

Experimente zum Thema Schall

Eine schwingende Stimmgabel ins Wasser halten

Arbeitsblatt

Stimmgabeln erzeugen Töne. Kann man die auch sichtbar machen?

Mit einer Stimmgabel werden Instrumente gestimmt, indem man damit einen bestimmten, festgelegten Ton erzeugt. Diesen Ton wollen wir sichtbar machen.

Was du brauchst:

- eine Stimmgabel
- ein Glas oder einen Becher
- Wasser



Eine schwingende Stimmgabel im Wasser

Foto:
(C) Andreas Tillmann

Wie du experimentierst:

1. Stoße die Stimmgabel an und beobachte die Enden der Zinken!
2. Fülle das Glas oder den Becher mit Wasser!
3. Halte die Enden der angestoßenen Stimmgabel in das Wasser!

Beschreibe deine Beobachtung!

**Wie kannst du anderen das Ergebnis erklären?
Schreibe deine Erklärung auf!**

Wie du das Experiment verändern kannst:

- Stimmgabel verschieden stark anstoßen
- Stimmgabeln verwenden, die höhere oder tieferen Töne erzeugen
- Größtmögliche Flugweite von Wasserspritzern unter verschiedenen Bedingungen bestimmen



Autorengruppe / Dezember 2009

Thüringer Institut für Lehrerfortbildung, Lehrplanentwicklung und Medien Bad Berka

Copyright Andreas Tillmann (Inhalte von <http://www.kids-and-science.de>)

Mit freundlicher Unterstützung des Webmasters.