

Erforschen von Tönen Morsezeichen und Pfeifen

Ideen - Lehrplan:

Macht einfache Tests.
Macht Beobachtungen und stellt Vermutungen an.
Sammelt und zeichnet Daten und Ergebnisse auf, um die Fragen beantworten zu können.
Findet heraus, wie Geräusche gemacht werden, assoziiert sie mit etwas Vibrierendem.
Erkennt, dass Töne schwächer werden, wenn die Distanz zur Geräuschquelle vergrößert wird.

An Bord der Titanic nutzte das Bordpersonal ein Radio, um ein Notsignal zu senden. Morsezeichen wurden erfunden, um Nachrichten über große Distanzen zu verschicken. Dieses ist ein System aus Punkten und Querstrichen, die für verschiedene Buchstaben des Alphabetes stehen.
Heute wirst du auf verschiedene Weisen ein Notsignal senden.

Du brauchst:

- Eine elektrische Klingel mit Schalter zum Betätigen
- Ohrschützer
- Messband
- Pfeife
- einen großen Raum/Platz
- Kopie der Morsezeichen

2. Fortsetzung:

- Wiederholt den Versuch. Doch diesmal trägt dein Partner Ohrschützer.
- Wiederholt den Versuch, wenn im Hintergrund Musik läuft, aber auch Stimmen zu hören sind.
- Versucht nun, eine andere Nachricht zu senden.

1. Anleitung:

- Wähle einen der folgenden Methoden, ein SOS-Zeichen mit Morsezeichen zu senden:
(... _ _ _...)
 - kurze & lange Pfeiftöne
 - kurzes und langes Klingeln mit der Klingel
 - erzeuge kurze und lange Klingeltöne mit dem Mund
 - kurzes Klatschen und lange „Querlinien“ durch Hände aneinander reiben.

- Du und dein Partner startet 1 m voneinander entfernt.ählt eine Methode aus. Einer beginnt das Zeichen, einer hört.
- Entfernt euch immer weiter und wiederholt immer wieder das SOS-Zeichen. Hört erst auf, wenn ihr euch nicht mehr hört.
- Wiederholt den Versuch mit einer der anderen Methoden.
- Schreibt erneut auf, bis zu welcher Entfernung ihr euch hören könnt.

3. Was hast du herausgefunden?

Wann kann dein Partner deine Signale gut hören und wann nicht?

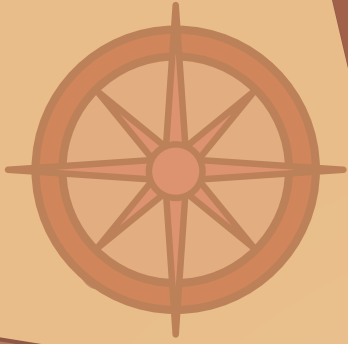
Welches ist der beste Weg, eine Nachricht zu senden?



Morsezeichen

A	B	C	D	E
..				.
F	G	H	I	J
.. ..				
K	L	M	N	O
.. ..				
P	Q	R	S	T
.. ..				
U	V	W	X	Y
.. ..				
Z				
.. ..				





Morsezeichen

A
.-

B
-...-

C
-.-.-

D
-.-

E
.

F
...--

G
--.-

H
....

I
--

K
-.-

L
.-...

M
--

N
-.-

O

P
.-.-

Q
--.-

R
.-.

S
...-

T
-.

U
..-

V
...--

W
--.-

X
-.-.-

Y
--.-

Z
--..

VORSCHAU

Die Autorin: Mrs Mactivity ist eine Lehrerin in Großbritannien, die unter dem Motto "let's make learning fun" Unterrichtsmaterial herstellt.
Siehe auch: <https://www.mrsmactivity.co.uk/>

Impressum

Verlag: Matobe Verlag GmbH, Hoppenberg 12, 33142 Büren

Autorin: Mrs Mactivity

Redaktion: Marlen Brummel

Layout: Mrs Mactivity, Ruth Erdeljan

Titelbild: Ernst Hartung © Mrs Mactivity

© 2023, Matobe Verlag GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Weitergabe, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages.

Für die Kopiervorlagen räumt der Verlag ein Vervielfältigungsrecht durch Fotokopien ein - ausdrücklich aber nur für den jeweiligen Unterrichtsgebrauch.

Weitere Informationen zu unseren Titeln: www.matobe-verlag.de