

# Der Luftballon, der sich selbst aufbläst

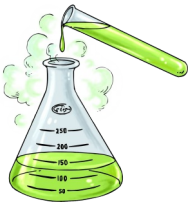


Wie kann ich einen Luftballon dazu bringen, dass er sich selbst aufbläst?



Für das Experiment brauchst du:

- einen Luftballon
- ein Päckchen Backpulver
- etwas Essig
- eine Verschlussklammer
- einen Trichter
- eine Unterlage



So wird's gemacht:

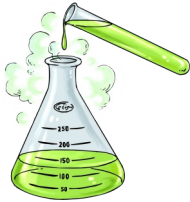
Führe den Trichter in den Luftballonhals, sodass der Luftballon gut hält. Gib nun die Hälfte des Backpulverpäckchens in den Luftballon. Fülle anschließend etwas Essig in den Trichter. Halte den Luftballon nun schnell an seiner Öffnung fest und verschließe ihn mit einer Verschlussklammer.



Achtung! Der Essig ist eine Säure und kann brennen! Wasche dir nach dem Experiment gut die Hände und säubere den Tisch!



Was kannst du beobachten? Zeichne oder schreibe deine Beobachtung hier auf!



So wird's gemacht:

Halte nun den Luftballon an dein Ohr, was hörst du?  
Gehe mit dem Luftballon nach draußen und mach die Verschlussklammer ab, was passiert?



Achtung! Probiere den letzten Versuch nur im Freien!!

Was kannst du beobachten? Was hast du gehört? Zeichne oder schreibe deine Beobachtungen und Wahrnehmungen hier auf!



Erklärung:

Die Mischung aus Backpulver und Essig erzeugt jede Menge Sprudelgas (so wie du es sicherlich vom Mineralwasser oder auch von einer Limonade kennst).

Das Gas braucht so viel Platz, dass sich der Luftballon anfängt zu dehnen. Er pustet sich auf.

Lässt du die Öffnung des Luftballons plötzlich los, entweicht das ganze Gas und der Luftballon wird wieder klein.