

## Versuch: Stimmgabel

1. Lest euch diese Anleitung genau durch!

2. Ihr braucht folgendes Material:

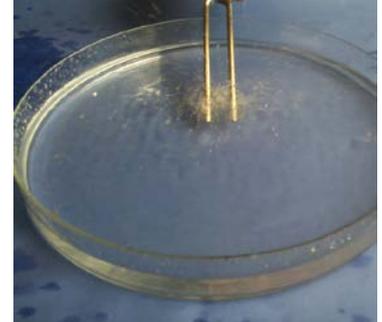
1 Stimmgabel, 1 flache Schüssel mit Wasser gefüllt

3. Führt den Versuch wie folgt durch:

- Die Stimmgabel wird in Bewegung gesetzt, indem sie angeschlagen wird.

*Kannst du die Schwingungen beobachten oder hören?*

*Kannst du den Schall als Ton hören?*



*Notiert eure **Beobachtungen** in Stichpunkten!*

---

---

---

---

- Vermutet, was passiert, wenn die angeschlagene Stimmgabel ins Wasser gehalten wird!

*Notiert eure **Vermutungen** in Stichpunkten!*

---

---

---

---

---

- Die angeschlagene Stimmgabel beginnt zu vibrieren. Dann wird in ein mit Wasser gefülltes Glasgefäß getaucht. Beobachtet, was passiert!

*Schreibt eure **Beobachtungen** in Stichpunkten auf!*

---

---

---

---

---

---

---

---

- Wie hat sich der Schall im Wasser verbreitet?

*Formuliert eine **Erklärung** in ganzen Sätzen und schreibt diese auf!*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---