

# Experimente gegen die Langeweile (Tag 19 - Regenbogen im Glas)

Hier zeigen wir dir jeden Tag ein neues Experiment gegen die Langeweile während der Coronazeit. Wir haben die schönsten Experimente aus der Chemie, Biologie und Physik zusammengestellt. Alle Versuche kannst du mit nur wenigen Zutaten ganz leicht nachmachen - das meiste Material hast du bestimmt sowieso bereits Zuhause. Schick uns gerne Fotos von deinem Experiment an [natur\\_wissen\\_schaffen@outlook.de](mailto:natur_wissen_schaffen@outlook.de) Viel Spaß!

## Regenbogen im Glas

Momentan sieht man viele Regenbögen in den Fenstern - heute gibt es einen Regenbogen im Glas!



Du



brauchst: fünf Gläser, heißes Wasser, Zucker, Esslöffel, Lebensmittelfarbe, Spritze oder Pipette.  
Verteile das heiße Wasser in vier Gläser und färbe das Wasser bunt. Nun löst du in den Gläsern Zucker.

- Im ersten Glas: 4 EL Zucker.
- Im zweiten Glas: 3 EL Zucker.
- Im dritten Glas: 2 EL Zucker.
- Im vierten Glas: 1 EL Zucker.



Schichte nun die Zuckerlösungen in ein Glas. Das funktioniert am besten mit einer Pipette oder einer Spritze. Nun zauberst du deinen eigenen Regenbogen in das Glas. Das funktioniert, weil die Zuckerlösungen eine unterschiedliche Dichte haben (Ähnlich wie Öl und Wasser).

