



Der Zauberluftballon

Experimente für kleine Forscher

Ihr braucht:



1
Flasche



1
Luftballon



3 EL
Essig



1
Backpulver

Wie gehen wir vor?



Fülle ein Päckchen Backpulver in eine leere Flasche. Darauf gibst Du 3 Esslöffel Essig. Jetzt wird es spannen, denn das Gemisch wird anfangen zu schäumen.



Stülpe den Luftballon schnell über den Flaschenhals. Am Anfang wird der Ballon noch schlaff herunterhängen.



Plötzlich wird er sich aufrichten. Zuerst schnell, dann im Schneckentempo.



Aber Warum ???

Das Backpulver, der Essig und der Sauerstoff reagieren miteinander. Dabei setzt sich CO₂ frei. CO₂ (Kohlendioxid) ist gasförmig und möchte sich gerne ausbreiten. Es versucht sich zwischen die übrigen Luftteilchen in der Flasche zu quetschen.

Die Luftteilchen brauchen aber auch mehr Platz! Also wird es in der Flasche langsam eng. Das Gasgemisch weicht auf den Luftballon aus. Dadurch wächst der Ballon.