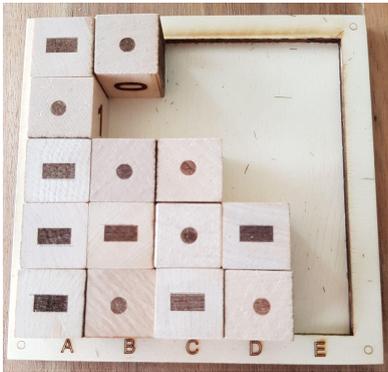


Name: \_\_\_\_\_

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

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

### 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 kkl lkk k kk l	VOGEL	kkkl llk 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