

Die Schmelztemperatur

Die Schmelztemperatur ist eine Stoffeigenschaft, an der du Stoffe unterscheiden kannst. Die Schmelztemperatur wird mit einem Thermometer gemessen.

Wenn man einen festen Stoff ganz langsam erhitzt, dann schmilzt er irgendwann vollständig und wird flüssig. Um den Schmelzpunkt genau zu bestimmen, ist langsames Erwärmen sehr wichtig! Der Schmelzpunkt ist erreicht, wenn fester und flüssiger Stoff gleichzeitig vorhanden sind.

Stoff	Schmelzpunkt
Kerzenwachs	

Versuchsdurchführung

- Gib in ein 400ml Becherglas 250ml Wasser und erhitze es auf einem Dreifuß bis es kräftig siedet.
- Spann ein großes mit Wachs gefülltes Reagenzglas so ein, dass es in das Becherglas taucht, aber den Boden nicht berührt.
- Warte, bis das Wachs einigermaßen flüssig ist und stecke ein Thermometer hinein.
- Lass alles abkühlen und lies die Temperatur ab, wenn etwa gleich viel geschmolzenes Wachs wie festes Wachs vorhanden ist.
- Merke dir die Temperatur.