

Selbstbau-Thermometer

Chemikalien

- kalter dünner Sirup
- heisses Wasser

Geräte, Werkzeug

- 1 Glas- oder Plastikflasche
- 1 Glasröhrchen oder Trinkhalm
- Plastilin
- Schüssel

Sicherheitsmassnahmen

- Vorsicht mit dem heissen Wasser

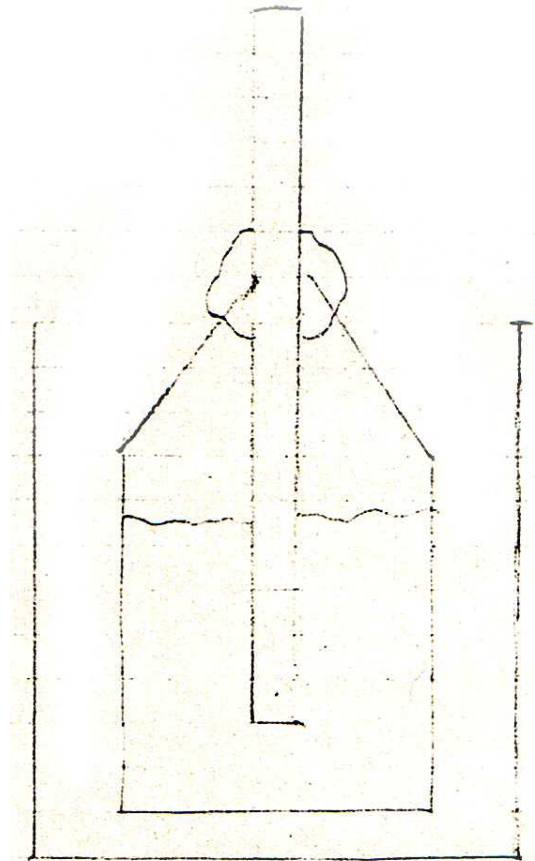
Anleitung, Vorgehensweise

- fülle die Flasche gut mit Sirup
- stecke das Röhrchen knapp in den Sirup
- verschliesse die Flasche dicht mit Hilfe des Plastilins
- stelle die Flasche in die Schüssel mit heissem Wasser

Beobachtungen

- der Sirup steigt im Röhrchen auf

Skizze (Aufbau, Ablauf)



Auswertung, Erkenntnis

- der kalte Sirup in der Flasche wird erwärmt
- die warme Flüssigkeit braucht mehr Platz als die kalte und dehnt sich aus
→ beim Erwärmen dehnen sich alle Flüssigkeiten aus !
- Flüssigkeits-Thermometer funktionieren so (mit Alkohol oder Quecksilber)