

Wir erkunden, wie ein Smartphone funktioniert!

- ① Schreibe Deinen Namen in der Computer-Geheimsprache 'Binärcode'
- Nutze dazu die Alphabet-Übersicht

- ② Was kann mit den blauen Steinen bei unserem Mini-Roboter programmiert werden?
- Tipp: Es hat etwas mit der untersten Zeile auf dem Schaltbrett zu tun.

- ③ Worüber werden die Mini-Roboter Ozobots gesteuert?
- Tipp: Lasse sie fahren und beobachte, wie sie sich bewegen.

- ④ Was ist eine 'Kostenfalle'?
- Sieh Dir dazu ein Video auf dem Tablet an.

Das Alphabet im Binärsystem schreiben

A = 1	J = 10	S = 19
B = 2	K = 11	T = 20
C = 3	L = 12	U = 21
D = 4	M = 13	V = 22
E = 5	N = 14	W = 23
F = 6	O = 15	X = 23
G = 7	P = 16	Y = 25
H = 8	Q = 17	Z = 26
I = 9	R = 18	

Beispiel:

Um das Z (=26) zu schreiben benötigen wir die Karten $16 + 8 + 2$. Nur diese sind offen; alle anderen sind verdeckt.

32 = verdeckt	16 = offen	8 = offen	4 = verdeckt	2 = offen	1 = verdeckt
------------------	------------------	-----------------	--------------------	-----------------	--------------------

Z würde im Binärsystem also 011010 geschrieben werden.