

Morsealphabet am Würfelbrett

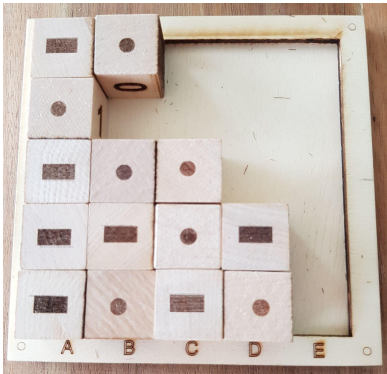
ABW17

Name: _____

Datum: _____

Nachrichten mit Punkten und Strichen übermitteln

- 1) Marie und Mario tüfteln gerne. Marie hat ein Wort im Morsecode geschrieben und Mario schreibt im Binärcode. Entschlüssele die Wörter!



00011 01111 00100 00101 01110

- 2) Übertrage folgende Wörter in den Morsecode: BAUER, STALL, PFERD, HUNDE, KATZE, FUCHS, ARBEIT, BAUEN, APFEL, BIRNE, SCHAF, FISCH, REITEN, VOGEL
 Arbeitet im Team: Ein Kind legt den Morsecode eines Wortes auf das Würfelbrett, das andere entschlüsselt den Code und schreibt das Wort auf ein Blatt Papier.
 Vergleiche die Ergebnisse, indem du die einzelnen Buchstaben mit den Signalwörtern **kurz** und **lang** vorliest. Wechselt nach jedem Wort die Rollen.
- 3) Suche 11 Wörter mit jeweils 5 Buchstaben im Wortgitter. Sie sind waagrecht, senkrecht und schräg versteckt. Schreibe die Wörter auf ein Blatt Papier und übersetze sie in den Morsecode.

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

Informationen und Lösungen

Thema:	Morsealphabet anwenden
Problemlösebereich:	Wörter entschlüsseln und im Morsecode darstellen
Unterrichtsfächer:	M, D, SU
Material:	Arbeitsblatt, Würfelbrett, 25 Binärwürfel, kariertes Blatt
Dauer:	4 UE
Sozialform:	Einzelarbeit und Team
Schwierigkeitsgrad:	☆☆☆ (Schulstufe 3 bis 4)
Weiterführendes Arbeitsblatt:	

Hinweise und Lösungsvorschläge

Schülerinnen und Schüler lernen das Morsealphabet als eine weitere Möglichkeit zum Verschlüsseln von Nachrichten kennen und wenden den Morsecode an.

Aufgabe 1: CODEN

Aufgabe 2:

BAUER	lkkk kl kkl k klk	BAUEN	lkkk kl kkl k lk
STALL	kkk l kl klkk	APFEL	kl klkk klkk k klkk
PFERD	klkk klkk k klk lkk	BIRNE	lkkk kk klk lk k
HUNDE	kkkk kkl lk lkk k	SCHAF	kkk klkk kkk kl klkk
KATZE	lkl kl l lkk k	FISCH	klkk kk kkk klkk kkkk
FUCHS	klkk kkl klkk kkk kkk	REITEN	klk k kk l k lk
ARBEIT	kl klk lkkk k kk l	VOGEL	kkkl lll lk k klkk

Aufgabe 3:

LESEN, ESSEN, QUARK, PIZZA, FISCH, ABEND, APFEL, BROTE, REISE, BAUER, TIPPE (senkrecht, waagrecht, diagonal)

Differenzierung

Das Morsealphabet kann ausgedruckt und aufgehängt werden.

Übung und Wettbewerb

Teammitglieder können gegeneinander antreten und zeigen, wer schneller fehlerlos Wörter mit dem Morsealphabet kodieren und entschlüsseln kann.

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