

Lernumgebung 2 – Temperatur von Getränken

Arbeitsblatt 1 (Lösung)



Welche Thermometerarten gibt es?

Verschiedene Thermometer mit unterschiedlichen Messbereichen

Thermometer	Messeinsatz	Messbereich
Badethermometer	Wassertemperatur	+3°C bis +50°C
Fieberthermometer	Körpertemperatur	bis 43°C
Innen-/ Außenthermometer	Zimmer- und Außentemperatur	-40°C bis +50°C
Gefrierschrankthermometer	Gefrierschranktemperatur	-30°C bis +30°C
Backofenthermometer	Temperatur im Backofen	s. Themenkiste
Aquarienthermometer	Wassertemperatur im Aquarium	0°C bis 40°C

Gemeinsamkeiten aller Thermometer: Es sind Messgeräte. Mit jeder Thermometerart kann die Temperatur gemessen werden.

Aufbau eines Flüssigkeitsthermometers: (Zeichnung mit Beschriftung):

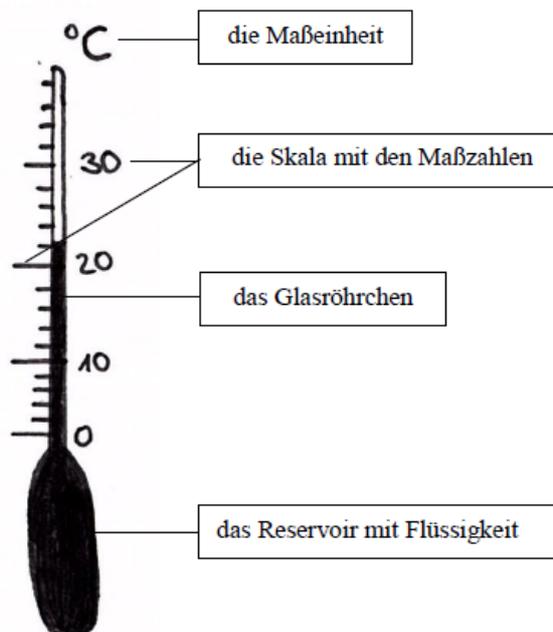


Bild „Thermometer“

Gemeinsamkeiten von Flüssigkeitsthermometern: Sie haben eine Skala mit Maßzahlen, eine Maßeinheit, ein Reservoir mit Flüssigkeit und ein Glasröhrchen.



Wer hat das Thermometer erfunden? Verfasse einen Text für dein Portfolio auf einem extra Blatt.



Finde am Computer die Unterschiede zwischen den verschiedenen Skalen heraus. Suche nach einer Animation am Computer zu Hause.



QR-Codes: <https://de.wikipedia.org/wiki/Thermometer>
http://www.vascak.cz/data/android/physicsatschool/template.php?s=mf_teplotni_stupnice&l=de

Bildnachweis

Bild
Thermometer

Urheber
Janina Dupke für iMINT-Akademie. Berlin für SenBJW/
Siemens Stiftung, [CC BY-SA 4.0 international](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)