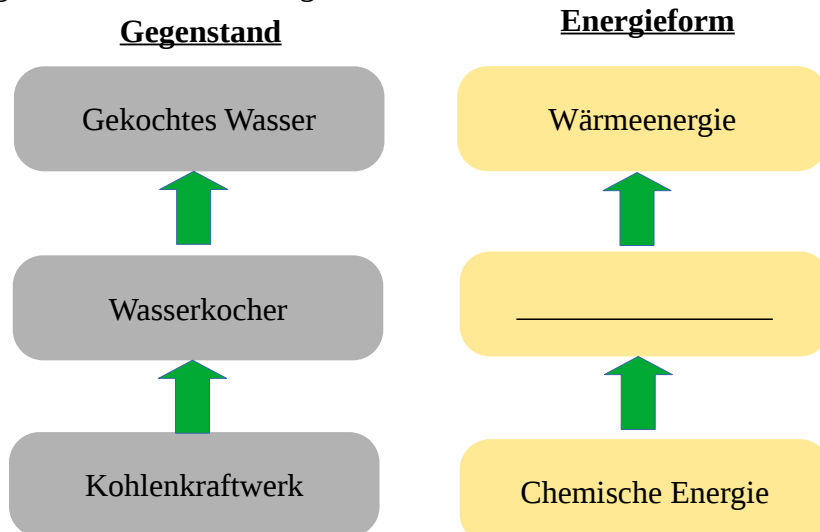
3) _____.

Aufgabe 2)

Fülle den Lückentext aus:

Wasser zur Raumtemperatur hat eine Temperatur von circa _____ Grad Celcius. Wenn das Wasser erhitzt wird, steigt die Temperatur _____ und das Wasser enthält mehr _____-energie. Um eine Temperatur von 100 Grad Celcius, Wasser dampft und wird _____-formig.

Aufgabe 3) Wasser wird mit einem Wasserkocher gekocht. Der Kocher umwandelt welche Energieform zur Wärmeenergie? Fülle die Lücke aus.



Aufgabe 4) Ein Kohlenkraftwerk wandelt Chemische Energie um. Erkläre welcher Stoff in einem Kohlenkraftwerk Chemische Energie enthält und wie die Chemische Energie umgewandelt wird.

Aufgabe 5) Nenn eine Kraftwerk Sorte die wandelt eine andere Energieform um, begründe deine Antwort.

Aufgabe 6) Robert sagt dass sein Solarpanel macht Energie sodass er Abends umsonst fernsehen kann. Ist seine Aussage physikalisch korrekt, und warum?

Aufgabe 7) Produzieren Sie ein Grafik wie in Aufgabe 2 für ein Method von Wasserkochen. Hinweis – man braucht nicht immer 3 Kästchen um den Energieverlauf zu zeigen!

Lernziele Selbst Kontrollieren

Wie heisst die Einheit von Energie?

Ein eingen Wörter, beschreiben Sie das Energieerhaltungsgesetz.

Eine Glühbirne wandelt _____ Energie in _____ Energie um.

Sprinter Aufgaben)

1) Nehmen Sie ein Method von Wasserkochen aus Aufgabe 1 und zeichnen Sie ein Energieumwandlungsdiagramm, wie in Aufgabe 3.

2) Kannst du eine weitere Energieform nennen, die nicht in der Grafik steht?