

## **MINT-Tipp: Experimente mit Wasser**

Wasser ist für uns lebenswichtig. Überall steckt Wasser und ohne funktioniert gar nichts. Hört es auf zu regnen, wächst nichts mehr und die Lebensmittel werden knapp. Wasser ist auch ein Transportweg. Es trägt schwere Schiffe, ebenso wie kleine Insekten. Wasser bietet eine Vielzahl spannender Experimentiermöglichkeiten und ermöglicht es uns, die Welt aus ganz neuen Perspektiven kennen zu lernen.

### **Experimente mit Eis und Wasser**

- Schwimmen oder stehen Eisberge im Wasser?

Wenn ihr wissen wollt, ob Eisberge im Wasser stehen oder schwimmen, dann probiert einmal folgendes Experiment aus:

Wenn sie schwimmen, beweist das, dass Eis eine geringere Dichte hat als Wasser. Deshalb schwimmen auch Eisberge im Wasser und stehen nicht fest.

Nehmt ein Glas mit kaltem Wasser und gebt Eiswürfel hinein. Schwimmen sie oben oder sinken sie nach unten?

- Was schmilzt schneller, ein Eiswürfel mit Salzhaube oder ein Eiswürfel ohne Salzhaube?

Ihr braucht zwei Eiswürfel, kaltes Wasser und eine Uhr. Natürlich könnt ihr auch einfach zuschauen und abwarten, welcher Eiswürfel schneller schmilzt.

Das Salz lässt den Eiswürfel schneller schmelzen. Dafür braucht es Energie, die aus der Umgebung in Form von Wärme entzogen wird.

Funktioniert das auch mit Zucker? Probiert es doch mal aus!



- Braucht Wasser mehr oder weniger Platz, wenn es gefriert?

Markiert den oberen Wasserstand mit einem Klebeband und stellt das offene Glas (unbedingt offen, sonst könnte das Glas platzen!) ins Gefrierfach. Ist das Wasser nach einiger Zeit gefroren, seht ihr, dass das Eis über die Markierung reicht. Das bedeutet, es hat sich nach oben ausgedehnt. Das ist auch der Grund, warum sich über den Winter hinweg auf den Straßen immer wieder Schlaglöcher bilden.



*Weitere Links zu spannenden Experimenten mit Wasser:*

Geolino: Experimente mit Wasser, <https://www.geo.de/geolino/basteln/36097-thema-experimente-mit-wasser>

Nela forscht: 60 Experimente mit Wasser, <https://www.nela-forscht.de/experimentierwelt/wasser/>

Schule und Familie: Experimente mit Wasser, <https://www.schule-und-familie.de/experimente/experimente-mit-wasser.html>

Simply Science: Experimente mit Luft und Wasser, <https://m.simplyscience.ch/kids-experimente-luft-wasser.html>