

Salz- Experiment



Für das Experiment benötigst du:

- Einen Teller
- Einen Teelöffel Salz
- Eine Uhr
- Und Zwei Eiswürfel

Lege nun die beiden Eiswürfel nebeneinander auf den Teller. Jetzt musst du auf eine der beiden Eiswürfel ein bisschen Salz streuen. Beobachte nun die Eiswürfel.

Was passiert jetzt? Sammle deine Vermutungen.

- Was kannst du sehen?
- Was kannst du beobachten?
- Schmelzen beide Eiswürfel gleich schnell?
- Braucht ein Eiswürfel länger?

Jetzt hast du bestimmt gemerkt, dass der Eiswürfel mit der Salzhaube viel schneller zu Wasser wurde. Der Grund dafür ist, dass das Salz das Eis schneller zum Schmelzen bringt. Dieses Experiment zeigt dir auch, warum im Winter zum Beispiel auch Salz auf die verschneiten oder auf die vereisten Straßen gestreut wird. Damit der Eiswürfel flüssig wird, wird Energie benötigt. 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.

Du hast nicht genug?

Du kannst das Experiment auch mal mit Zucker statt Salz ausprobieren. Mal schauen, was passiert.

Du kannst ja bei beiden Versuchen mit einer Uhr die Zeit stoppen.

Ich wünsche Dir ganz viel Spaß dabei! 😊