

Geheimtinte aus dem Mittelalter

Material:

- Wasser
- Gerbsäure (oder schwarzen Tee)
- Eisensulfat (oder Eisensprudeltabletten)
- Wattestäbchen (Pinsel, Feder, etc.)
- Wattepad
- zwei Gläser
- zwei Teelöffel
- Papier

So geht´s:

- gib in jedes Glas etwa 50 Milliliter Wasser
- in das erste Glas gibst du einen Teelöffel Gerbsäure (auch Gallussäure oder Tannin genannt), alternativ geht auch kalter schwarzer Tee
in das zweite Glas gibst du einen Teelöffel Eisensulfat, alternativ kannst du eine Eisensprudeltablette auflösen
Achtung: hierfür nur wenig! Wasser benutzen
- rühre so lange bis sich beide Stoffe im Wasser gelöst haben
- schreibe oder male nun mit dem Wattestäbchen (oder einem anderen Schreibgerät deiner Wahl) eine geheime Botschaft auf ein Blatt Papier und lass es gut trocknen
- **sichtbar machen:** befeuchte den Wattebausch mit etwas Eisensulfat-Lösung und wische vorsichtig über deine beschriebenen oder bemalten Stellen
Achtung: die Tinte ist dokumentenecht. bekommst du sie an die Finger, dann bleibt sie dort ein paar Tage

Was passiert?

Erklärung:

- die Gerbsäure und das Eisensulfat reagieren miteinander zu einem grauen bzw. schwarzen Farbstoff
- dazu muss die Eisenverbindung erst mit dem Luftsauerstoff reagieren
- dies kann einen Moment dauern, darum ist die Schrift erst grau und wird dann schwarz