

Mitmachexperiment zur Forscherfrage

Das große Blubbern

Du brauchst:



Leere Flasche - Korken mit Loch und 2 flexiblen Trinkhalmen - Glas Wasser - kleiner Trichter - Backpulver - Essig

1. Bohre ein Loch durch den Korken und führe einen Trinkhalm durch das Loch (Erwachsener)
2. Schlitze das andere Ende des Trinkhalmes etwas ein und stecke es in das zweite Trinkhalm.
3. Gib das Backpulver in die Flasche.
4. Fülle Essig in die Flasche bis es zu schäumen beginnt → schnell arbeiten
5. Verschließe die Flasche rasch mit dem Korken und tauche das Ende des zweiten Trinkhalm in das Glas Wasser.



Was passiert?

Essig und Backpulver schäumen in der Flasche ordentlich auf. Das Backpulver enthält Karbonat. Wird Karbonat mit einer Säure, hier dem Essig gemischt, entsteht das Gas Kohlendioxid. Das Gas kann nur durch den Trinkhalm im Korken entweichen. Es findet seinen Weg durch die Trinkhalme in das Wasser im Glas. So kommt es sprudelnd und blubbernd an die Oberfläche.