

„Kleine Flaschenmusik“

Lokales Netzwerk



Was wird benötigt?

- Leere Glasflaschen
- Wasser
- Trichter
- Kochlöffel (o.ä.)
- Schnur

gefördert von der

han

HANS HERMANN VOSS-STIFTUNG

Wie funktioniert es?

1. Füllt mehrere leere Glasflaschen mit unterschiedlich viel Wasser, nutzt dafür den Trichter und schließt den Deckel danach fest
2. Hängt die Flaschen mit Schnur an einer Stange (z.B. Garderobe oder Wäscheständer) frei schwingend auf
3. Schlägt mit einem Kochlöffel (o.ä.) vorsichtig dagegen und testet den Klang
4. Sortiert die Flaschen nach Tonhöhe. Wovon hängt die Tonhöhe ab?
5. Versucht doch mal ein kleines Lied zu spielen

Wie sieht es aus?



Welches naturwissenschaftliche Phänomen steckt dahinter?

Durch das Schlagen mit dem Kochlöffel wird die Luft in den Flaschen in Schwingung versetzt. Die Flaschen fungieren dabei als Resonanzkörper. Abhängig vom Füllstand ergeben sich unterschiedliche Tonhöhen. Nach ähnlichem Grundprinzip funktionieren auch viele andere Musikinstrumente.