

Das Morse Alphabet

Die Morseschrift besteht aus zwei Teilen:

1) Morsealphabet zum Verschlüsseln

A · -	J · - - -	S · · ·	2 · · - - -
B - · · ·	K - · -	T -	3 · · · - -
C - · - ·	L · - · ·	U · · -	4 · · · · -
D - · ·	M - -	V · · · -	5 · · · · ·
E ·	N - ·	W · - -	6 · · · · -
F · · - ·	O - - -	X - · · -	7 - - · · ·
G - - ·	P · - - ·	Y - · - -	8 - - - · ·
H · · · ·	Q - - · -	Z - - · ·	9 - - - - ·
I · ·	R · - ·	1 · - - - -	0 - - - - -

Die Buchstaben werden aus 2 Zeichen zusammengesetzt:

„Di“ = · (Punkt)

„Doo“ = - (Stricht)

Jeder Buchstaben besteht aus höchstens 4 Zeichen!

Zahlen bestehen aus 5 Zeichen und Satzzeichen aus 5-6 Zeichen.

Das Morse Alphabet

Die Morseschrift besteht aus zwei Teilen:

2) Morseschlüssel zum Entschlüsseln

Man beginnt auf der Schlüsselhälfte, die dem ersten gemorsten Zeichen entspricht und geht von dort weiter.

Das Morse Alphabet

Wer das Morsealphabet auswendig lernen will lernt es am besten mit einer Eselsbrücke. Dazu wurde jedem Buchstaben ein Wort zugeordnet, das ebenfalls aus langen und kurzen Silben besteht. Eine lange Silbe muss immer ein O drin haben. So sieht dann das Morsealphabet aus:

Buchstaben (1-4 Zeichen)		
A	• -	Ar-nold
B	- • • •	Bo-na-par-te
C	- • - •	Co-ca-Co-la
D	- • •	Don-ners-tag
E	•	Ei
F	• • - •	Fens-ter-bo-gen
G	- - •	Gross-on-kel
H	• • • •	Hüh-ner-au-ge
I	• •	I-da
J	• - - -	Jagd-mo-tor-boot
K	- • -	Kom-man-do
L	• - • •	Li-mo-na-de
M	- -	Mo-tor
N	- •	No-tar
O	- - -	O-vo-sport
P	• - - •	Phi-lo-so-phi-e
Q	- - • -	Quo-ko-ri-ko
R	• - •	Re-vol-ver
S	• • •	Sä-bel-griff
T	-	Ton
U	• • -	U-ni-form
V	• • • -	Ven-ti-la-tor
W	• - -	Wind-mo-tor
X	- • • -	Xo-ki-mil-ko
Y	- • - -	Yo-schi-mot-to
Z	- - • •	Zoo-lo-gie-buch
Ä	• - • -	Ae-ro-sa-lon
Ö	- - - •	Oel-vor-kom-men
Ü	• • - -	Ue-ber-rock-knopf
CH	- - - -	Chlo-ro-form-topf

MOYSEN

mögliche Morsemittel

Flaggen	Feuer/Rauch	Hupe/Pfeife
Licht	Knoten	schriftlich
Klopfen	Telegraf	

Sender und Empfänger

Zum Morsen braucht es mindestens 2 Personen, einen Sender und einen Empfänger.

Am besten geht es jedoch, wenn sich jede Gruppe, die der Sender und die der Empfänger aus 3 Personen zusammensetzt.

Sender: sendet die Zeichen deutlich mit einem Morsemittel

Beobachter: meldet, ob die andere Gruppe verstanden hat

Schreiber: diktiert dem Sender und kontrolliert ihn, streicht die gesendeten Buchstaben auf dem Textblatt durch

MOYSEN

andere Gruppe anrufen

Beim Morsen mit Flaggen wird mit der rechten Flagge gekreist, bis die Partnergruppe reagiert und dasselbe Zeichen zurücksendet.



Bei akustischen Signalen oder Licht werden i gesendet ($iii = \dots$) bis die Partnergruppe reagiert und dasselbe Zeichen zurücksendet.

