

Zuordnungen in der Umwelt: Die Caesar-Verschlüsselung

Das Alphabet

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Erklärung: Zur Verschlüsselung einer Nachricht brauchen wir einen **Schlüssel**. Dieser Schlüssel ist oft eine Zahl zwischen 1 und 26 und eine Richtung. Er verrät uns, um wie viele Buchstaben wir immer rutschen müssen, wenn wir eine Nachricht verschlüsseln oder entschlüsseln. Natürlich muss die Person, der du die geheime Nachricht geben möchtest, den Schlüssel auch kennen.

Dazu ist hier ein Beispiel angegeben:

| Nachricht | Verschlüsselung | Verschlüsseltes Wort |
|--|--|----------------------|
| Wort: Hallo Schlüssel: 3 nach Rechts | H wird zu K a wird zu d l wird zu o o wird zu r | Kdoor |
| Wort: Apfel Schlüssel: 2 nach Links | | |

① **Jetzt bist du dran! Verschlüssel selber einmal die folgenden Wörter. Suche dir auch eigene Wörter:**

| Nachricht | Verschlüsselung | Verschlüsseltes Wort |
|---|-----------------|----------------------|
| Wort: Schule Schlüssel: 5 nach Rechts | | |
| Wort: Schlüssel: | | |
| Wort: Schlüssel: | | |

② **Das entschlüsseln einer Nachricht geht sehr ähnlich. Wir müssen nur den Schlüssel umdrehen! Aus Links wird Rechts und aus Rechts wird Links. Schau dir einmal das Beispiel unten an und entschlüssel die anderen Wörter selber:**

| Verschlüsseltes Wort | Entschlüsselung | Nachricht |
|--|---|--------------|
| Wort: Yndcj Schlüssel: 2 nach Links | Y wird zu A , n wird zu p d wird zu f , c wird zu e , j wird zu l | Apfel |
| Wort: Moysl! Schlüssel: 6 nach Links | | |
| Wort: Lzy Ljrfhmy Schlüssel: 5 nach Rechts | | |

Mathematik