

# Experiment Salztest

## Los gehts!

Eiswürfel mit Salzhaube? Ist nicht schick, schmeckt auch nicht gut, ist aber trotzdem eine genauere Betrachtung wert.



## Du brauchst

- Zwei Eiswürfel
- Einen Suppenteller
- Einen Teelöffel Salz
- Einen Teelöffel Zucker und zwei weitere Eiswürfel, wenn du den Versuch ausbauen möchtest
- Eine Uhr

## Finde heraus, was passiert!

Lege die Eiswürfel nebeneinander auf den Teller. Auf einen der beiden Eiswürfel streust du das Salz. Jetzt beobachte die Eiswürfel. Schmelzen beide gleich schnell? Oder braucht ein Eiswürfel länger als der andere? Und was passiert, wenn du statt dem Salz Zucker benutzt? Wer will, kann mit einer Uhr die Zeit stoppen.

## Warum ist das so?

Der Eiswürfel mit der Salzhaube wird schneller zu Wasser, denn das Salz bringt das Eis zum Schmelzen. Damit der Eiswürfel wieder flüssig wird, ist Energie nötig. Diese wird der Umgebung in Form von Wärme entzogen. Das geschmolzene Wasser des Eiswürfels mit der Salzhaube ist daher kälter als das Schmelzwasser des anderen Eiswürfels. Dieser Versuch zeigt dir auch, warum im Winter manchmal Salz auf die vereisten oder verschneiten Straßen gestreut wird.

## Tipp!

Lust auf einen weiteren Test?

Dann versuche das Experiment doch mal mit Zucker, statt mit Salz! Mal schauen, was passiert. Zum Vergleich kannst du ja bei beiden Versuchen mit einer Uhr die Zeit stoppen.

Auf [klassewasser.de](http://klassewasser.de) findest du noch andere tolle Experimente zum nachmachen. Oder schick uns dein Wassereperiment per Mail an: [klassewasser@bwb.de](mailto:klassewasser@bwb.de).