Worttrennung

Ist das Wort zu Ende, hält man die Flaggen senkrecht übereinander oder sendet mit Licht od. Ton rasch zwei i ($.. ..$). Bei einer schriftlichen Mitteilung schreibt man nach jedem Buchstaben einen Schrägstrich ($/ =$ Buchstabenende), bei Wortende einen doppelten Schrägstrich. ($// =$ Wortende)

Fehlermeldung

Hat die Sendestation einen Irrtum gesendet, so schickt sie acht Punkte ($.....$) und beginnt das fehlerhafte Zeichen nochmals von Vorne.

Für Verstanden/nicht Verstanden gibt es verschiedene Möglichkeiten: bezieht es sich auf ein Wort, sendet man \cdot (E) oder $-$ (T), geht es um eine Zahl wiederholt man die Zahl oder sendet bei nicht Verstanden auch ein $-$ (T), beim ganzen Text heisst es $\dots - \cdot$ (VE) oder $\dots - - \dots$ (IMI).

Tipps für Geheimschriften

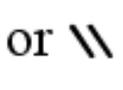
Beachte folgendes:

- **Alter der Kinder**, denn kleine Kinder können noch schlecht lesen, Sätze sind zu schwierig, einzelne zu entschlüsselnde Buchstaben, Hausnummern oder Stichworte reichen.
- Ist die Geheimschrift so einfach, dass die Kinder oder Teenies **selber auf die Lösung/den Code kommen** oder muss ich ihnen den **Code geben**?
- Welches **Material** brauche ich um die Geheimschrift schreiben oder entziffern zu können (Kerze, Stifte, Massband, Vorlagescheibe etc.)?
- **Entschlüsseln braucht Zeit** daher besser nur wichtige Dinge verschlüsseln und genügend Zeit einplanen.
- Wie teile ich die Kinder oder Teenies auf, damit **jeder etwas zu tun hat** und nicht ein Kind entschlüsselt während die Andern zuschauen?
- Grosse Kinder und Teenie können sehr gut **Geheimschriften selber erfinden**, kleine Kinder brauchen Anleitung, wie man eine Geheimschrift logisch aufbaut, damit sie konsequent geschrieben werden kann.

Ägyptische Hieroglyphen

Variante 1: du findest selber eine Hieroglyphenschrift heraus und zeichnest das dazugehörige Alphabet.

Variante 2: Du legst das Baktrennpapier/Pergament auf das untenstehende Hieroglyphenalphabet und paust so deine geheime Botschaft durch.

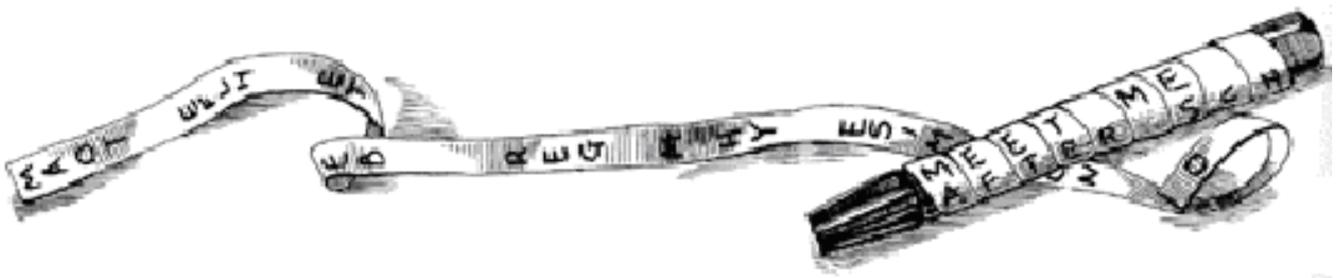
A		H		N		U	
B		I		O		V	
C	 or 	J		P		W	
D		K		Q		X	 
E	 or  or 	L		R		Y	 or 
F		M		S		Z	
G		T		SH			

Material: Postenblatt, Pergament oder Baktrennpapier, Bleistifte oder Wasserfeste Filzstifte, Notizpapier

Griechische Skytale

Um eine Nachricht zu verfassen, wird ein Streifen Papier, Pergament oder Leder um die Skytale (ein Stecken, Rundholz, Besenstiel, WC Rolle etc.) gewickelt und die Botschaft längs des Stabs auf das Papierband geschrieben. Das Papier wird wieder abgewickelt und dem Empfänger überbracht. Der Empfänger kann die Botschaft nur lesen wenn er eine identische Skytale d.h. einen Gegenstand mit gleichem Durchmesser besitzt.

