ERNST LUDWIG SCHULE

Science4you@home

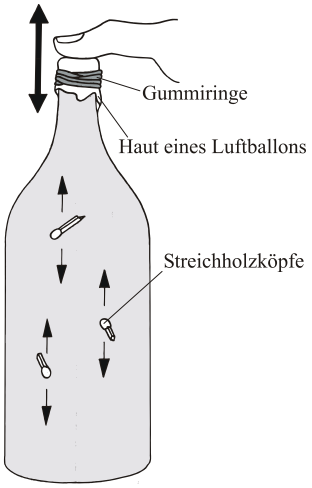
30.11.2021

Physik

Der Taucher in der Wasserflasche

Benötigtes Material:

- Glasflasche oder alternativ eine PET-Plastikflasche mit Verschluss
- ein Luftballon und Gummiringe
- Streichhölzer oder alternativ Aromafläschchen (vom Backen, z.B. Zitronenaroma)
- Wasser



Durchführung

1. Fülle eine Glasflasche mit randvoll mit Wasser.
2. Gib ein paar Köpfe einiger Streichhölzer in die Flasche und verschließe die Glasflasche, indem du die Haut des Luftballons darüber ziehst. Mit den Gummiringen, kannst du den Luftballon befestigen.
3. Übe nun Druck auf die Gummihaut aus und beobachte, was die Streichholzköpfe machen.

Alternativ kann man auch eine PET-Flasche mit Verschluss nehmen.

1. Fülle die PET-Flasche ebenfalls randvoll mit Wasser.
2. Nimm ein leeres, offenes Aromafläschchen und drücke es mit der Öffnung nach unten in die Flasche. Verschließe dabei sofort die Flasche mit dem zugehörigen Verschluss.
3. Übe dann Druck auf die Flasche auf, indem du sie leicht zusammendrückst und beobachte, was das Aromafläschchen dabei macht. Entlaste danach die Flasche wieder, indem du den druck von der Flasche nimmst.