

# Morsealphabet

ABW16

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

Datum: \_\_\_\_\_

## Nachrichten mit Punkten und Strichen übermitteln

Der Amerikaner Samuel Morse erfand 1839 die Möglichkeit, Nachrichten ohne Buchstaben zu übertragen. Er verwendete dazu **Punkte** und **Striche**, die auch als **Ton- oder Lichtsignal** übertragen werden können und entwickelte das **Morse- Alphabet**.

Besonders bekannt ist der internationale Morsecode für das Notsignal SOS: **···-···** (drei kurze Signale, drei lange Signale, drei kurze Signale)

- Welcher Buchstabe besteht nur aus einem Zeichen?
- Wie viele verschiedene Buchstaben gibt es mit zwei Zeichen?
- Wie viele Zeichen haben die längsten Buchstaben?

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

2a) Was bedeutet der folgende Code?

● ● ● | ● - | - - | ● ● - | ● | ● - ● ●

\_\_\_\_\_

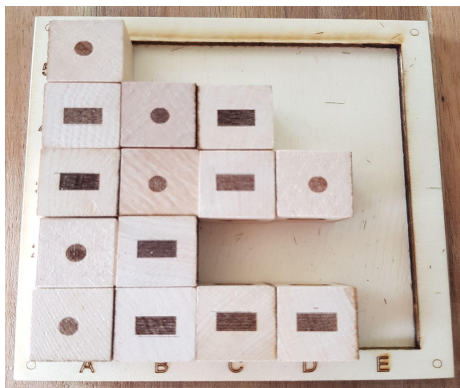
● - | ● - ● ● | ● - - ● | ● ● ● ● | ● - | - ● ● ● | ● | -

\_\_\_\_\_

b) Schreibe deinen Namen mit den Morsezeichen auf.

\_\_\_\_\_

3) Welches Wort steht auf dem Würfelbrett? Schreibe es in Blockbuchstaben auf.




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

Tipp: In jeder Zeile ist ein Buchstabe, beginne unten von links nach rechts zu lesen.

4) Arbeitet im Team: Eine Person legt ein Wort am Würfelbrett, die andere entschlüsselt es. Wechselt die Rollen nach jedem Wort.

## Informationen und Lösungen

<b>Thema:</b>	Morsealphabet kennenlernen
<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>	Morsealphabet am Würfelbrett <span style="float: right;"><b>ABW17</b></span>

### Hinweise und Lösungsvorschläge

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

**Aufgabe 1:** a) E kurz, T lang b) A (kurz lang), I (kurz kurz), N (lang kurz), M (lang lang)  
c) 4 Zeichen

**Aufgabe 2:** a) Samuel, Alphabet b) individuelle Lösung

**Aufgabe 3:** JACKE

**Aufgabe 4:** individuelle Lösung

### Differenzierung

Das Morsealphabet kann ausgedruckt werden oder selbst als Plakat erstellt und aufgehängt werden.

### Übung und Wettbewerb

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