

Experiment: „Bechertelefon“



Das brauchst du:

- 2 Becher (z. B. Joghurtbecher)
- 1 lange Schnur (mindestens 5 Meter, z.B. Häkelgarn – der Faden soll nicht sehr dehnbar sein)
- 2 kleine Holzstäbchen (z.B. Zahnstocher)
- Nähnadel
- Schere

Forscherauftrag:

- Stich mit der Nadel ein Loch in beide Becherböden.
- Fädle die Schnur durch das Nadelöhr.
- Stich nun die Nadel mit den Faden durch den Becherboden und ziehe die Nadel vorsichtig aus dem Becherinneren heraus.
- Verknote nun den Faden und binde ihn noch zusätzlich um einen Zahnstocher, damit der Faden nicht wieder durch das Loch hinaus rutscht.
- Schneide mindestens 5 Meter oder mehr von deinem Faden ab.
- Befestige den Faden nun auf die gleiche Weise im zweiten Becher.
- Nun kannst du das Bechertelefon ausprobieren! Achte darauf, dass die Schnur dabei immer gespannt ist!

Beobachtungsauftrag:

Vermute zunächst „was passiert“ und überprüfe es im Anschluss!

- Was hörst du und dein Partner, wenn ihr leise *mit oder ohne* Telefon redet?
- Was geschieht, wenn ihr die Schnur während des Telefonierens festhaltet?

