

Experimentieren mit unseren Sinnen

Wie verbreiten sich Geräusche?



Bist du vom Kinderarzt schon einmal mit einem Stethoskop abgehört worden? Dieses Gerät leitet zum Beispiel das Geräusch deines Herzschlags durch den Schlauch direkt in die Ohren des Arztes.

Das Experiment

Mit zwei Löffeln aus Metall und einer Schnur kannst du dir dein eigenes Stethoskop selber bauen: Befestige einen Löffel mit einem Knoten in der Mitte der Schnur. Wickle die beiden Schnurenden um deinen Zeigefinger. Lege die Finger an deine Ohren, stecke sie aber nicht hinein! Ein Helfer soll nun vorsichtig mit dem zweiten Löffel gegen deinen Löffel schlagen. Was passiert?

Das Ergebnis

Du hörst das Geräusch ganz laut, denn die Schallwellen werden über die Schnur direkt an deine Ohren geleitet. Dein Helfer hört das Geräusch nicht so laut wie du.



Mehr über das Thema Experimente erfährst du in dem Buch:



ISBN 978-3-7886-2229-9