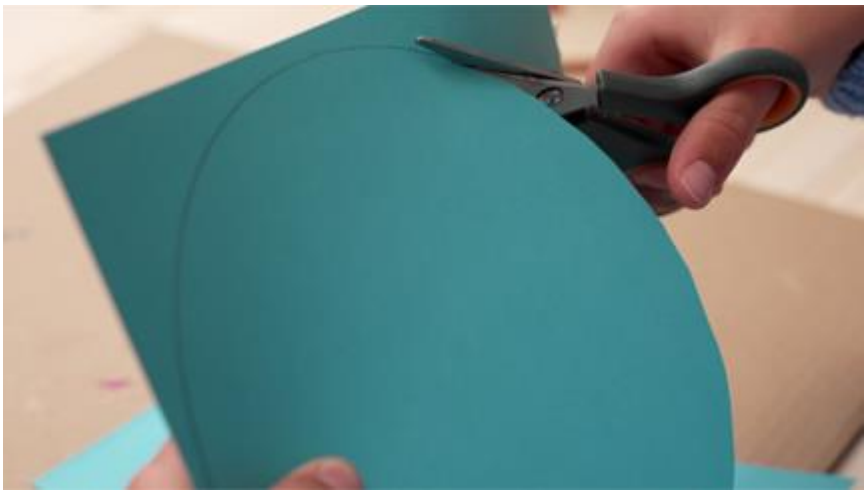
Basteltipp: Geheimrad

Ihr wollt geheime Botschaften verschicken, die wirklich niemand knacken kann?
Mit diesem **Geheimrad** verschlüsselt ihr eure Nachrichten.

Ihr braucht dafür bunten Karton, drei unterschiedlich große Schüsseln, bunte Filzstifte,
ein Geodreieck, eine Schere und eine Spreizklammer.

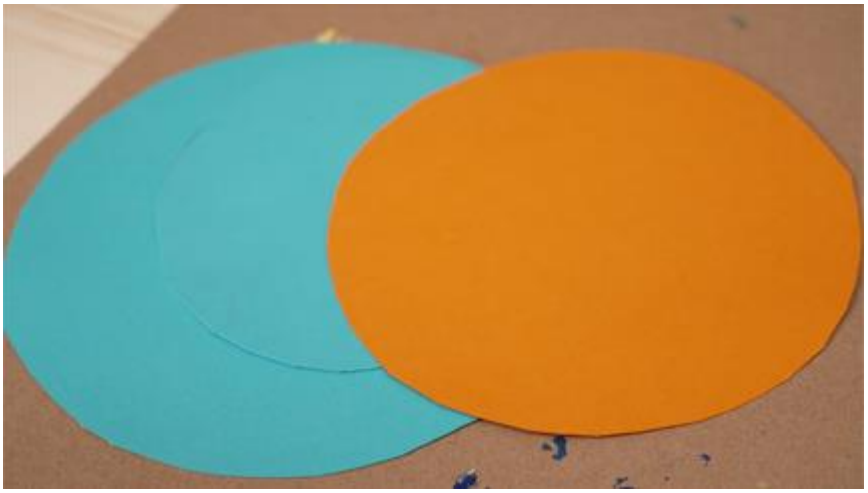
Startet mit dem blauen Karton und der größten sowie der kleinsten Schüssel. Mithilfe der Schüsseln könnt ihr ganz einfach zwei perfekte Kreise vorzeichnen.

Schneidet dann beide Kreise vorsichtig aus.

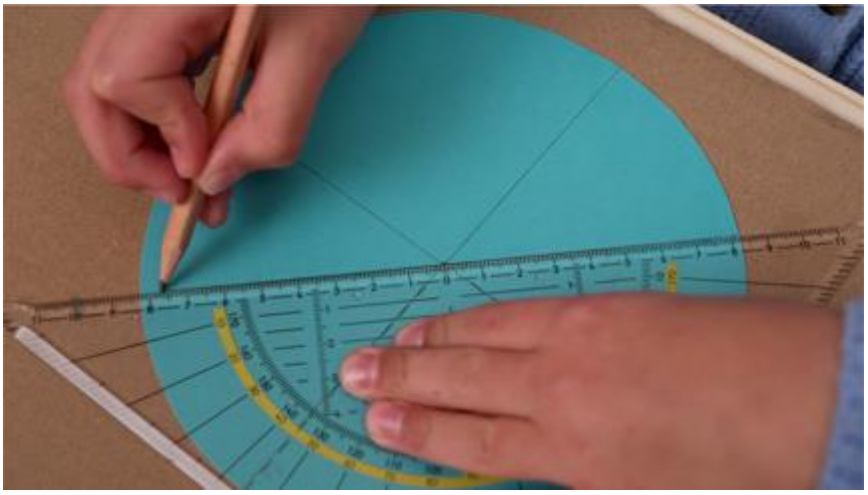


Mithilfe eurer mittleren Schüssel zeichnet ihr auf den zweiten Karton einen dritten Kreis auf und schneidet auch diesen aus.

