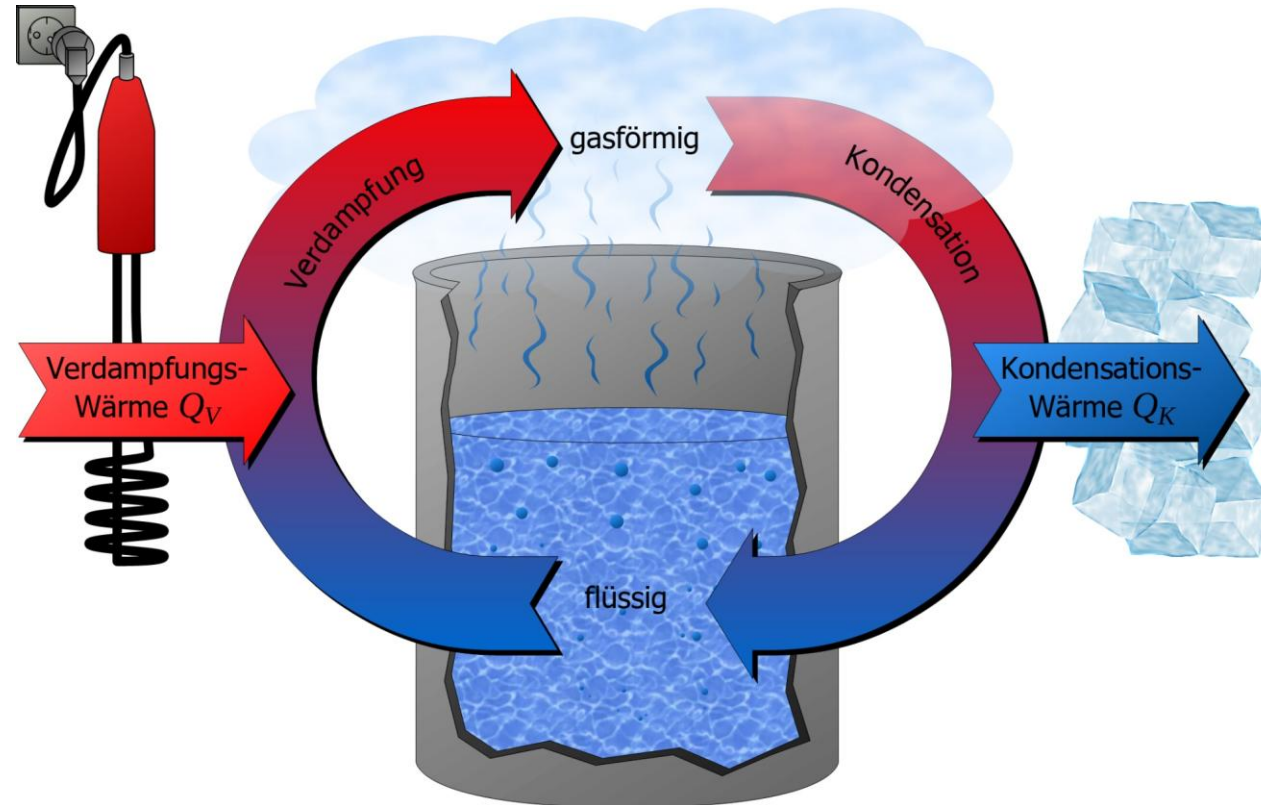


Verdampfen und Kondensieren



Erwärmen und Verdampfen von Wasser

Video: 10_erwärmen und verdampfen von wasser 6 min

Wertetabelle

1 Wasser wird bis zum Sieden erhitzt.
a) Trage die Meßwerte in die Tabelle ein. Zeichne anschließend den Zeit-Temperatur-Graphen.

Zeit in s	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450
Temperatur in °C	22	38	52	62	76	90	94	96	98	98	98	98	98	98	98	98

b) Was ist kurz vor Beginn und während des Siedens zu beobachten?

Während des Verdampfens ändert sich die Temperatur eines Stoffes nicht.

c) Was geschieht mit der Energie, die während des Siedens zugeführt wird?

Die gesamte Energie wird für die Umwandlung von Wasser in Dampf benötigt.

Unter Verdampfen versteht man den Übergang vom flüssigen in den gasförmigen

Aggregatzustand. Der Übergang von gasförmig zu flüssig heißt Kondensieren.

Siedetemperatur und Kondensationstemperatur eines Stoffes stimmen überein.

Kontrolle