



3malE-Experiment: Erzeuge selbst Kohlendioxid!



Du brauchst:

- eine kleine Flasche (0,33 oder 0,5 l)
- einen kleinen Luftballon
- Essig
- ein Päckchen Backpulver
- einen Teelöffel
- einen Trichter



Wie funktioniert's?

Durch das Vermischen von Essig und Backpulver entsteht das Gas CO_2 .

Es ist ein für das Auge unsichtbares, durchsichtiges Gas, das zudem schwerer als Sauerstoff ist. Das Gas beginnt die Luft in der Flasche zu verdrängen und drückt sie in den Ballon. Dieser beginnt sich „aufzublasen“.



So geht's:

Gieße zuerst Essig in die leere Flasche. Nutze dafür ruhig den Trichter, dann geht es leichter.



Schütte dann durch den Trichter ebenfalls das Backpulver in die Flasche. Aber Vorsicht – jetzt musst du schnell sein: Sobald das Backpulver in der Flasche ist, stülpe schnell den Ballon über die Flaschenöffnung.



Du kannst sofort beobachten, wie die Mischung aus Essig und Backpulver aufschäumt. Im Luftballon sammelt sich dann CO_2 , sodass der Luftballon größer wird.

<https://www.3male.de/kinder/experimente/kohlendioxid-erzeugen>

<https://www.youtube.com/watch?v=1LYlrao6wOM>