

## Teste die Leistung deiner Ohren



Markiere die Mitte eines geriffelten, biegsamen Plastik-Rohrs /Heulschlauch. Halte die Schlauchenden dicht an beide Ohrmuscheln. Die Schlauchkrümmung befindet sich in deinem Rücken. Ein anderer Mensch klopft VORSICHTIG mit dem Stab an verschiedene Stellen rechts und links der Markierung in der Mitte des Schlauchs. Zeige durch Fingerzeichen, ob du den Ton mit dem rechten oder linken Ohr gehört hast.

Was ist, wenn genau in der Mitte des Schlauchs geklopft wird?

Nach welchem Abstand links oder rechts von der Mitte kann das Klopfen wieder von rechts oder links gehört werden?

Kann die Klopfstelle bestimmt werden, wenn nur ein Schlauchende ans Ohr gehalten wird?

Woran könnte es liegen, dass wir so genau feststellen können, woher ein Geräusch/Ton kommt?

- Wenn wir auf den Schlauch klopfen, geht der Schall gleichzeitig nach rechts und nach links. Das Ohr, das näher liegt, wird zuerst erreicht, weil der Weg für den Schall kürzer ist.
- Wir brauchen zwei Ohren, um festzustellen, woher ein Geräusch/Ton kommt.
- Unsere Ohren können (in Kombination) **rechts und links** unterscheiden

→ (Bei diesem Heulschlauch handelt es sich hier um eine bewegliche geriffelte Kunststoffröhre von ca. 90 cm Länge mit 3,5 – 4 cm Durchmesser. Alternativ kann man auch geriffelte Leerrohre für die Installation von Kabeln im Hausbau verwenden.)