



Luftdruck-Versuch: Die Zauberflasche

Du brauchst:

- einen Topf mit heißem Wasser
- einen Topf mit kaltem Wasser
- zwei leere Glasflaschen
- zwei Luftballons

So geht' s:

Zieh über beide Flaschenhalse einen Luftballon! Stelle die eine Flasche in den Topf mit dem kalten Wasser und die andere in den Topf mit dem heißen Wasser!



Das siehst Du:

Bei der Flasche im kalten Wasser passiert nichts. Bei der Flasche im heißen Wasser hat sich der Ballon aufgerichtet.

Warum ist das so?

In beiden Flaschen befindet sich Luft. Bei der Flasche im heißen Wasser erwärmt sich diese Luft, dehnt sich aus und steigt nach oben. Deshalb richtet sich der Ballon auf. Sobald das Wasser abkühlt, sinkt die Luft nach unten und der Ballon sackt zusammen.

