

Arbeitsblatt zum Thema "Wie viele Geheimschriften gibt es?"

Aufgaben:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!

Nutze dazu alle Lückenwörter!



Geheimschriften gibt es schon sehr lange, denn immer schon wollte man Dinge weitergeben, die nicht jeder wissen sollte. Aber jeder _____ wird irgendwann entschlüsselt und ist dann nicht mehr brauchbar. Deshalb gibt es sehr viele _____ und immer neue werden erfunden.

Ein einfaches Verfahren ist es, wenn man mit Geheimtinte schreibt. Das kann Zitronensaft sein oder _____, aber auch Milch oder ein Tintenkiller. Diese Schrift wird erst durch Erwärmen sichtbar. Dazu kann man eine _____ oder einen Föhn benutzen.

Eine andere Art der Verschlüsselung ist die _____. Schon Leonardo da Vinci hat so seine Texte verschlüsselt. Heute ist das aber kein großes _____ mehr. Eine weitere Möglichkeit ist es, immer gleich lange Buchstabengruppen rückwärts zu schreiben. Hier ein _____: „ISADEGTSMIEH“ kann man nur sehr schwer deuten. Tauscht man aber immer bei vier Buchstaben ihre _____ um, so ergibt sich „DASISTGEHEIM“, also „Das ist geheim“.

Es gibt viele Geheimschriften, bei denen die Buchstaben durch andere _____ oder Buchstaben ausgetauscht werden. Dazu braucht man eine einfache Tabelle, mit der man _____ kann und mit der man auch wieder entschlüsselt. Solange die Tabelle nicht in falsche Hände gerät, ist es nicht so leicht, die _____ zu entschlüsseln.

Mit heutigen Methoden kann man diese einfachen Schriften aber recht leicht entschlüsseln. Bei den _____, den Geheimdiensten oder im Internet ist es aber wichtig, dass Dinge auch wirklich geheim bleiben. Hier spielt die _____ eine sehr wichtige Rolle. Viele moderne Verschlüsselungsverfahren funktionieren nur noch mit _____, die die schwierigen Berechnungen zur Entschlüsselung durchführen. Ganz wichtig sind dazu auch die _____.

Banken Kryptographie Zwiebelsaft Geheimschriften Beispiel Schrift
Spiegelschrift Geheimcode Zeichen Hindernis Kerzenflamme Primzahlen
Computern verschlüsseln Reihenfolge