

Experimente zum Thema Luft

Die durstige Flasche

Arbeitsblatt

Was passiert in einer Flasche, die (wie im Bild gezeigt) über brennende Kerzen gestülpt wird?

Was du brauchst:

- 2 bis 4 kleine Kerzen
- eine Schüssel
- eine Unterlage, auf der die Kerzen mit Wachs befestigt werden können (kleines Blech, Schraubverschluss eines Konservenglases)
- Glasflasche mit großer Öffnung oder Konservenglas
- etwas Wasser

Wie du experimentierst:

1. Die Kerzen werden auf einem kleinen Blech oder einem Blechdeckel vom Konservenglas mit Wachs befestigt. (dicht nebeneinander)
2. Stelle die Kerzen auf dem Blech in die Schüssel und fülle Wasser ein!
3. Zünde die Kerzen an!
4. Halte die Glasflasche mit der Öffnung nach unten über die Kerzenflammen! (ungefähr 5 Sekunden)
5. Nun setzt du die Glasflasche auf den Boden auf!

Beschreibe deine Beobachtung!

Wie kannst du anderen das Ergebnis erklären?
Schreibe deine Erklärung auf!



Die Kerzen wurden angezündet und die Flasche wird mit der Öffnung über die Kerzen gehalten.



Die Flasche wurde komplett über die Kerzen gestülpt und auf dem Boden aufgesetzt.

Alle Fotos:
(C) Andreas Tillmann