

MINT-Aktionsidee

Schall: Wie hört man mit dem Stethoskop?

Mit einem Stethoskop hört man Geräusche, die sonst kaum hörbar sind, laut und deutlich. Das ist faszinierend und kann ganz einfach selbst ausprobiert werden.

Wir brauchen:

Gegenstände aus Metall (z. B. eine Suppenkelle oder Besteck)
Wollschnur

Und so geht's:

1. Den Gegenstand in die Mitte der Wollschnur binden.
2. Je ein Schnurende um einen Zeigefinger wickeln.
3. Beide Zeigefinger in die Ohren stecken und den Gegenstand gegen beispielsweise die Tischkante pendeln lassen.
4. Jetzt lauschen!

Was passiert:

Der Gegenstand wird in Schwingung versetzt. Über die Schnur und die Finger wird die Schwingung direkt ins Trommelfell geleitet. Schall breitet sich also nicht nur in die Luft aus, sondern – besonders gut – auch in festen Stoffen.

Dazu passt z. B. aus unserer MINT-Medientippliste:

Der menschliche Körper (App) | Tinybop | ab ca. 6 Jahren

Ozean | Sauerländer | ab ca. 6 Jahren

Wohin fliegst du, kleine Fledermaus? | Friederun Reichenstetter & Hans-Günther Döring | Arena | ab ca. 5 Jahren

Wunderfabrik Körper | Dan Green | Gerstenberg | ab ca. 8 Jahren

Dazu passt auch ein tolles Video aus unserer Reihe „MINT und Vorlesen in Aktion“. Sie finden es unter www.netzwerkvorlesen.de/mint