

# Experiment: Der rote Vulkan

## Was Du brauchst:

- ein großes Glas mit kaltem Wasser, wenn du magst extra Eiswürfel
- eine kleine Flasche mit heißem Wasser
- rote Lebensmittelfarbe

## Vorbereitung

Am besten fragst du einen Erwachsenen, ob er dir beim Experimentieren helfen kann. So geht auch nichts schief.

## Experiment

Du füllst nun die rote Lebensmittelfarbe in das Fläschen mit dem heißen Wasser und lässt es langsam auf den Boden deines großen Wasserglases hinab. Rate was passiert!

Zum Vergleich kannst du auch eine zweite kleine Flasche mit kaltem Wasser in das Wasserglas stellen. Wahnsinn!

## Wieso ist das so?

Das heiße, rotgefärbte Wasser steigt nun auf. Weißt du warum? Das liegt daran, dass das heiße Wasser aus der kleinen Flasche leichter ist als das kalte Wasser im Wasserbehälter. Das rot gefärbte Wasser fließt aus der Flasche wie Magma aus einem Vulkan!

