

# EXPERIMENT

## LUFTBALLON AUFBLASEN MIT HEFE

Wusstest du, dass Hefe sogar Luftballons aufblasen kann? Du glaubst es nicht? Dann probiere es einfach aus.

### DAS BRAUCHST DU:

- 1 Würfel Hefe oder 2 Päckchen Trockenhefe
- 1 Luftballon
- 1 Glasflasche mit schmaler Öffnung
- 1 TL Zucker
- lauwarmes Wasser ( $\frac{1}{3}$  der Flasche)
- 1 Trichter (optional)



Puste den Luftballon zuerst einmal auf und lasse die Luft wieder heraus. So wird er etwas gedehnt.



Nun gibst du die Hefe in die Flasche. Einen Hefewürfel zerkleinerst du am besten mit den Fingern und gibst die Hefekrümel hinein. Trockenhefe kannst du direkt aus dem Tütchen in die Flasche füllen. Dann kommt noch ein Teelöffel Zucker dazu.



Als Nächstes füllst du die Flasche bis zu einem Drittel mit lauwarmem Wasser. Achte darauf, dass es nicht zu heiß ist, denn das mag die Hefe nicht. Danach schwenkst du die Flasche vorsichtig mit offenem Deckel hin und her, bis sich Hefe und Zucker im Wasser gelöst haben.

An einem warmen Ort, etwa in der Sonne oder an der Heizung, gefällt es der Hefe besonders gut.



Dann stülpst du den Luftballon so über den Flaschenhals, dass er fest sitzt. Nun heißt es warten und beobachten. In ca. 30 Minuten sollte sich der Luftballon wie von Zauberhand aufblasen.



VIEL  
SPASS BEIM  
TESTEN!

### WAS PASSIERT IN DER FLASCHE?

Hefe ist ein Pilz. Dieser frisst den Zucker in der Flasche, wobei ein Gas entsteht: Kohlenstoffdioxid ( $\text{CO}_2$ ). Da das Gas in der Flasche viel Platz benötigt, dehnt sich der Luftballon langsam aus.

