

# Gegenwind

Experiment  
4

Material:



Vorbereitung:



Durchführung:



Hinweis:

Bitte darauf achten, dass der Flaschenhals im oberen Bereich einen einheitlichen Durchmesser hat!

Experiment der Woche

[www.zaubereinmaleins.de](http://www.zaubereinmaleins.de)

# Gegenwind

Experiment  
4

Material:



Vorbereitung:



Durchführung:



Hinweis:

Bitte darauf achten, dass der Flaschenhals im oberen Bereich einen einheitlichen Durchmesser hat!

Experiment der Woche

[www.zaubereinmaleins.de](http://www.zaubereinmaleins.de)

# Gegenwind

Experiment der Woche

Wir brauchen für dieses Experiment eine leere Flasche und Alufolie.

Aus der Alufolie formen wir ein kleines Kügelchen.

Das Kügelchen legen wir in den Flaschenhals.

Nun versuchen wir das Kügelchen in die leere Flasche zu pusten.

Folgendes geschieht.....

## Hinweise:

Die Flasche wird waagrecht gehalten, die Öffnung zeigt in Richtung des Experimentierenden. Das Alufolien- oder Papierkügelchen wird an den Anfang des Flaschenhalses gelegt, an den Rand. Durch kräftiges Pusten wird nun versucht, das Kügelchen ins Innere der Flasche zu befördern.

In der Regel fliegt das Kügelchen nicht in das Flascheninnere, sondern dem Experimentierenden entgegen.

Da sich in der Flasche Luft befindet entsteht durch die zusätzliche gepustete Luft ein Überdruck.

Dieser Überdruck ist stärker als die ~Puste™.

Zunächst muss also Luft aus der Flasche entweichen, ehe das Kügelchen überhaupt in die Flasche hinein kann.

Beim Entweichen aber liegt das Kügelchen im Weg und wird von der nach draußen strömenden Luft mitgetragen.

Pustet man recht sanft, kann es sein, dass der Überdruck in der Flasche geringer ist als der Druck der Puste.

In diesem Falle gelingt es die Kugel ins Flascheninnere zu pusten.

Ein einfaches, aber eindrucksvolles Experiment.

Viel Spaß damit!

Susanne Schäfer