

Salze beeinflussen den Gefrierpunkt

Für den Versuch brauchst du folgende Dinge:

Chemikalien:

- 50 g zerkleinertes Eis
- 50 ml Leitungswasser (Zimmertemperatur!)
- 10 g Kochsalz

Geräte:

- Becherglas
- Thermometer
- Rührstab

Durchführung:

a) Fülle das Wasser in das Becherglas.

Gebe das Eis hinzu und vermische beides gut miteinander.

Messe nun die Temperatur.

Die Eis-Wasser-Mischung hat eine Temperatur von _____ °C.

b) Gebe mit Schwung die 10 g Kochsalz zu.

Rühre zügig und sorgfältig um.

Messe nun die Temperatur.

Die Eis-Wasser-Salz-Mischung hat jetzt eine Temperatur von _____ °C.

c) Beobachte das Eis. Was passiert?

Versuche, mit deinem bisherigen Wissen eine Erklärung für deine Beobachtungen zu finden.

