

Flaschenmusik

Schall

Du brauchst:

- 4 - 5 leere Flaschen,
- Wasser.



So geht es:

Nimm die Flaschen und fülle sie mit Wasser. In jeder Flasche soll unterschiedlich viel Wasser sein. Blase flach über den Rand der Flasche.

Was kannst du beobachten? Was passiert?



Lösung: Flaschenmusik

Schall

Das passiert:

An den verschiedenen Flaschen können unterschiedlich hohe Töne erzeugt werden. Das hängt mit der Füllhöhe des Wassers zusammen.

Warum?

Wenn du in die Flasche bläst, entsteht ein Luftwirbel (= ungleichmäßige Bewegung in der Luft). Die Luft bewegt sich im Flaschenhals schnell nach unten und oben. Diese Bewegung heißt Schwingung, woraus Töne entstehen. Ist mehr Wasser in der Flasche, ist die Schwingung schneller und der Ton höher.