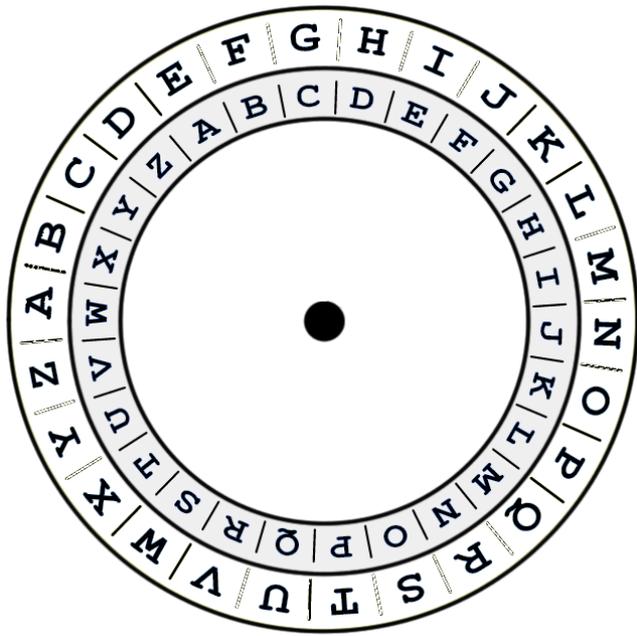
Freundlicherweise notierst du für die nächste Gruppe den Durchmesser deiner gewählten Skytale 😊



Material: Postenblatt, Papierstreifen oder A3 Papier inkl. Schere und Kleberli, runde Gegenstände wie WC Rolle, Besenstil, Rundholz etc., Stifte

Cäsar Scheibe

Du brauchst eine Doppelscheibe, auf der in einem inneren und äussern Kreis das Alphabet ringförmig aufgeschrieben wird. Übereinander gelegt kann nun die mittlere kleine Scheibe um einige Stellen verschoben werden.



Im unseren Bild wurde die Scheibe um 10 Stellen verschoben. Demnach würde BESJ (auf der äusseren Scheibe) verschlüsselt jetzt XASF (auf der inneren Schiebe) heissen. Lesen kann diese Botschaft nur jemand, der 1. eine Scheibe hat und 2. genau weiss um wie viele Stellen die Scheibe verschoben wurde.

Tipp: Um es für die Kinder einfacher zu machen können die Buchstaben auf der inneren Scheibe auch in Kleinbuchstaben geschrieben werden.

Schreibe unbedingt den Code deiner Botschaft auf für die nächste Gruppe!

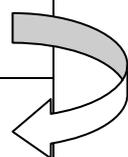
Z.B. in unsrem Fall AW

Material: Postenblatt, fertige Cäsarscheibe, laminierte Scheiben, Scheren und Musterklammern zum basteln, Schreiber, Notizpapier

AZBY und ANBO

Der erste und der letzte Buchstaben werden getauscht, der zweite und der zweitletzte Buchstabe etc. Aus A wird Z, aus B wird Y Geheimschrift somit **AZBY** heissen, denn aus A wird Z und aus B wird Y.

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



BESJ würde somit YVHQ heissen!

Eine Variante davon ist **ANBO** oder als ROT13 bekannt. Hier wird das Alphabet nicht gedreht sondern halbiert. Aus 26 Buchstaben werden 13. Man schreibt die ersten 13 Buchstaben in eine Reihe und direkt darunter die 2. Hälfte. So wird aus A N und B O.

