

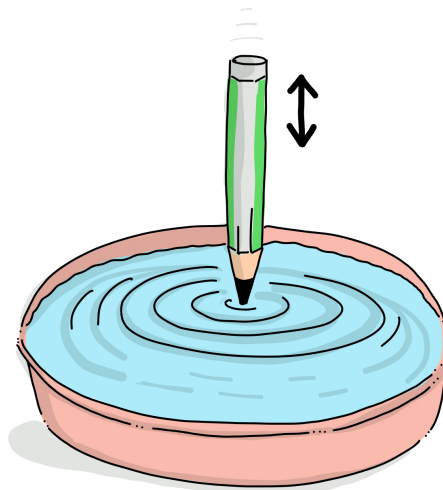
Wellenbildung

Du brauchst dafür:

- Wasser
- 1 Bleistift
- eine flache Schüssel

Die Schüssel füllst Du bis fast zur Oberkante mit Wasser und stellst sie auf eine ebene Fläche. Nun mußt du kurz warten, bis die Oberfläche vollkommen beruhigt ist.

Jetzt tippst Du nur mit der Spitze ein paar Mal hintereinander in die Mitte der Wasseroberfläche.



Was kannst Du beobachten?
Wo ist der „Wellengang“ stärker oder schwächer?
Wie lange dauert es, bis die Oberfläche ganz ruhig ist?
Was passiert, wenn du die „Tippfrequenz“ erhöhst?

Schicke uns deine Idee dazu an

machmint@carlsstiftung.de

Bonuswissen: Wellen übertragen Energie, in diesem Beispiel Deine Energie durch das Antippen. Auf dem Meer z. B. heben Sie Objekte an wie Schiffe und dergleichen. Bei starkem Seegang kannst Du gut beobachten, wie die Schiffe nach oben und wieder nach unten auf dem Wasser wandern. Es gibt auch Energiewellen, bei denen Du es nicht so gut sehen kannst, z. B. elektromagnetische Wellen oder Schallwellen.