

Die Luft in der Flasche

Nicht für jedes Experiment braucht man ein Labor. Für dieses Experiment brauchst Du nur eine leere Plastikflasche und einen Gefrierschrank bzw. ein Gefrierfach. Viel Spaß!

Anleitung:

1. Fülle die Flasche mit warmem Wasser und warte etwa 5 Minuten.
2. Leere die Flasche aus und verschließe sie.
3. Stelle die Flasche für etwa 2 Minuten in den Gefrierschrank und hole sie anschließend wieder raus. Was fällt Dir auf?



Beobachtung:

Die Flasche hat sich im Kühlschrank zusammengedrückt.

Warum ist das so?

Die warme Luft in der Flasche hat sich im Gefrierschrank abgekühlt. Wenn Luft kälter wird, zieht sie sich zusammen. Wenn Du die Flasche lange genug stehen lässt, wird die Luft sich wieder ausdehnen und die Flasche wird wieder ihre normale Form annehmen.

Zum selber Denken:

Warum wir die Flasche vorher mit warmem Wasser gefüllt?

Wieso ist es wichtig, dass die Flasche verschlossen wird, bevor Du sie in den Gefrierschrank stellst?