Experiment mit einem Telefon ohne Strom!

**Ein Telefon ohne Strom**

Bohrt mit dem Nagel in den Boden der Joghurtbecher ein kleines Loch. Zieht die Enden der Schnur von innen durch beide Joghurtbecher. Verknotet außen die Fadenenden. Stellt euch entfernt voneinander auf, bis die Schnur straff gespannt ist. Einer hält den Becher an das Ohr. Der andere hält den Becher vor den Mund und spricht.

|  |  |
| --- | --- |
| Experiment | Ein Telefon ohne Strom |
| Name |  |
| Beginn  Ende |  |
| Versuchsfrage |  |
| Das Material | Nagel, 2 Joghurtbecher, 5 bis 10 Meter lange Schnur (Kordel) |
| Durchführung |  |
| Beobachtung |  |
| Ergebnis |  |

**Wie wird der Schall übertragen?**Beim Sprechen entstehen Schallwellen. Die Schallwellen treffen auf den Boden des Bechers. Der Boden schwingt. Die Schwingung des Bodens wird auf die Schnur übertragen.

**Was passiert, wenn die Schnur nicht straff gespannt ist?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Was passiert, wenn ihr die Schnur beim Sprechen mit der Hand festhaltet?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_