

Experiment: Wasser und Salz

Was du dafür benötigst:

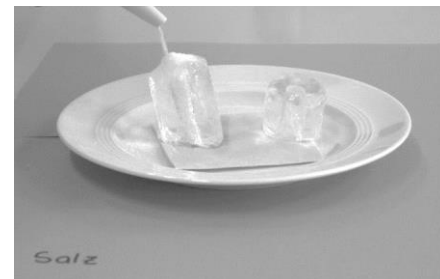
- zwei Eiswürfel
- einen Suppenteller
- einen Teelöffel Salz
- eine Uhr

- Wenn du das Experiment ausweiten möchtest, benötigst du noch zwei weitere Eiswürfel und einen Teelöffel Zucker



Vorbereitung:

Lege die zwei Eiswürfel auf den Suppenteller. Auf einen der Beiden Eiswürfel streust du nun den Teelöffel Salz.



Experiment:

Nimm nun deine Uhr dazu und stoppe die Zeit wie lange jeweils die Eiswürfel zum Schmelzen brauchen.

Schmelzen beide Eiswürfel gleich schnell? Oder braucht ein Eiswürfel länger als der Andere? Kannst du einen zeitlichen Unterscheid beim Schmelzen der Eiswürfel ausmachen?

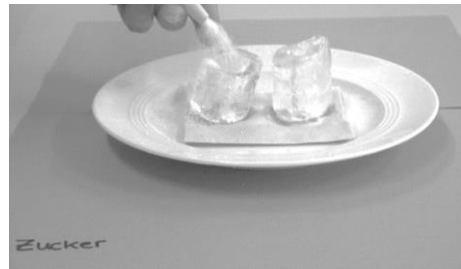
Warum ist das nun so?

Der mit Salz bestreute Eiswürfel schmilzt schneller, da das Salz das Eis zum Schmelzen bringt. Damit der Eiswürfel wieder flüssig wird, ist Energie nötig. Diese wird der Umgebung in Form von Energie entzogen. Das geschmolzene Wasser des Eiswürfels mit Salz ist daher kälter als das Schmelzwasser des anderen Eiswürfels.

Dieser Versuch erklärt dir auch, warum im Winter manchmal Salz auf verschneite und vereiste Straßen gestreut wird.

Tipp:

Versuch das Experiment nun mal mit Zucker, statt mit Salz auszuprobieren. Schau was passiert und halte deine Ergebnisse fest. Messe dazu auch wieder die Zeit.



Auf www.deine-wasserpartner.de findest du noch weitere tolle Experimente zum Nachmachen. Oder schick uns dein Wasserexperiment an info@deine-wasserpartner.de