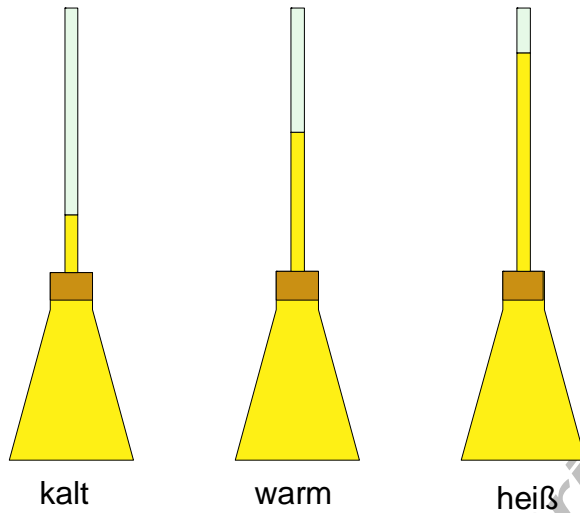


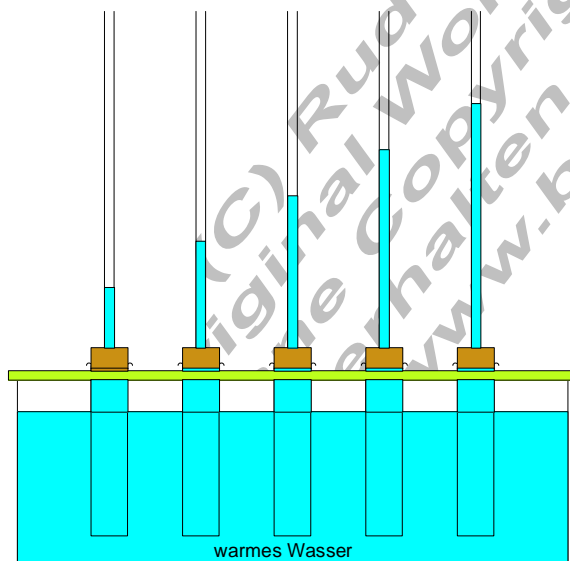
Ausdehnung flüssiger Körper

Versuch:	Glaskolben mit gefärbten Wasser, Stopfen und Glasrohr als Thermometer Modell.
-----------------	---



Die Eigenschaft, dass eine Flüssigkeit sich bei Erwärmung ausdehnt, wird bei Flüssigkeitsthermometern benutzt.

Versuch:	Unterschiedliche Ausdehnung verschiedener Flüssigkeiten
-----------------	---



Nicht alle Flüssigkeiten dehnen sich bei Erwärmung gleich stark aus.

Merke:	Alle Flüssigkeiten dehnen sich bei Erwärmung aus und ziehen sich beim Abkühlen zusammen. Verschiedene Flüssigkeiten tun dies jedoch unterschiedlich stark.
---------------	---

Warum tropft der Wasserhahn?

Auch das Wasser der Heizung dehnt sich aus.

Die Anomalie des Wassers.

Versuch:	Herstellung einer Kältemischung. 3 Teile Eis (zerstoßen), 1 Teil Kochsalz. Temperaturmessung jede Minute.
-----------------	---

Versuch:	Wasser in einem Reagenzglas frieren lassen. Ausdehnung betrachten.
-----------------	---

Versuch:	Je ein Kolben mit Steigrohr, gefüllt mit Wasser und Spiritus in einer Kältemischung auf 0°C abkühlen und Flüssigkeitsstand markieren. An der Luft erwärmen lassen und jede Minute den Flüssigkeitsstand markieren.
-----------------	---

Merke:	Wasser dehnt sich beim Gefrieren aus und zieht sich beim Erwärmen von 0°C bis 4°C zusammen. Dieses ungewöhnliche Verhalten des Wassers nennt man Anomalie des Wassers.
---------------	--

Zur Ergänzung:

Wasser ist anders.

Frostschutz beim Auto.

Fische unterm Eis, Pflanzen im Fels.

Die Anomalie des Wassers ermöglicht Leben.

Frost spaltet Felsen.

Entstehung von Boden durch Frost.

Frost, ein Helfer der Landwirtschaft.

Frost macht Straßen kaputt und Eisberge gefährden die Schifffahrt.