



## Eiskalt!

Für Einsteiger

### Du brauchst:

- Wasser (ca. 0,5 l)
- eine Schale
- Lebensmittelfarbe
- einen Löffel
- eine kleine ausgespülte Plastikflasche
- einen Trichter
- einen Gefrierschrank oder ein Tiefkühlfach



1 Fülle die Plastikflasche mit dem gefärbten Wasser (etwa 3/4 der Flasche).

Gieße das Wasser in die Schale. Gib nun die Lebensmittelfarbe hinzu und rühre so lange um, bis sich die Farbe aufgelöst hat.



2 Stelle die Flasche aufrecht in den Gefrierschrank, bis das farbige Wasser gefroren ist. Am besten über Nacht.



4 Was stellst du am nächsten Morgen fest?



### Was passiert?

In der Flasche hat sich ein farbiger Kern gebildet, um den herum die Flüssigkeit wie klares Wasser aussieht. Denn Wasser gefriert von oben nach unten und in der Gefriertruhe auch von außen nach innen. Beim Gefrieren wird alles weggeschoben, was nicht Wasser ist. Deshalb ist außen Wasser und innen die farbige Säule.

... noch mehr Spaß!



Wenn du Apfelsaft trinkst, erkennst du den Apfelgeschmack deutlich. Gefroren schmeckt Apfelsaft etwas anders: Stelle einen Eiswürfelbehälter, der mit Apfelsaft gefüllt ist, so lange in den Gefrierschrank, bis der Saft gefroren ist. Das dauert mehrere Stunden. Wenn du später an einem Apfel-Eiswürfel lutschst, merkst du, dass es außen herum ziemlich wässrig schmeckt. Je mehr du lutschst, umso mehr schmeckt es nach Frucht.

... Nicht nur für brave Kinder!



Aus:  
**Experimente rund ums Jahr**  
 € 9,95 / € (A) 10,30 / CHF 15,90  
 ISBN 978-3-480-22686-3