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

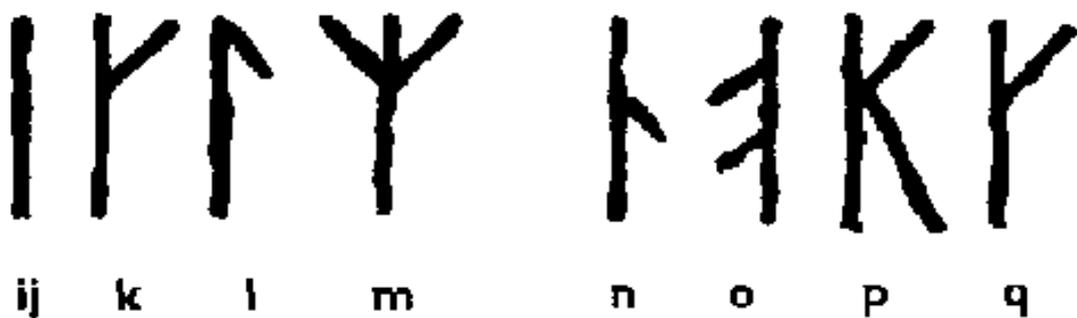
BESJ würde somit ORFW heissen!

Material: Postenblatt, Notizpapier und Schreibzeug

Wikinger Runen

Da die Zeichen eingeritzt oder gemeißelt wurden bestehen sie fast nur aus geraden Linien.

Ritze deine Runen in Gips, drück sie in Ton, schnitze sie in Holz, male sie mit Kreide auf den Boden, stampfe sie in den Schnee, leg sie mit Stecklein auf den Weg oder hinterlasse sie der nächsten Gruppe ganz einfach auf einem Zettel.

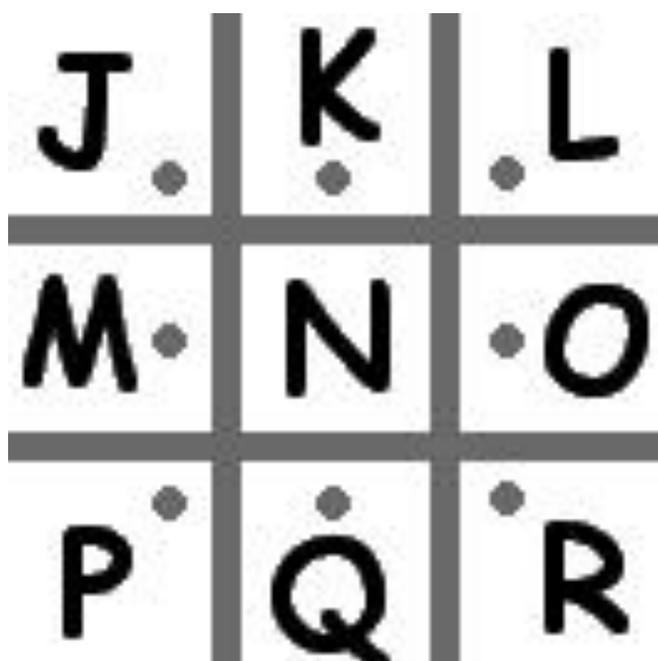
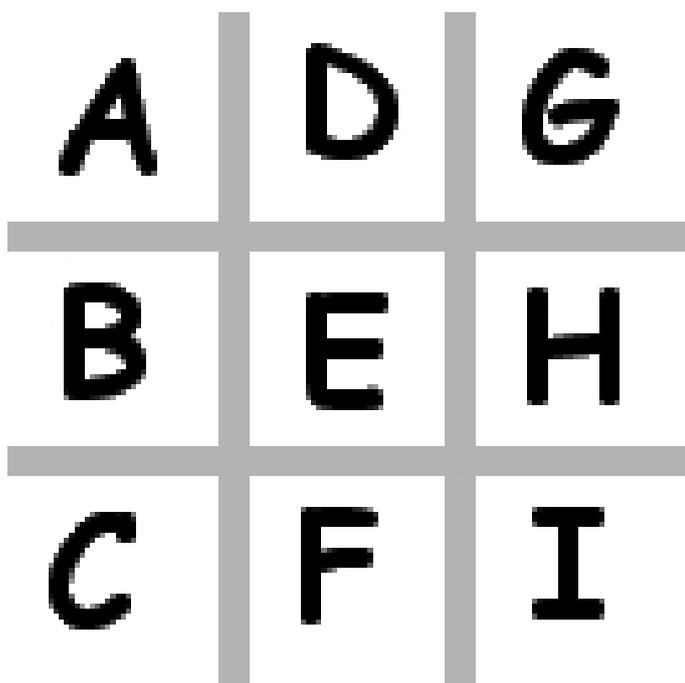


Material: Postenblatt, Notizpapier und Schreibzeug, evt. Hölzchen, Sackmesser, Rinde, Gips, Ton, Zahnstocher, Strassenkreiden

Kasten oder Hühnerstall Code

Um zu schreiben zeichnest du nur noch die entsprechenden Kästen und lässt den Buchstaben weg.

