

Wie entsteht ein Klang ?

Die natürliche Grundlage der Musik ist der Schall. Schall entsteht durch die Erzeugung von **Schwingungen**.

Schwingungsfähige Körper, **Saiten**
Felle
Rohrblätter
Lippen
Stimmlippen

können auf verschiedene Arten in Schwingung versetzt werden:

Durch **Streichen**
Zupfen
Blasen
Schlagen.

Ein mit Luft gefüllter **Resonanzkörper** (Hohlraum) übernimmt die Schwingung. Diese Schwingung wird von der umliegenden **Luft (Medium=Übertrager)** übernommen und auf unser **Trommelfell** übertragen. Dort wird sie wahrgenommen und dank Nervenzellen als Informationen an unser **Gehirn** weitergeleitet. Im Gehirn werden diese Informationen als Schall erfahren.

Fragen:

1. Können zwei Menschen auf dem Mond miteinander sprechen?
2. Was sind der Unterschiede zwischen Ton, Klang, Geräusch und Knall ?
3. Wie schnell breitet sich Schall aus ? Meter pro Sekunde.
4. Warum öffnet eine Pianistin im Klavierkonzert den Deckel des Flügels ?
5. Können taube Menschen zu Musik tanzen ?
6. Warum können wir Menschen gewisse Töne von Fledermäusen nicht hören ?
7. Einen Lärmpegel von 85 Dezibel darf ich pro Woche 160 Stunden auf mich wirken lassen,
einen „ 90 db „ 20 „
einen „ 95 db „
einen „ 100 db „

