

BECHERTELEFON



Material:

- 2 Becher aus Papier oder Plastik
- mindestens 5 Meter Faden, der nicht dehnbar ist



Hilfsmittel:

- Schere
- Nähnadel



Durchführung:

1. Fädle den Faden durch das Nadelöhr.
2. Stich mit der Nadel ein Loch in den Boden eines Bechers.
3. Ziehe die Nadel mit dem Faden vorsichtig aus dem Becherinneren heraus.
4. Verknote das Ende des Fadens mit einem dicken Knoten, damit er nicht durch das Loch rutscht.
5. Wickel etwa 5m von dem Faden ab und schneide ihn ab. Befestige den Faden auf die gleiche Weise wie im ersten Becher. Beide Knoten müssen jeweils im Becherinneren sein!



Das Bechertelefon ist fertig! Jetzt kannst du es ausprobieren. Stellt euch dabei so auf, dass der Faden immer straff gespannt ist.
Viel Spaß!

FORSCHERWISSEN:

Wenn du sprichst, erzeugst du **Schallwellen**, die durch die Luft auf den Becherboden übertragen werden. Der Becherboden fängt zu Schwingen an. Der gespannte Faden überträgt die Wellen zum zweiten Becherboden. Der bringt die Luft im zweiten Becher zum Schwingen. Diese Schallwellen nimmt dein Ohr wahr. So kannst du hören, was in den Becher gesprochen wird.