BESJ würde wie folgt aussehen:



Material: Postenblatt, Notizpapier und Schreibzeug

Unsichtbare Tinte

Um unsichtbar schreiben zu können brauchst du Zitronensaft, Milch, Essig, Zwiebelsaft oder einen Tintenkiller und ein Blatt Papier. Je nach Flüssigkeit eignet es sich mit einem Pinsel, Wattestäbchen oder dem Finger zu schreiben. Geheimtinte trocknen lassen. Zum Lesen der Nachricht braucht ihr eine Wärmequelle wie z.B. ein Kerze, eine Kochplatte, ein Bügeleisen, den Backofen oder einen Toaster (achtung drauf legen und nicht hinein). Passt auf, dass ihr das Blatt nicht verbrennt.

Netterweise machst du mit Bleistift ein kleines Kreuzchen auf die Seite vom Blatt auf die du geschrieben hast, damit die nächste Gruppe deine Botschaft finden kann.

Material: Postenblatt, Notizpapier, Zitronensaft (Tintenkiller, Milch, Zwiebelsaft, Essig), Pinsel (Wattestäbchen), Kerzen und Züsi (Herdplatte, Toaster)

Wasserzeichen

Du brauchst ein Blatt Papier, eine feste Unterlage (z.B. ein Serviertablett, Tisch) einen harten Bleistift und Wasser. Das eine Blatt Papier wird in Wasser getaucht und dann auf die feste Unterlage gelegt. Das trockene Blatt kommt obendrauf und mit dem Bleistift kannst du nun die geheime Botschaft auf das trockene Papier schreiben.

Die durchgedrückte Schrift auf dem nassen Papier verschwindet, sobald das Papier trocken ist (an die Sonne legen oder aufhängen). Die Botschaft kann wieder sichtbar gemacht werden, wenn das Papier wieder ins Wasser getaucht wird.

Material: Postenblatt, Papier, harte Unterlage, Becken mit Wasser, harter Bleistift, Wäscheklammern

Buch verschlüsseln

Ihr bestimmt ein Buch, das alle Beteiligten in der gleichen Ausgabe haben z.B. Luther Bibel oder Hoffnung für alle. In unsrem Fall nehmt ihr die Bibel, die hier am Posten liegt! Ebenfalls bestimmt ihr eine Seitenzahl oder ein Kapitel, welches auf einer einzigen Seite Platz hat. Nun wird immer die Zeile von oben und der Buchstaben als Zahlencode angegeben. Achtung, bei Bibeln mit 2 Spalten muss auch die Spalte angegeben werden.

Schreibt für die Gruppe die nach euch kommt die Bibelstelle mit Kapitel oder Seitenzahl auf!

Bsp. Hoffnung für alle, Psalm 21 (nur eine Spalte), daher wird nur Zeile und Buchstaben angegeben:

3/8 1/2 2/8 7/1 heisst wieder einmal BESJ

- 1) *Dem Herrn gehört die ganze Welt und alles, was auf ihr lebt.*
- 2) *Die Erde **b**efestigt er über dem Wasser, ihre Fundament legte er auf Meeresgrund.*
- 3) *Wer darf auf den Berg des Herrn gehen und seinen heiligen Tempel betreten?
Jeder, der kein Unrecht tut...*

Material: Postenblatt, Papier, Bibel

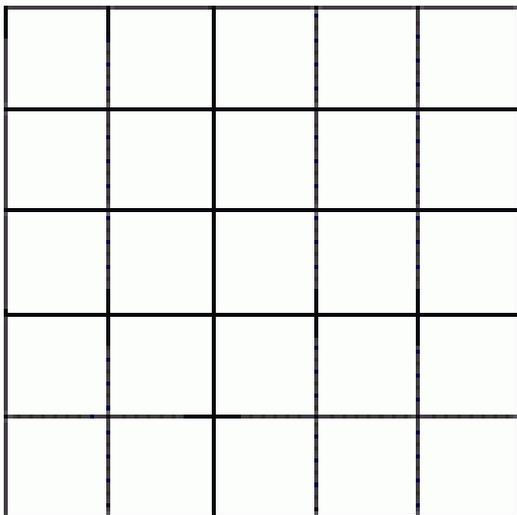
Lochschablone

Nimm die fertige Musterschablone oder stell dir aus Karton selber eine her gemäss der Vorlage.

