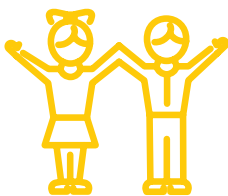




DER FLASCHENGEIST



SCHWIERIGKEIT: ★ ★ ★
AB 3 JAHREN

SO WIRD'S GEMACHT

Die leere Flasche offen für einige Minuten ins kalte Wasser stellen. Dann einen Luftballon über die Flaschenöffnung stülpen und die Flasche ins heiße Wasser stellen. Der Luftballon richtet sich langsam auf. Warum könnte das sein? Was passiert, wenn wir die Flasche wieder in kaltes Wasser stellen?

WAS PASSIERT?

Im kalten Wasser kühlt sich die Luft in der Flasche ab und zieht sich zusammen. Dadurch entsteht Platz, und neue Luft strömt nach. Im heißen Wasser erwärmt sich die Luft, dehnt sich dadurch aus und braucht mehr Platz. Sie strömt aus der Flasche und bläst den Luftballon langsam auf.

MATERIAL

- 1 Glasflasche
- 1 Luftballon
- 1 Topf mit kaltem Wasser
- 1 Topf mit heißem Wasser



Achtung, heißes Wasser! Nur mit Erwachsenen durchführen!

Quelle: <https://www.chemie.com/schule/tipps-und-materialien/experimente/experimente-artikel/experimente-fuer-den-kuechentisch-flaschengeist/>