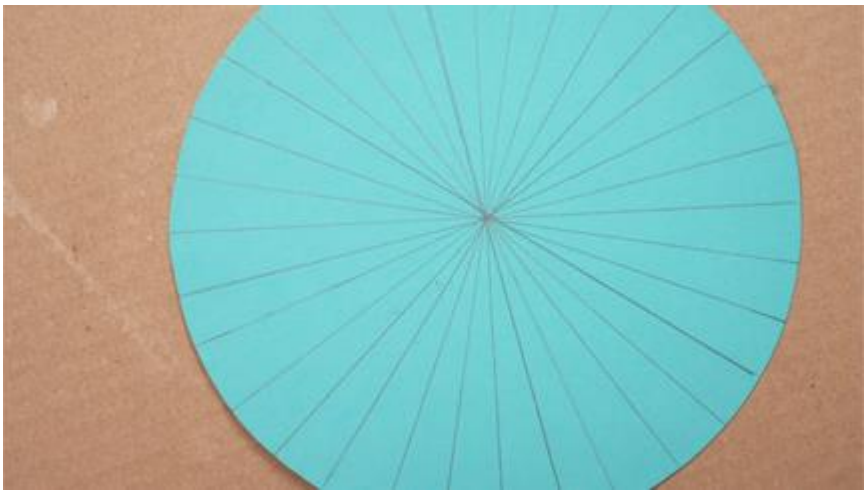
Fertig sind die drei Kreise!



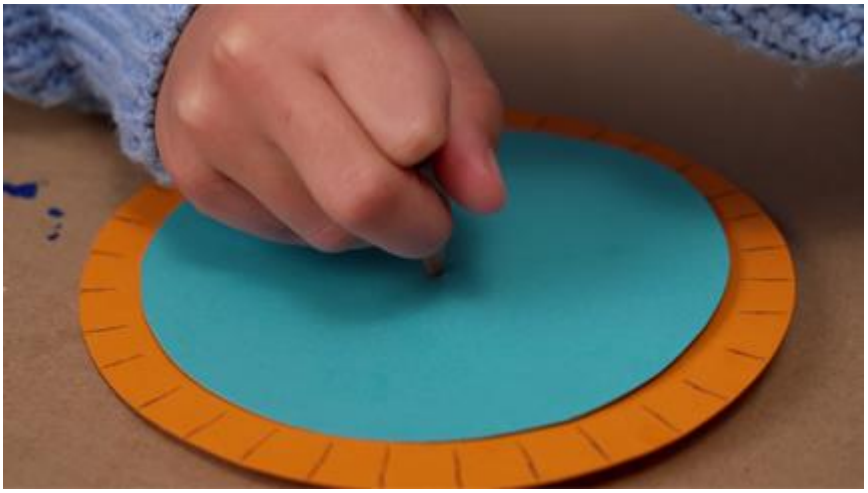
Mit einem Bleistift und einem Geodreieck halbiert ihr euren größten Kreis.



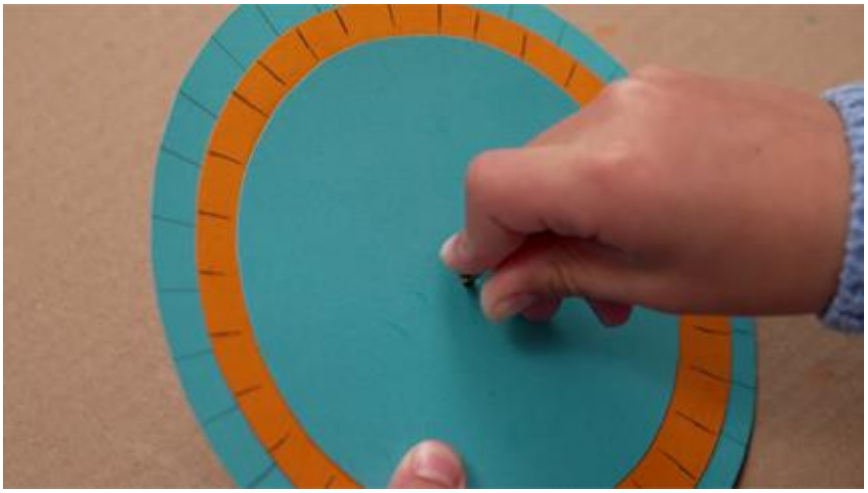
Dann halbiert ihr weiter und weiter, bis der Kreis aussieht wie eine Torte mit 32 Stücken.



Als nächstes stecht ihr in alle drei Kartonkreise ein kleines Loch in die Mitte.
Das geht am besten mit einem spitzen Bleistift und einem kleinen Stück Knete als Unterlage.



