

Laborführerschein - Temperatur messen

Zur Temperaturmessung verwenden wir ein **Thermometer**. Dabei muss man genau arbeiten, sonst erhält man falsche Ergebnisse.

Die Einheit für die Temperatur heißt **Grad Celsius**. Symbol: °C.

Versuch

Forschfrage: Was kann beim Messen mit dem Thermometer schief gehen?

Material: Thermometer, Becherglas mit heißem Wasser, Stoppuhr.

Durchführung 1: Stellt ein Thermometer in ein Becherglas mit heißem Wasser. Messt die Temperatur in Abständen von 5 Sekunden.

Zeit	Temperatur		
vor dem Versuch		nach 30s	
nach 5s		nach 35s	
nach 10s		nach 40s	
nach 15s		nach 45s	
nach 20s		nach 50s	
nach 25s		nach 55s	
		nach 60s	

Beobachtung:

Ergebnis:

Durchführung 2:

- a) Stellt das Thermometer ins heiÙe Wasser. Messt die Temperatur.
- b) Dreht das Thermometer um. Messt die Temperatur.
- c) Haltet das Thermometer so, dass nur ein kleiner Teil der Spitze ins Wasser ragt. Messt die Temperatur.

Beobachtung:

Ergebnis:

Zusammenfassung

Das muss ich beim Messen mit dem Thermometer beachten




