

Schall und Musik

„Die klingenden Löffel“



Du brauchst:

- eine Rolle Geschenkband
- ein Esslöffel aus Metall

Probiere es aus!

Schneide von dem Geschenkband ein etwa 60 Zentimeter langes Stück ab. Verknote das Stück mittig auf dem Löffelstiel. Nimm die beiden Enden des Geschenkbandes und wickle sie zwei- bis dreimal jeweils um den Zeigefinger der rechten und der linken Hand – am besten möglichst nah an der Fingerspitze. Die beiden Finger steckst du dir jetzt fest in die Ohren, als würdest du sie dir zuhalten wollen. Dann beug dich etwas nach vorne, damit der Löffel frei schwingen kann. Nun lass den Löffelstiel an eine Tisch- oder Sesselkante schlagen. Was kannst du hören? Nimm die Finger aus den Ohren und wiederhole den Versuch. Kannst du einen Unterschied hören?

Tipp: Probiere den Versuch mit verschiedenen großen Löffeln!

Was passiert?

Der Schall versetzt unser Trommelfell in Form von Druckwellen in Vibration und lässt dich dadurch hören. Der Schall kann durch Luft, Wasser, aber auch durch Feststoffe transportiert werden. So etwa wie hier über eine Schnur oder sogar durch unsere Finger- und Schädelknochen.

Besonders tiefe Frequenzen lassen sich vom Menschen bei der Übertragung von Schall durch den Körper gut wahrnehmen.