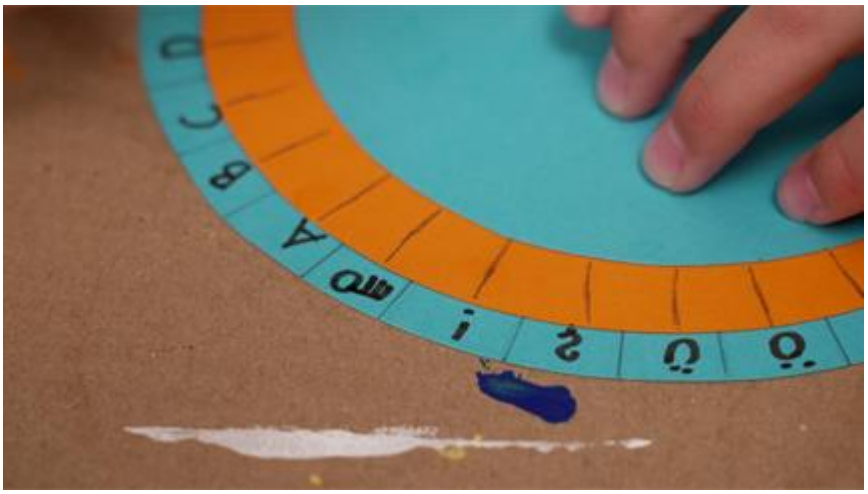
Steckt nun die Spreizklammer durch die Löcher...



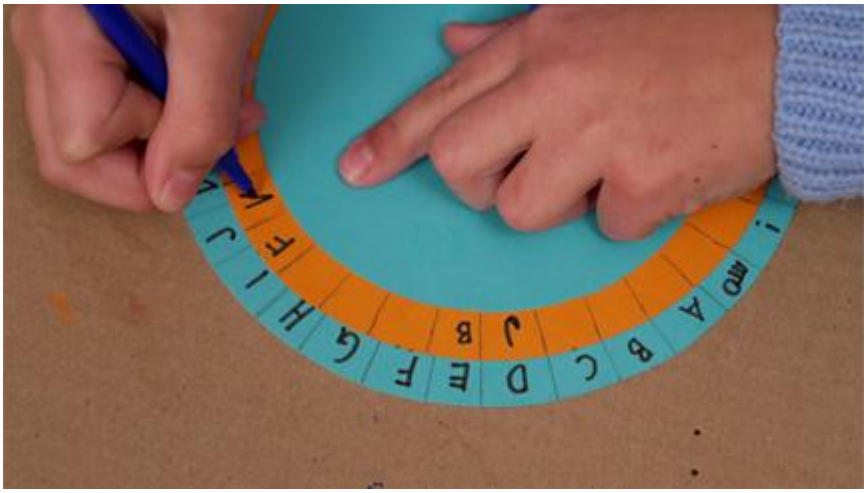
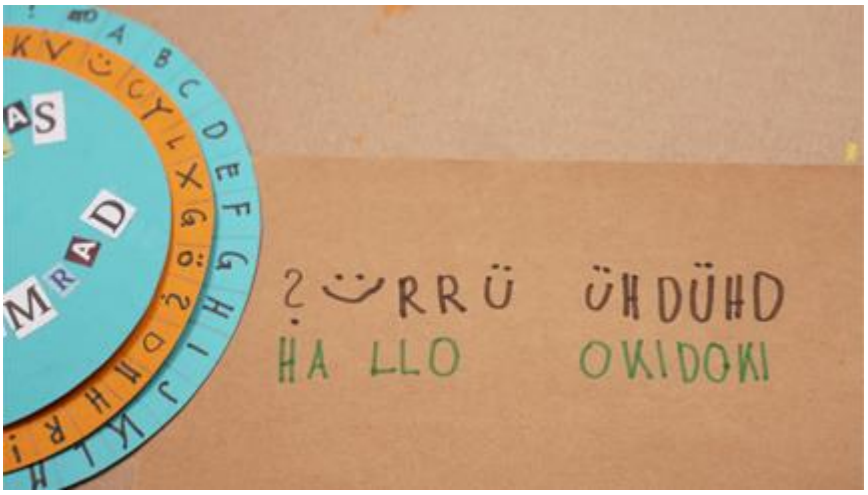
... und klappt sie auf der Rückseite auseinander.

In jedes der kleinen Felder auf dem großen Kreis schreibt ihr nun einen Buchstaben – das ganze Alphabet in der richtigen Reihenfolge.

Schreibt außerdem noch ein paar extra Symbole dazu: ein Fragezeichen, ein Ausrufezeichen und ein Schlüsselsymbol. Das Schlüsselsymbol ist besonders wichtig, denn damit könnt ihr später eure Nachrichten entschlüsseln.



Auch auf den mittleren Kreis kommen Buchstaben.
Aber Achtung: Diesmal nicht in der richtigen Reihenfolge, sondern durcheinander!



So entsteht die geheime Verschlüsselung. Jeder Buchstabe bekommt nun eine neue Bedeutung.
Und schon ist das Geheimrad bereit für den ersten Einsatz. Nun könnt ihr geheime Botschaften schreiben.
Nur wer den Lösungsbuchstaben kennt, kann die Nachricht lesen.