



## Hast Du Töne!

Hast Du Dich schon einmal gefragt, warum wir hören können? Wie sich Töne und Geräusche, also der Schall, in der Luft fortbewegen? Hier findest Du ein kleines Experiment, mit dem Du das untersuchen kannst.

### Du brauchst:

- Zwei **Gläser** Wasser  
(nicht ganz so dickwandig, am besten gehen Weingläser)
- Ein Stück dünnen **Drahtes**  
(lang genug, dass es quer über eines der Gläser passt)
- Einen **Bleistift**

### Und so geht's:

Fülle beide Gläser etwas zur Hälfte mit Wasser. Tippe mit dem Bleistift an die Gläser und versuche, durch Nachfüllen oder Abkippen von Wasser den gleichen Ton zu erzeugen. Sei gerade bei Weingläsern aber vorsichtig, nicht zu stark zu "tippen".

Stelle dann die Gläser in etwas 10 - 15 cm Abstand nebeneinander und tippe mit dem Bleistift an eines der Gläser.

Was passiert? Ändert sich etwas, wenn Du einen Schluck Wasser in nur *eines* der Gläser kippst?

Lege den Draht auf eines der Gläser und tippe an das andere (sie müssen wieder den gleichen Ton erzeugen, siehe oben). Was passiert jetzt?

KaLi Schlaufuchs ist auf Deine Beobachtungen und Antworten gespannt, die Du in Dein Forscherprotokoll einträgst und dann an KaLi Schlaufuchs schickst:

[frage@kali-schlaufuchs.de](mailto:frage@kali-schlaufuchs.de)