

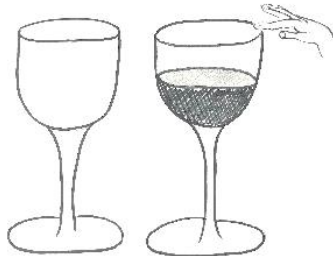
Experiment: "Gläserne Töne"

Was du brauchst:

- 🔍 1 Weinglas (oder mehrere Weingläser)
- 🔍 Wasser

Versuchsdurchführung:

1. Fülle ein Weinglas halb mit Wasser. (Falls du mehrere Weingläser hast, kannst du sie mit unterschiedlichen Höhen von Wasser füllen.)
2. Tauche deinen Zeigefinger in ein Weinglas und befeuchte die Fingerspitze mit dem Wasser.
3. Halte das Glas nun unten fest. Berühre anschließend mit dem Finger den Rand des Weinglases und beginne, langsam auf dem Rand entlangzufahren. Hörst du schon was?



4. Jetzt kannst du das Glas mit mehr Wasser füllen. Kannst du ein Unterschied feststellen? Falls du mehrere Weingläser hast, kannst du sie mit unterschiedlichen Höhen von Wasser füllen und sie nacheinander ausprobieren.

Was ist passiert?

Der Ton entsteht dadurch, dass du mit deinem Finger über den Glasrand fährst. In dem Glasrand sind ganz kleine Unebenheiten und wenn du diese mit dem Finger beim Kreisen berührst, wird das Glas zum Schwingen angeregt und es entsteht ein Ton. Die Höhe des Tones, also sein Klang, hängt von der Wassermenge im Glas ab.