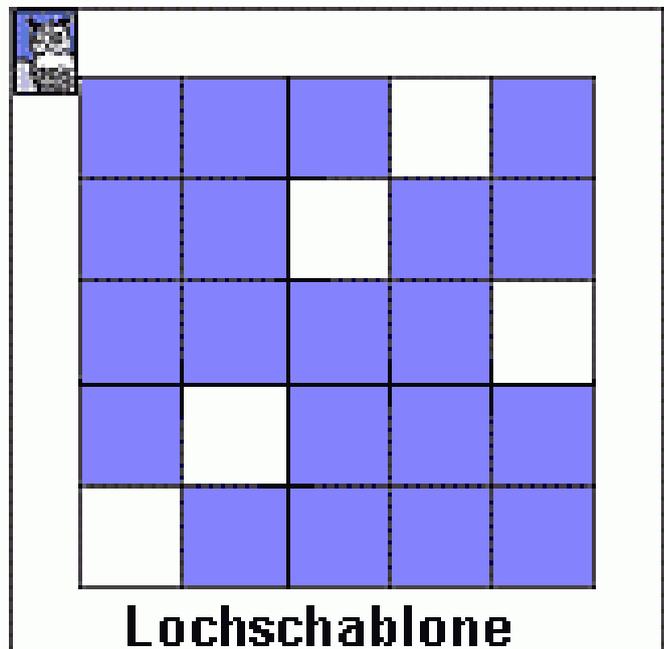
Nun kannst du, indem du die Schablone drehst, deine Botschaft auf ein Blatt schreiben. Der Empfänger sieht nur einen Buchstabensalat in einem grossen Quadrat und kann deine Botschaft nur mittels derselben Schablone lesen. Falls es übrige Felder im Quadrat gibt, fülle diese Kästchen mit irgendwelchen Buchstaben, die in deiner Botschaft nicht vorkommen (z.B. X, Y, Q etc.)

U	A	C	H	T
A	M	E	R	S
T	E	N	E	U
S	T	A	L	L
E	L	F	I	O

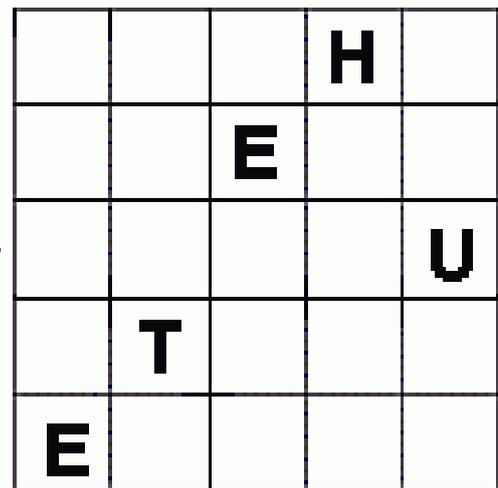
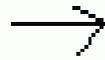
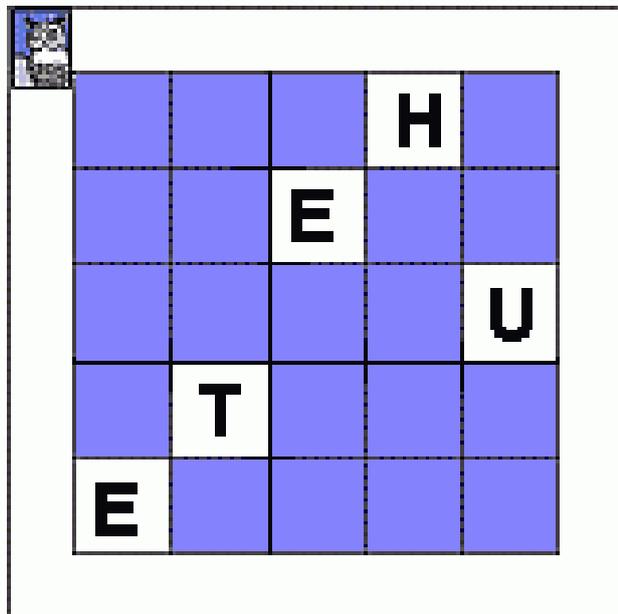
Was steht wohl in diesem Quadrat?



