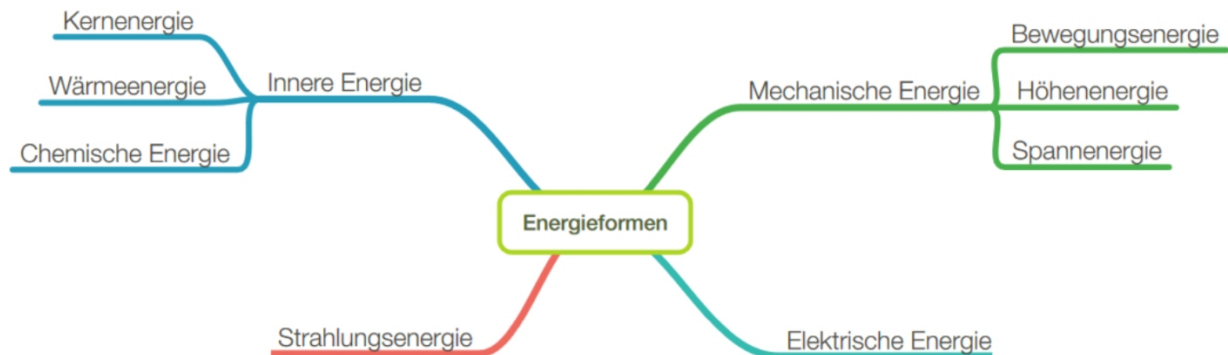


Name: _____

Energieformen

Die Energieformen sind:



Aufgabe 1)

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

1) _____.

2) _____.

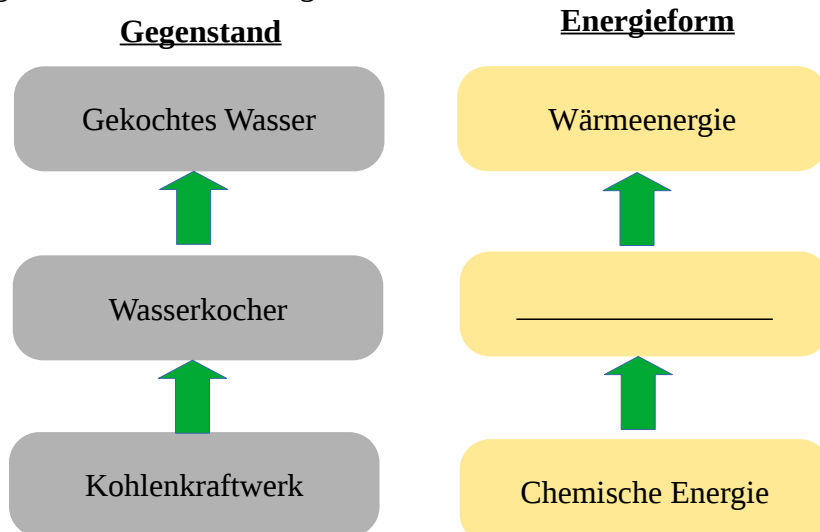
3) _____.

Aufgabe 2)

Fülle den Lückentext aus:

Wasser zur Raumtemperatur hat eine Temperatur von circa _____ Grad Celcius. Wenn das Wasser erhitzt wird, die Temperatur _____ und das Wasser enthält mehr _____-energie. Um ein 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 den 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, erklär deine Antwort.

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

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

Lernziele Selbst Kontrollieren

1) Wie heißt die Einheit von Energie?

2) Nennen Sie ein Wort, beschreiben Sie das Energieerhaltungsgesetz.

3) Eine Glühlampe wandelt _____ Energie in _____ Energie um.

Sprinter Aufgaben)

1) Zeichnen Sie ein Diagramm zum Wasserkochen aus Aufgabe 1 und zeichnen Sie ein Energieumwandlungsdiagramm, wie in Aufgabe 3.

2) Nennen Sie eine weitere Energieform, die nicht in der Grafik steht?