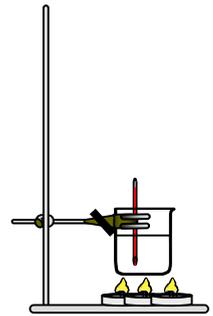


1. Energie wird übertragen – Energieaufnahme und Abgabe (M3)

Material: 3 Teelichter; 1 hohes Becherglas (400ml); Wasser; Stativmaterial;
1 Thermometer (ggf. Digitalthermometer); Glasstab; Stoppuhr;
Schutzbrille



Durchführung:

1. Fülle in das Becherglas 100 ml Wasser.
2. Stelle unter das eine Becherglas 3 Teelichter. Rühre mit dem Glasstab vorsichtig um.
3. Lies 3 Minuten lang alle 30 Sekunden die Temperatur ab und trage die Werte in die Tabelle ein.
4. Entferne dann die 3 Teelichter und lies wiederum die Temperatur alle 30 Sekunden 3 Minuten lang ab und trage die Werte in die Tabelle ein.

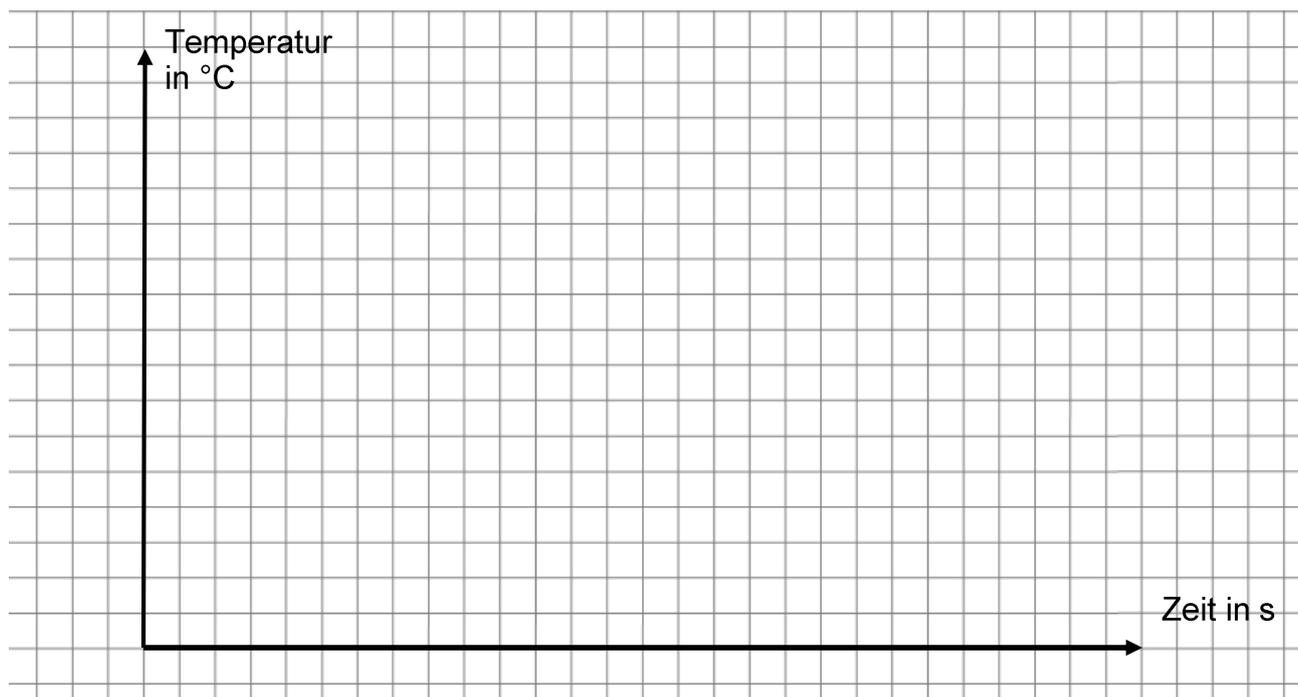
Beobachtung:

	Erwärmung							Abkühlung						
Zeit in s	0	30	60	90	120	150	180	0	30	60	90	120	150	180
Temperatur in °C														

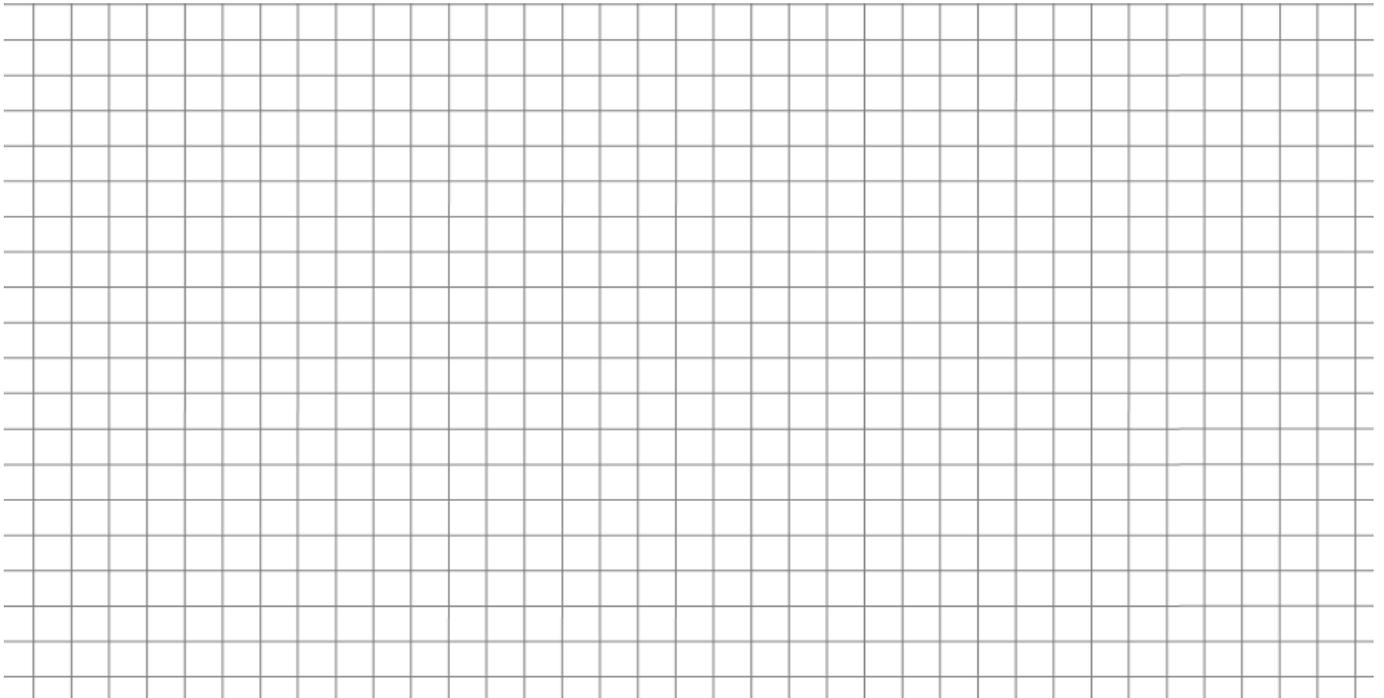
-
-

Auswertung:

1. Trage deine Messergebnisse in das Diagramm ein. Benutze für die Messwerte der Erwärmung rote und für die Messreihe der Abkühlung blaue Farbe



2. Erkläre deine Beobachtungsergebnisse und stelle diese in einer Energieübertragungskette dar.

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 20 rows of small squares, intended for drawing an energy transfer chain.