

Biomasse

Unsichtbare Helfer

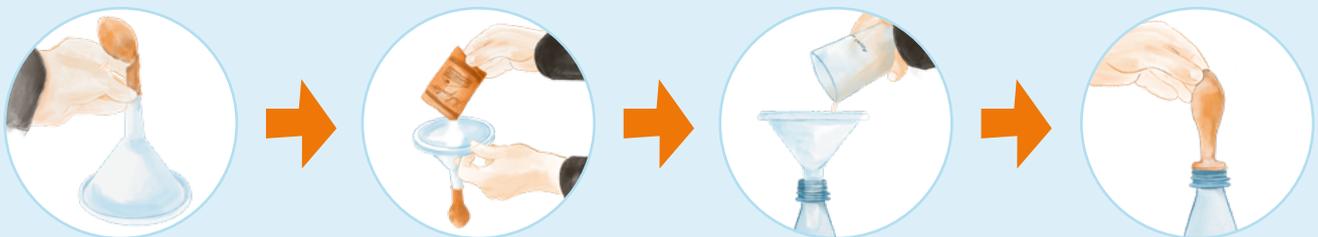
Wie wird ein Kuchen so schön locker? Wie werden Semmeln so fluffig? Ständig finden um uns herum Vorgänge statt, die wir nicht direkt beobachten können. Sie sind aber sehr nützlich! In unserem Experiment machen wir einen solchen Vorgang sichtbar.

So klappt dein Experiment:

Das brauchst du für dein Gas-Experiment:

- eine große Glasflasche
- 100 ml Essig
- einen Luftballon
- ein Päckchen Backpulver
- einen Trichter

- Stülpe den Luftballon über den Trichter und schütte das Päckchen Backpulver in den Luftballon.
- Ziehe den Luftballon vom Trichter ab.
- Reinige den Trichter.
- Fülle mit dem Trichter die 100 ml Essig in die Glasflasche.
- Stülpe den Luftballon fest über den Flaschenhals.
- Richte den Luftballon auf und schütte so das Backpulver in die Flasche.
- Beobachte, was passiert.



Die gespeicherte Kraft der Biomasse

Hast du gesehen, was passiert ist? Das war keine Zauberei, sondern eine chemische Reaktion. In deinem Luftballon ist aus Essig und Backpulver ein Gas entstanden, das man Kohlenstoffdioxid nennt. Nicht nur mit Essig und Backpulver kann Gas entstehen. Das geht auch mit bestimmten Bakterien. Sie können die Gülle von Schweinen und Kühen in Biogas umwandeln. Wie das klappt, siehst du auf der nächsten Seite.