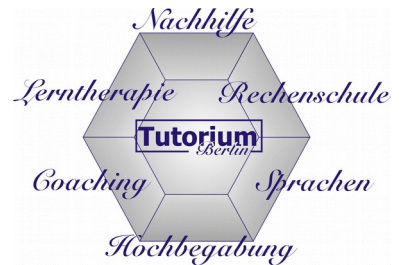




Schmelzvorgänge

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe
TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

Achtung: Beim Experimentieren mit Feuer muss immer ein Erwachsener Anwesend sein!

Frage:

Wie verhalten sich Stoffe wenn man sie erwärmt (erhitzt).

Geräte:

- Löffel,
- Kerze

Chemikalien:

- Schokolade
- Kerzenwachs
- Zucker
- Salz

Durchführung:

- Lege ein Stück Schokolade auf den Löffel und erhitzte es über der Flamme.
- Wiederhole den Versuch mit einem Löffel Kerzenwachs, Zucker und Salz.

Beobachtung:

Die meisten Stoffe werden bei langsamen Erhitzen weich und schmelzen. Je nach Stoff liegt dieser Schmelzpunkt bei verschiedenen Temperaturen, z.B.:

Quecksilber	bei ca. -38 C°
Kerzenwachs	bei ca. 55 C°
Zucker	bei ca. 60 C°
Zinn	bei ca. 231 C°
Blei	bei ca. 327 C°
Salz	bei ca. 800 C°
Gold	bei ca. 1.064 C°
Kupfer	bei ca. 1.084 C°
Eisen	bei ca. 1.540 C°
Diamant	bei ca. 3.547 C°

<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Schmelzpunkt&oldid=125525812>

Stoffe deren Schmelzpunkt zwischen der Raumtemperatur (ca. 20 C°) und der Temperatur der Kerzenflamme (bis zu 1400 C°) liegen erscheinen uns normalerweise als fest, können aber über einer Kerze geschmolzen werden.

Nur wenige Stoffe verhalten sich anders und werden fest, z. B. Eiweiß.

Bild „Chocolate02“: By Shizhao [CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>)], via Wikimedia Commons

TUTORIUM Berlin **Nachhilfe -TUTORIUM**

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de