

Gefrässige Flasche

Material für das Experiment:

- Glasflasche mit breitem Hals und mindestens einem Liter Volumen
- Gekochtes Ei
- Warmes Wasser

Versuchsbeschreibung:

In die Glasflasche wird sehr heisses Wasser gefüllt. Nun wartet man einen Moment bevor das Wasser ausgeschüttet werden kann.

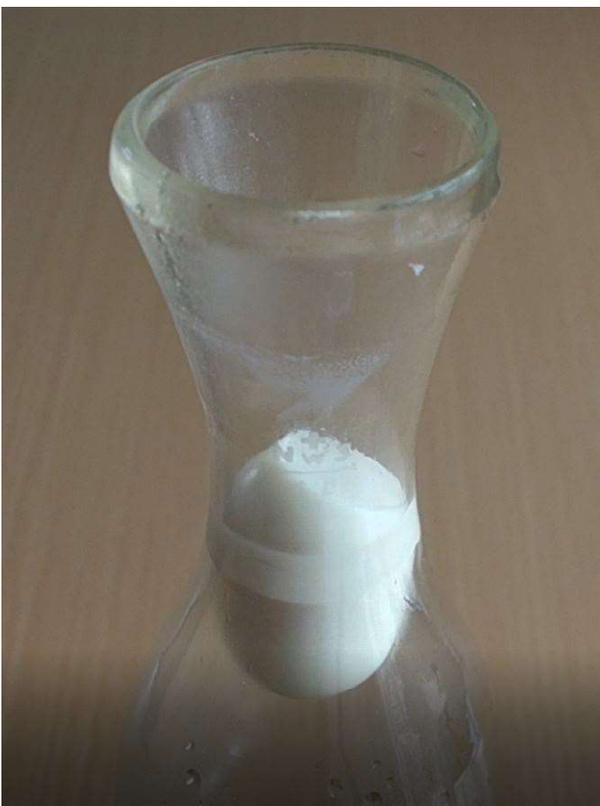
Nachdem das heisse Wasser ausgeschüttet wurde, muss man sofort das gekochte und geschälte Ei oben auf die Öffnung legen, schon sieht man was geschieht. Falls nach langer Zeit nichts passiert ist, probiert man es einfach noch einmal aus.

Der Vorgang

Die Luft in der Flasche wird durch das heisse Wasser erwärmt. Dann legt man das Ei oben drauf. Die Luft im Glas kühlt sich langsam ab. Da warme Luft mehr Platz als kalte Luft braucht, entsteht ein Unterdruck. Das Ei wird in die Flasche gesaugt.

Beispiel im Alltag

Im Alltag wird dieses Prinzip zum Schröpfen verwendet. Mit Schröpfgläsern (s. Bild unten) auf der Haut, soll mit Hilfe von Unterdruck Verspannungen und Schmerzen gemildert werden.



Quelle: <http://fornallaz.ch/index.php?page=schroepfen>