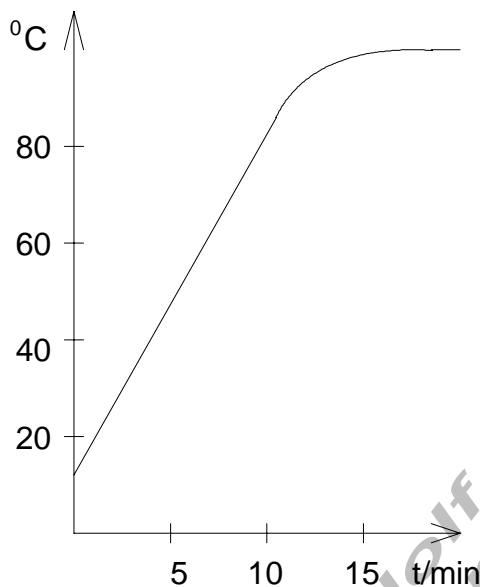


Eis Wasser Wasserdampf

In welchen Zustandsformen kennen wir Wasser?

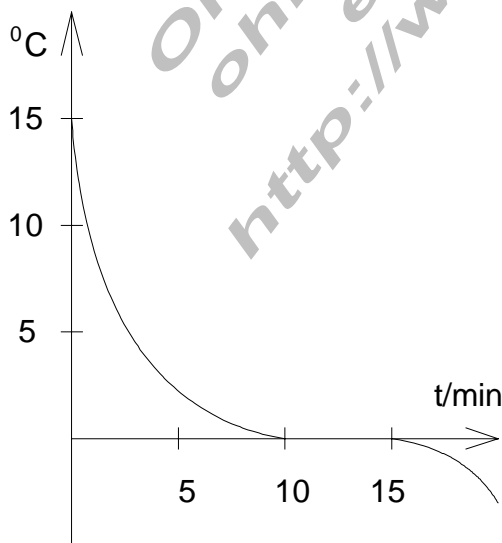
Versuch:	Erwärme Wasser in einem Becherglas messe die Temperatur und trage alle 30 Sekunden den Wert in eine Tabelle und zeichne den Graphen.
-----------------	--



t / min									
δ / grad									

Bei 100 Grad siedet das Wasser.
Einhundert Grad ist die Siedetemperatur von Wasser.

Versuch:	Stelle eine Kältemischung her. Messe in einem Reagenzglas die Temperatur und trage diese alle 30 Sekunden in eine Tabelle und zeichne den Graphen.
-----------------	---



t / min									
δ / grad									

Wasser gefriert bei 0 Grad. Man nennt diese Temperatur Gefrieretemperatur oder Gefrierpunkt.

Versuch:	Ein Becherglas mit Eiswasser wird erwärmt. Dabei wird die Temperatur gemessen.
-----------------	---

Wird Eiswasser erwärmt, so steigt die Temperatur erst dann, wenn alles Eis geschmolzen ist.

Solange noch Eis im Wasser ist, beträgt die Temperatur 0 Grad.

Versuch:	Wasserdampf an einem Glas kondensieren lassen
-----------------	---

Bei 100 Grad verdampft Wasser. An einer Glasscheibe kondensiert der Wasserdampf wieder zu Wasser.

Merke:	Bei 0 Grad schmilzt Eis; Wasser gefriert. Bei 100 Grad verdampft Wasser; Wasserdampf kondensiert.
---------------	--

Zusammenfassung:	Wasser kommt vor als Eis, als Flüssigkeit und als Dampf. Der Übergang der Flüssigkeit Wasser in Dampf heißt kochen, der von Dampf in Flüssigkeit kondensieren. Beides findet bei 100 Grad statt. Der Übergang von Eis in flüssiges Wasser heißt schmelzen, die Umkehrung gefrieren. Beides findet bei 0 Grad statt.
-------------------------	--