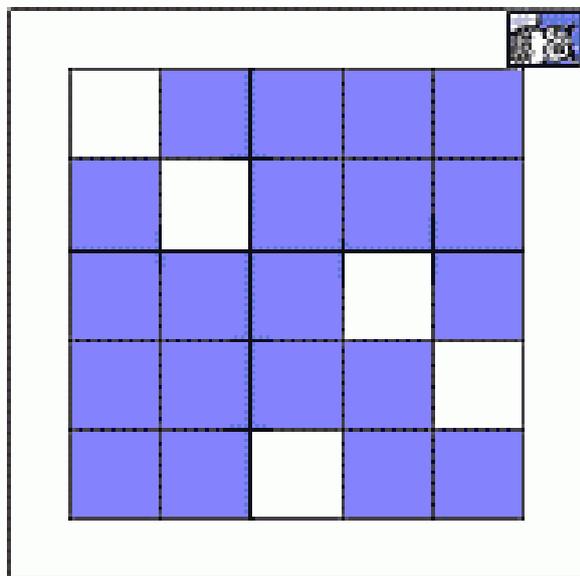
kariertes Papier



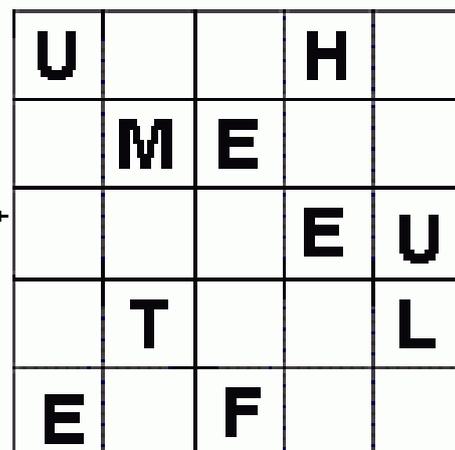
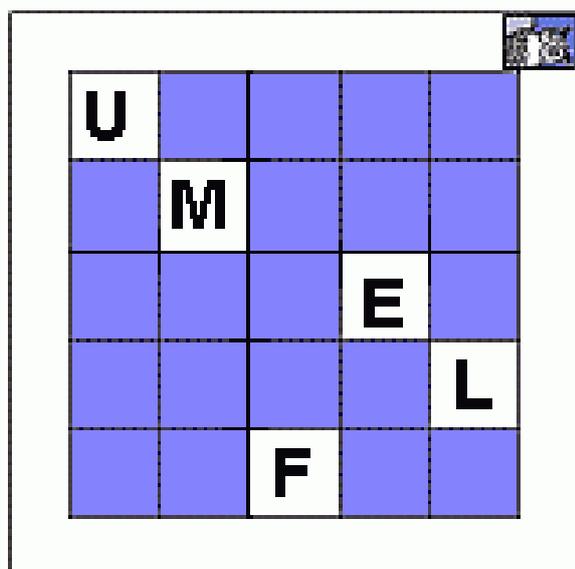
Lochschablone



