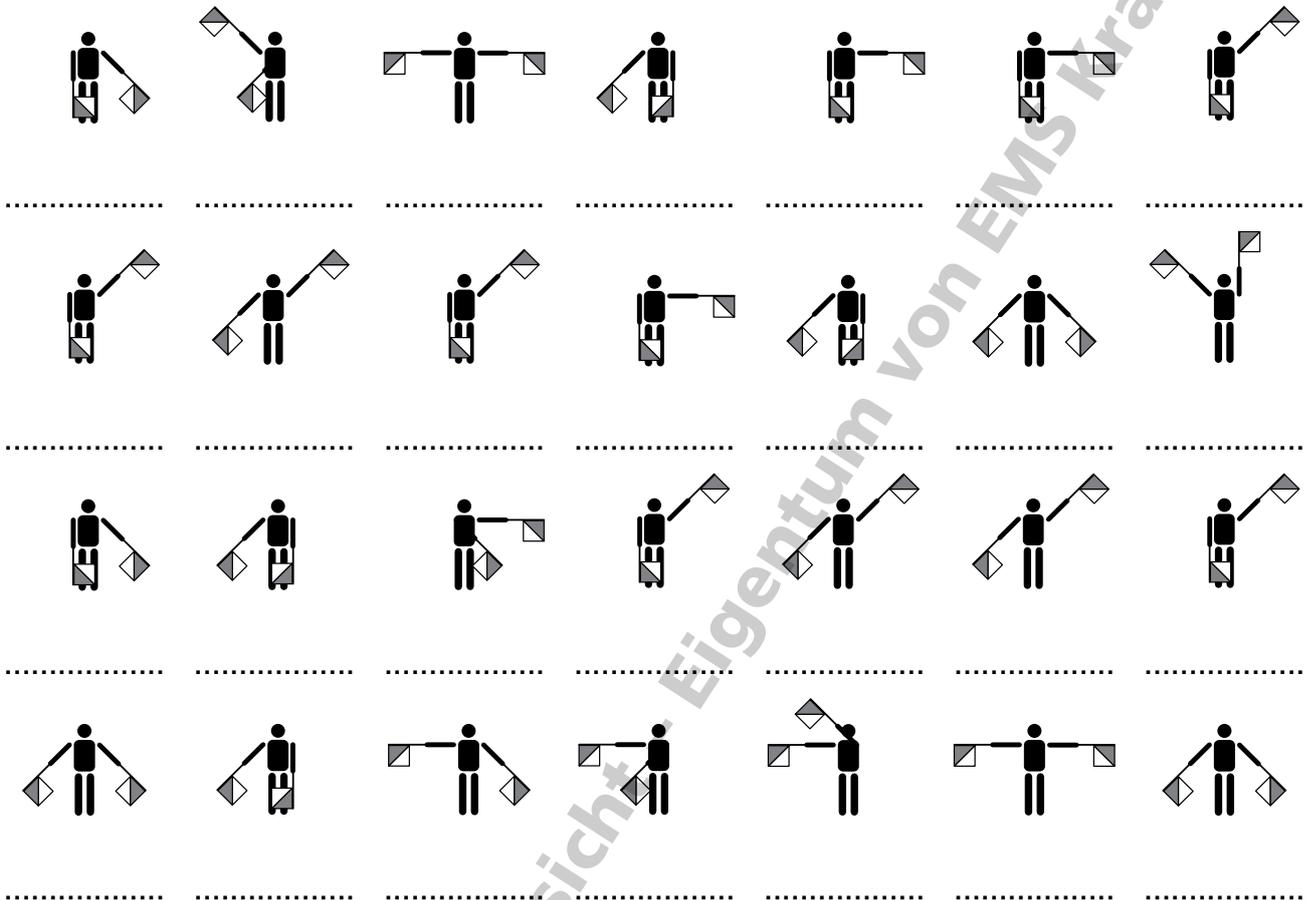


# Winkeralphabet (1/3)

## Aufgabe 1

Vor dem Einlaufen in den Hafen teilt der Kapitän eines Schiffes dem Hafenmeister mittels Winkeralphabet mit, welche Tiere er für den örtlichen Zoo an Bord hat. Welche sind es?



