

Was ist eigentlich Schall?

Lies den Infotext und ergänze die Lücken mit diesen Wörtern:

**Skelett • Wasserwelle • fühlen • Musik • Richtungen • Ohr • wiederholt
• Metall • abwechselnd • Luft • Stimmbänder • Hände • Schallwellen**

Als Schall werden unsichtbare Wellen, die sich z.B. in der Luft ausbreiten, bezeichnet - die so genannten _____. Wenn Töne oder Geräusche erzeugt werden, entstehen Schallwellen, die sich ausgehend von der Schallquelle (z.B. Lautsprecher, _____, ...) in alle Richtungen ausbreiten.

Schall kann sich in verschiedenen Stoffen ausbreiten, wie z.B. in der Luft, dem Wasser oder auch in festen Stoffen wie Holz, _____, usw.

Klatschen wir in die _____, werden an dieser Stelle Luftteilchen weggedrückt, sie rücken also dichter zusammen und so erhöht sich der Druck in der _____. Dieser Luftdruck bewirkt, dass sich die Teilchen sekundenschnell in alle _____ ausbreiten.

Bei einem längeren Geräusch oder Ton _____ sich dieser Vorgang mehrere Male nacheinander und so breiten sich _____ Schichten von dichter und nicht so dichter Luft aus.

Könnten wir die Schallwellen sehen würde es aussehen wie bei einer _____, die sich ausbreitet, nachdem man einen Stein ins Wasser geworfen hat.

Sobald die Schallwellen unser _____ erreicht haben, hören wir Töne und Geräusche. Doch Schall kann man auch _____! Nicht nur über die Ohren nehmen wir den Schall wahr, sondern auch über das gesamte _____. (Knochenleitung) können wir z.B. die tiefen Bässe von lauter _____ spüren.

Ordne folgende Zwischenüberschriften den Textabschnitten zu und trage sie in die Kästen ein:

Schallwahrnehmung • Unsichtbare Wellen • Bewegte Luft