kariertes Papier



Lösung: heute um elf



kariertes Papier

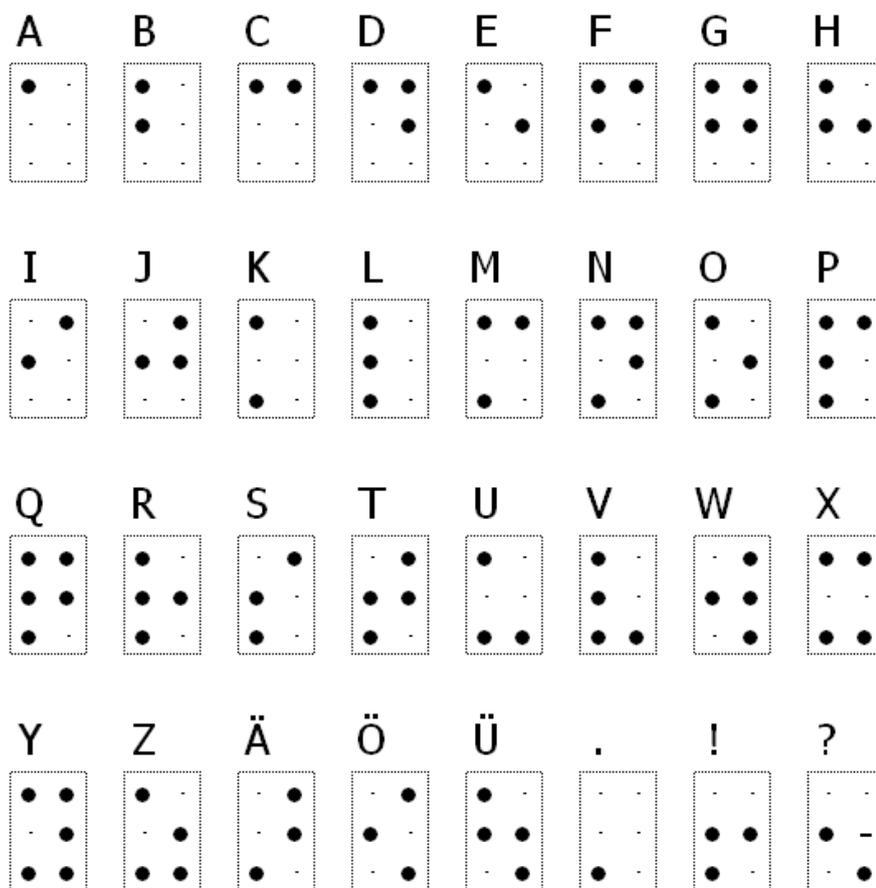
Material: Postenblatt, Papier, Schablone, Karton, Cutter, Unterlage, Schreibzeug

Lochschrift in Zeitung

Für diese Geheimschrift brauchst du nur eine Zeitung oder ein Heftli und eine Stecknadel. Schneide den Artikel, den du nutzen willst aus der Zeitung aus. Mit der Nadel stichst du ein kleines Loch direkt unter die entsprechenden Buchstaben aber in der richtigen Reihenfolge. Die kleinen Löcher ergeben zusammen das geheime Wort. Wer die Zeitschrift dann genau unter die Lupe nimmt, kann die Nachricht lesen.

Braille Schrift

Dies ist eine offizielle Schrift und keine Geheimschrift. Louis Braille, ein Franzose, hat sie 1825 für sehbehinderte und blinde Menschen entwickelt. Mit aufstehenden Punkten kann sie ohne zu sehen gelesen werden. Doch auch für sehende Kinder ist sie gezeichnet eine spannende Geheimschrift.



Du kannst erhöhte Brailleschrift schreiben, genau wie es Blinde machen indem du das beiliegende Alphabet „Schreibseite für Handschrifttafel“ als Vorlage verwendest und mit dem Stichel und der Tafel deine Botschaft eindrückst.

Material: Postenblatt, Notizpapier, Schreibzeug, Tafel+Stichel, festes Papier, Braille Vorlage

Faden Code

Nimm den 30cm Massstab bei dem unter jeden cm folgende Buchstaben in dieser Reihenfolge aufgelistet sind, beginnend bei 1 cm:

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



Nun machst du am Anfang von einem Faden oder einer Wolle einen Knoten. Von hier aus wird nun gemessen. Willst du z.B. BESJ schreiben, misst du vom Knoten aus 15cm fürs B und machst dort mit einem Filzstift ein Zeichen oder einen Knoten. Diese Markierung gilt als neuer 0 Punkt. Von hier aus misst du nun 1 cm für das E und markierst wieder. Es folgen 4cm und 24cm. Du brauchst also um BESJ zu schreiben einen Faden, der mind. 44cm lang ist.

Damit es für die nächste Gruppe klar ist, machst du am besten beim Fadenanfang einen Knoten und markierst die Buchstaben dann mit einem farbigen Strich.

Material: Postenblatt, Notizpapier, Schreibzeug/Filzstifte, Massstäbe, Wolle/Faden