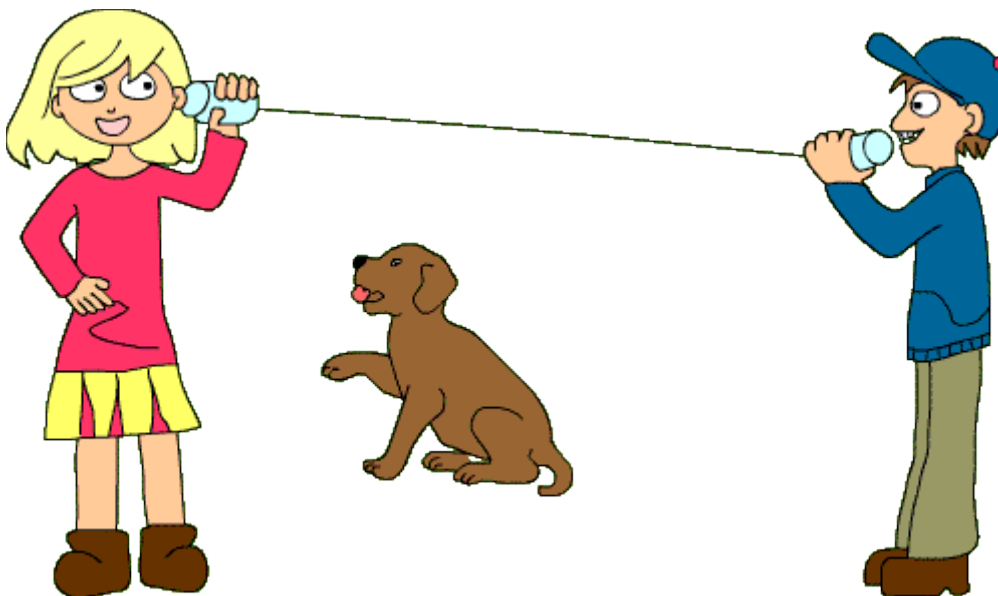


Bau Dir ein Telefon

Material: zwei Plastikbecher, Schere, Baumwollfaden

In die Böden der Plastikbecher wird je ein kleines Loch gestochen. Vorsicht, ein Erwachsener sollte dabei anwesend sein. Dann werden etwa 10 Meter Baumwollfaden abgeschnitten.

In die Böden der Becher wird je ein Fadenende gefädelt und mit einem Mehrfachknoten gesichert. Fertig! Nun hält einer einen Becher an sein Ohr, der andere geht so weit weg bis der Baumwollfaden **straff gespannt** ist und spricht dann in den Becher.



Warum funktioniert das so? Durch das Sprechen wird die Luft in dem Becher zum Schwingen gebracht. Die schwingende Luft bringt dann den Becherboden zum Schwingen. Der schwingende Becherboden überträgt über den **straff** gespannten Faden die Schwingungen zu dem anderen Becher. Dort nimmt der Becherboden die Schwingungen auf, diese gehen dann in die Becherluft über und landen schließlich im Trommelfell im Ohr. Die Schwingungen werden dann vom Hörnerv wieder in Wörter umgewandelt.