

Gruppe 1: Wassereperiment

Füllt den Glasbehälter bis zur Hälfte mit Wasser.

Einer von der Gruppe nimmt nun die zwei Steine und schlägt sie im Wasser aneinander.

Die anderen legen ihre Ohren an den Glasbehälter.

Könnt ihr etwas hören?

Könnt ihr euch das erklären?



Gruppe 2: Glockenläuten

Bindet in die Mitte des Fadens den Metalllöffel.

Einer von euch wickelt sich nun die beiden Fadenenden mehrmals um seine Zeigefinger und steckt die Fingerspitzen in seine Ohren.

Lasst den Löffel frei nach unten hängen und bewegt den Kopf so, dass der Löffel gegen einen harten Gegenstand pendelt.

Lasst jeden von eurer Gruppe den Versuch einmal durchführen!

Was könnt ihr hören?

Könnt ihr euch das erklären?

Tipp: Auch durch Knochen wird der Schall übertragen...



Gruppe 3: Schnurtelefon

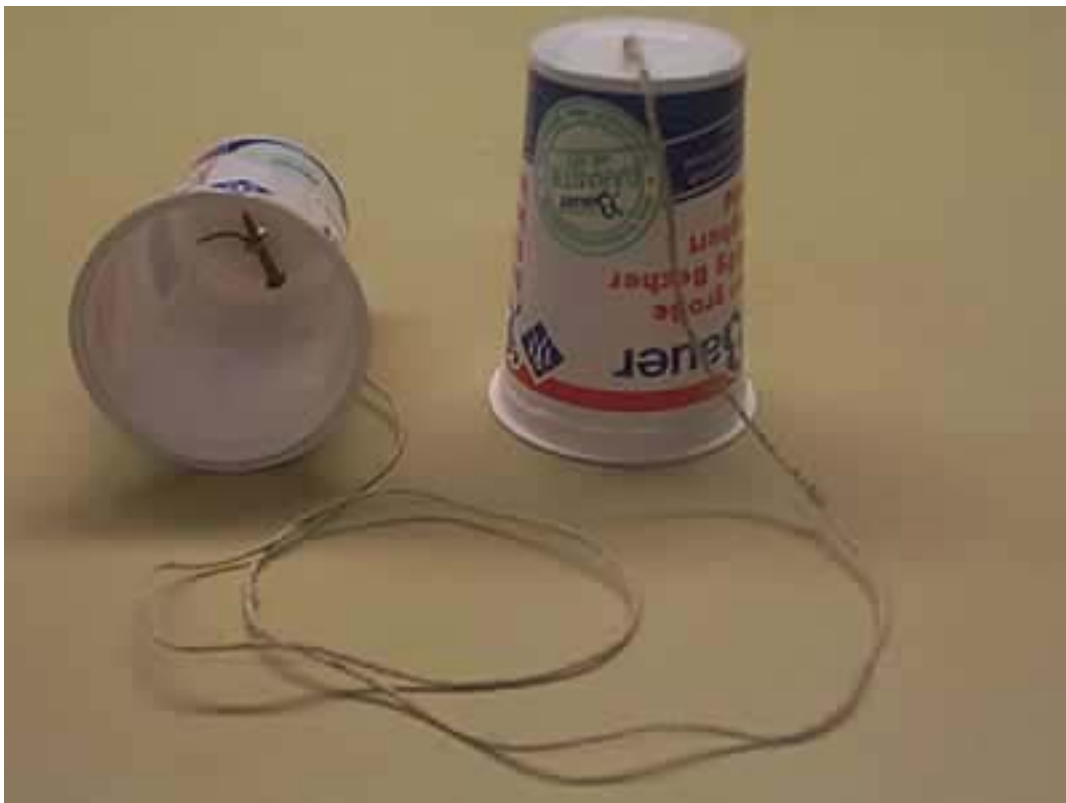
Stecht in die Böden der beiden Joghurtbecher jeweils ein kleines Loch. Schiebt die Schnur durch die Löcher hindurch und knotet an jedem Ende der Schnur einen Nagel oder Streichholz fest. Zieht nun die beiden Joghurtbecher so lange auseinander, bis die Schnur dazwischen STARK gespannt ist.

Einer von euch spricht in einen Joghurtbecher.

Was passiert bei dem andern Joghurtbecher?

Könnt ihr etwas hören?

Könnt ihr euch das erklären?



Gruppe 4: Versuch mit einer Uhr

Sucht euch eine ruhige Ecke des Zimmers für diesen Versuch!

Legt die tickende Uhr auf einen Tisch und presst ein Ohr auf den Tisch. Das andere Ohr wird mit der Hand zugehalten.

Könnt ihr etwas hören?

Könnt ihr euch das erklären?

Wie weit könnt ihr von der Uhr weggehen, um noch etwas zu hören? Messt die Strecke mit dem Lineal aus!

