



### Lernziele:

1. Ich kenne mindestens 4 Beispiele von Codierungen im Alltag.
2. Ich kann die Begriffe Code/Codierung/Decodierung erläutern.
3. Ich kann eine eigene Geheimschrift entwickeln und mit dieser codieren.

### Input

Überall wo wir uns umsehen wird kommuniziert, auch wenn wir keine Worte dazu brauchen. Glaubst du es nicht? Hier der Beweis!

Du kennst sicher das Stopp-Zeichen, oder? Kannst du es beschreiben oder zeichnen, ohne nachzuschauen? Zeichne es in das Feld daneben. Anschliessend tauschst du dich mit deiner Nachbarin / deinem Nachbarn aus. Sehen beide Zeichen gleich aus? Gibt es Unterschiede? Was bedeutet es für dich?



### Auftrag

- Drucke diesen Auftrag aus und bearbeite ihn schrittweise.
- Wie du im Input sicher herausgefunden hast, weist du, dass ein Stoppschild darauf hinweist, dass du anhalten oder aufhören musst. Dazu braucht es keine Worte und Erklärungen. Dieses Schild ist einfach und klar verständlich. Um uns also im Alltag verständigen oder orientieren zu können, muss nicht immer gesprochen werden. Stattdessen können wir uns auch durch Symbole, Handzeichen, Schilder, Mimik und Gestik und vieles ausdrücken oder verständigen. Hier zwei Beispiele: Strassenschilder, Blindenschrift. Kennst du weitere Beispiele? Schreibe mindesten 4 Beispiele auf. Schreibe auch auf, wo du diese antriffst und wozu sie dienen  
(z.B. *Strassenschilder: Im Strassenverkehr zur Regelung/Ordnung des Verkehrs*)

---

---

---

---

- Tausche deine Ideen mit deiner Pultnachbarin / deinem Pultnachbarn auf und ergänze deine Liste oben mit weiteren Beispielen.
- Lies den Text im Kästchen sorgfältig durch und beantworte anschliessend die Fragen.

Je nach Ort/Thematik verwenden wir zur Verständigung eine bestimmte Anzahl von vereinbarten Zeichen und Regeln. Eine Emoji wäre zum Beispiel bei den Verkehrssignalen im Strassenverkehr vollkommen fehl am Platz und würde nicht verstanden werden. Eine solche Sammlung von Zeichen und Regeln in einem bestimmten Bereich, dient also zur Verständigung. Solche Zeichen können beispielsweise Zahlen, Buchstaben, Bilder, Symbole, Piktogramme, Zeichen, Töne, usw. In der Fachsprache nennt man dies einen Code.

- Erkläre den Begriff "Code" in deinen Worten und schreibe auf.

---



---



---

- Was gehört **nicht** zu einer Sammlung von Zeichen und Regeln. Streiche durch.

Buchstaben	Emojis	Töne	Symbole
Fliesstexte	Zahlen	Sonderzeichen	Bilder
Clipart	Piktogramme	Blindenschrift	Musiknoten

- Übers Handy unterhalten wir uns oftmals mit Emojis. Wie du weisst, sind Emojis auch eine Art Code, da wir dem Gegenüber unsere Gefühle mitteilen können. Damit codieren wir etwas. Die Empfängerin/der Empfänger erhält deine Emoji und interpretiert, wie es dir geht. Dies nennt man decodieren.

Du kannst dir als zusätzliche Unterstützung das Kurz-Video "Kodierung" anschauen. Nutze dazu die Kopfhörer!

- Erklärt euch zu zweit die Begriffe Codierung/ Decodierung.

- Notiere die Bedeutung der beiden Begriffe (Codierung/Decodierung) auf. Mach dazu ein Beispiel. Das kannst du zeichnen und/oder aufschreiben.

---



---



---



---



---

- Mit einem Code kann man auch eine Geheimsprache entwickeln. Ein Beispiel dazu.

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
☒	▲	@	!	✖	?	&	★	#	/	=	(	❄

- Entschlüssele folgende Symbolreihe:

← ▲ )      * ♥ %      ▲ ▲ * ✎ ?	
---------------------------------	--

- Schreibe einen eigenen Text mit dem oben definierten Code.  
 Lass anschliessend deine Codierung von deiner Pultnachbarin / dein Pultnachbarn übersetzen.

*Deine Codierung*

*Decodierung von:* \_\_\_\_\_

- Nun bist du an der Reihe. Erfinde deine eigene Geheimschrift. Benutze dazu die Tabelle unten. Du kannst diese beliebig erweitern.

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


- Deine Pultnachbarin / dein Pultnachbarin codiert nun eine Botschaft an dich.

*Codierung von* \_\_\_\_\_

*Deine Decodierung*