

Wasser in Bewegung

„Die Flasche und das Eis“



Du brauchst:

- zerkleinerte Eiswürfel
- eine Plastikflasche mit Verschluss

Probiere es aus!

Fülle deine zerkleinerten Eiswürfel in die Flasche und schraube den Verschluss zu. Nun schüttele die Plastikflasche kräftig. Ihre Wände müssen sich richtig gut abkühlen. Lege nun die Flasche auf den Tisch. Was passiert?

Was passiert?

Deine Plastikflasche verformt sich. Sie zieht sich zusammen. Die zerkleinerten Eiswürfel in der Flasche kühlen die Luft darin ab. Dadurch zieht sie sich zusammen und nimmt an Volumen ab. Die Luft außerhalb der Flasche drückt auf die Flaschenwände und verformt sie.