# Winkeralphabet (2/3)

## Aufgabe 2

Der Kapitän des vorausfahrenden Schiffes teilt den übrigen Schiffen eines kleinen Schiffskonvois die nächsten anzulaufenden Häfen mit.

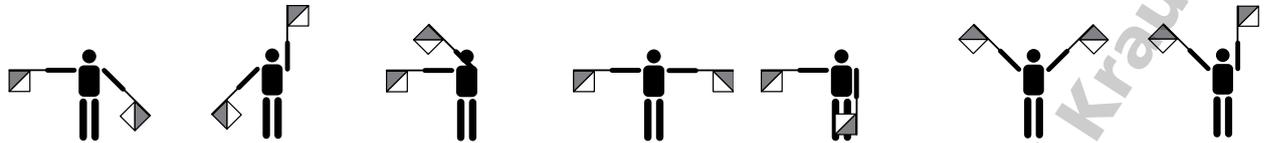
Notiere die Namen der Häfen im Winkeralphabet.

Beispielseiten zur Ansicht - Eigentum von EMS Kraus

# Winkeralphabet (3/3)

## Aufgabe 3

Was war im 16./17. Jahrhundert eine Haupt-Todesursache bei Seeleuten?



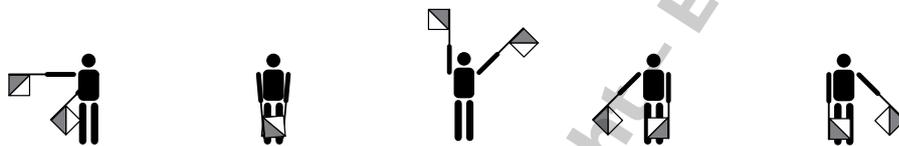
.....

## Aufgabe 4

Bei welcher Adresse in Bremen wird der Kapitän des einlaufenden Schiffes erwartet?



.....



.....

## Aufgabe 5

Notiere deinen Namen im Winkeralphabet.

## Aufgabe 6

Die Schülerinnen und Schüler sollen sich in zwei Gruppen auf beiden Seiten des Schulhofes aufstellen und mit Hilfe von Fahnen oder farbigen Tüchern Nachrichten im Winkeralphabet austauschen.

# Binäre Zahlen (1/2)

## Aufgabe 1

Möchte man Zahlen größer als 7 darstellen, benötigt man Binärzahlen mit vier oder mehr Stellen. Notiere die folgenden Zahlen als binäre Zahlen mit fünf Stellen.

Beispiel:  $6 = 00110$

16	8	4	2	1	
0	0	1	1	0	6
.....	.....	.....	.....	.....	8
.....	.....	.....	.....	.....	11
.....	.....	.....	.....	.....	15
.....	.....	.....	.....	.....	22
.....	.....	.....	.....	.....	27

## Aufgabe 2

Welche Zahlen sind hier als binäre Zahlen dargestellt?

16	8	4	2	1	
0	1	0	1	0	.....
1	1	0	0	0	.....
0	0	0	1	1	.....
1	0	0	0	1	.....
1	1	1	0	1	.....
0	1	1	0	0	.....

# Binäre Zahlen (2/2)

## Aufgabe 3

Wie lautet die größte binäre Zahl, die du mit fünf Stellen bilden kannst?

16	8	4	2	1	
.....	.....	.....	.....	.....	.....

## Aufgabe 4

Um größere Zahlen im Binärsystem zu schreiben, benötigen wir mehr Stellen. Welche drei Potenzen der Zahl 2 müssten links ergänzt werden?

.....	.....	.....	16	8	4	2	1
-------	-------	-------	----	---	---	---	---

## Aufgabe 5

Wie viele Stellen benötigt man mindestens, um die Zahl 100 im Binärsystem darstellen zu können?

.....	.....	.....	16	8	4	2	1	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	100

## Aufgabe 6

Wie lautet die größte Zahl, die du als binäre Zahl mit acht Stellen darstellen kannst?

.....	.....	.....	16	8	4	2	1	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....