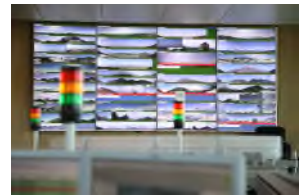


Funk

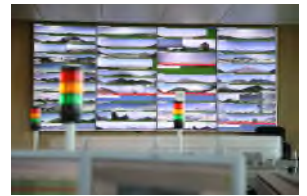
Info für Lehrpersonen



Arbeitsauftrag	Die Funksprache muss klar und präzise sein. Die SuS erfahren dies spielerisch mit dem Büchsentelefon. Sie basteln selbst ein Büchsentelefon und üben damit die Funkregeln.
Ziel	<ul style="list-style-type: none">• klare und präzise Anweisungen erteilen
Material	<ul style="list-style-type: none">• 2 leere Büchsen• Schnur ca. 5 m lang• Nagel• Hammer• Arbeitsblatt
Sozialform	PA/GA
Zeit	20'

Zusätzliche Informationen:

- Video: „Die Funk-Sprache der Rega“
<https://youtu.be/9p7UD7e-qes>



Zusatzinformationen - Wie funktioniert das Büchsentelefon?

Die Erklärung für das Büchsentelefon ist ganz einfach:

Wenn jemand in eine Büchse spricht, wird dadurch zuerst die Luft in der Büchse in Schwingungen versetzt.

Der Boden seiner Büchse wird dadurch auch in Schwingungen versetzt.

Da der Boden der Büchse mit dem langen Faden verbunden ist, überträgt sich diese Schwingung auf den Faden.

Wenn der Faden nun straff gespannt ist, wandert diese Schwingung weiter den Faden entlang bis zum anderen Büchsenboden.

Nun überträgt sich diese Schwingung wieder vom Faden auf den Büchsenboden.

Der Büchsenboden versetzt wiederum die Luft in der Büchse in Schwingungen und diese Schwingungen gelangen dann in das Ohr des Gegenübers.

Diese Schwingungen nimmt das Ohr wahr und wandelt sie in Wörter um.

In der Physik heisst der spezielle Bereich, der mit Tönen, Schall (so bezeichnet man auch die Schwingungen), usw. zu tun hat, Akustik.

Quelle: www.physikfuerkids.de



Damit du die Funksprache selbst testen kannst, baust du dir ein Büchsentelefon und probierst es aus.

Der Funk ist bei der Rega ein wichtiges Instrument.

Der Rettungshelikopter wie auch der Rega-Jet sind vom Boden aus jederzeit per Funk erreichbar.

Im Gegensatz zum Telefon kann beim Funk immer nur eine Person sprechen.



Die wichtigsten Funkregeln

	<p>ruhig sprechen und nicht schreien</p>
	<p>kurze Informationen</p>
	<p>Wenn du eine Antwort erwartest, sagst du am Ende «Antworten».</p>
	<p>Die Antwort auf eine Information ist immer «Verstanden».</p>
	<p>Wenn du etwas nicht verstanden hast, sagst du: «Nicht verstanden, wiederholen, antworten.»</p>



Bauanleitung

Mit Nagel und Hammer machst du in jeden **Büchsenboden** ein **Loch**.
Sei vorsichtig, dass du dich nicht verletzt!

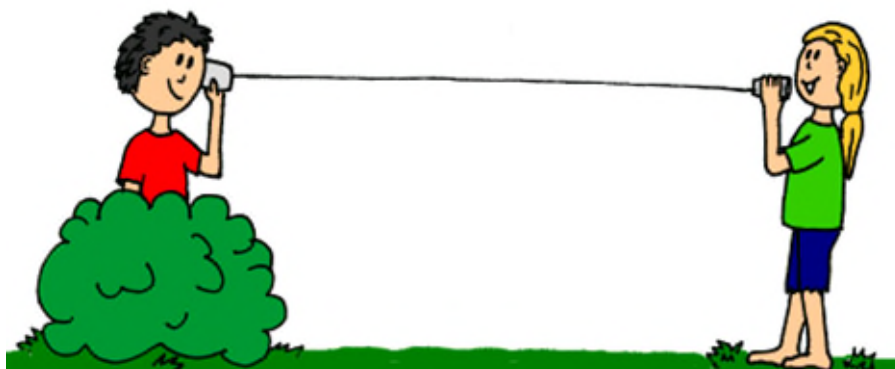


Zieh nun die beiden Enden der **Schnur durch die Löcher** und **verknote** sie so fest, dass sie nicht durch das Loch rutschen können.

Dein Telefon ist bereits fertig!

Teste dein Telefon am besten draussen.
Halte die eine Büchse an dein Ohr.
Dein Mitschüler oder deine Mitschülerin nimmt sich die zweite Büchse.

Dabei muss der Faden sehr **straff gespannt** sein, ohne mit einem Hindernis in Berührung zu kommen.





.....

Beantworte eine oder mehrere der Fragen unten

- Was passiert bei verschiedenen grossen Büchsen?
- Wie lang darf die Schnur höchstens sein, dass ihr einander noch versteht?
- Mit welcher Schnur funktioniert das Telefon am besten?

Schreibe oder zeichne hier deine Erfahrungen auf: