

# Salz lösen

## Problem

Bei dieser Aufgabe sollst du herausfinden, wie sich die Temperatur des Wassers verändert, wenn du Pulver hinzugibst.

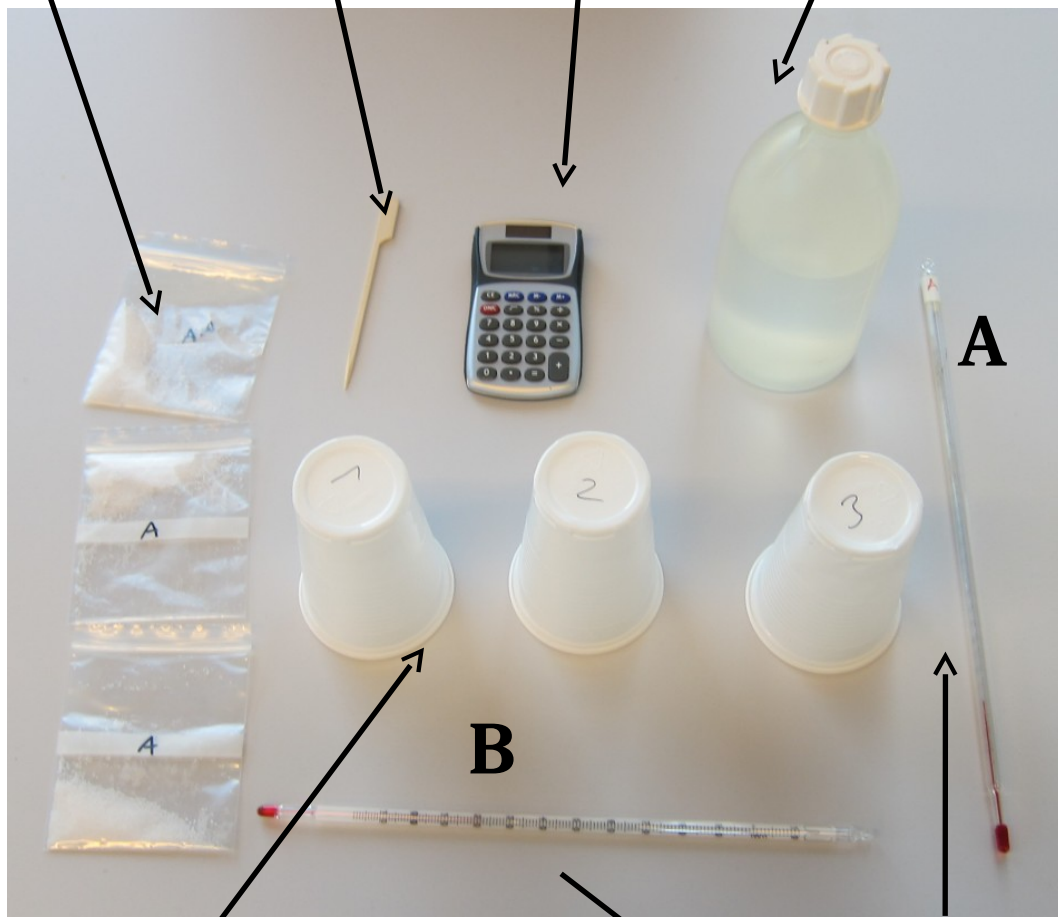
## Material

3 Plastiktüten  
mit je 3 g Pulver

Holzstab

Taschenrechner

Wasserflasche



3 Plastikbecher (1,2 und 3)

2 Thermometer (A und B)

Achtung: Thermometer sind zerbrechlich und kosten viel Geld.

## Messung

### Aufgabe

Bestimme möglichst genau, wie sich die Temperatur verändert, wenn du 3 g eines Pulvers in 50 ml Wasser löst.

Überlege dir:

- Wie gehst du vor, damit du ein möglichst genaues Resultat erhältst?
- Mit welchem Thermometer misst du am genauesten?
- Wie viele Messungen sind notwendig?

### Messprotokoll

- Schreibe zu jeder Messung das Resultat und das benutzte Thermometer (A oder B) auf.



---

**Resultat**

Die Temperatur des Wassers verändert sich um \_\_\_\_\_

Ist dein Resultat genau? Mache eine Einschätzung.

Wie könntest du noch genauer messen?  
Begründe deine Antwort.

**Lege diese Seiten in dein Mäppchen.  
Dann mach weiter mit Seite 5.**

## Fragen

➤ Welches Thermometer hast du für dein Resultat benutzt? Kreuze an.

☐ Thermometer A

☐ Thermometer B

---

EKN\_12\_M2\_01\_i05

Kannst du mit beiden Thermometern gleich genau messen?  
Begründe deine Antwort.

---

EKN\_12\_M2\_01\_i06

- Wie viel Mal hast du gemessen?

EKN\_12\_M2\_01\_i07

---

- Wie viele Messungen hast du für dein Endresultat gebraucht?

EKN\_12\_M2\_01\_i08

---

- Hast du für dein Endresultat einen Mittelwert berechnet?

☐ Ja, weil ...

☐ Nein, weil ...

EKN\_12\_M2\_01\_i09

**Lege das Blatt in dein Mäppchen.  
Räume deinen Arbeitsplatz so auf, wie du ihn vorgefunden  
hast.**

**Fahre mit dem nächsten Versuch erst nach der Pause  
weiter.**