

Material:

kleines Becherglas, Messzylinder, Glasstab, Pinsel, Zerstäuber, Spatel, Papier, Schutzbrille

Chemikalien:

Gelbes Blutlaugensalz, Eisen(III)-chlorid, destilliertes Wasser

Sicherheit: Schutzbrille

Durchführung:

Lösung 1: Man gibt eine Spatelspitze Eisen(III)-chlorid in ein Becherglas und löst diesen in 20 ml destilliertem Wasser vollständig auf.

Lösung 2: Man gibt 200 mg Gelbes Blutlaugensalz in 20 ml Wasser.

Die Lösung 2 kann man nun dazu benutzen, um mit dem Pinsel eine Geheimbotschaft auf das Papier zu schreiben. Nachdem die Geheimbotschaft getrocknet ist, wird sie mit der Lösung 1 besprüht.

Beobachtungen:

1. _____
2. _____
3. _____

Erklärungen:

- zu 1. _____
- zu 2. _____
- zu 3. _____

Entsorgung: Die beiden Lösungen müssen in dem vom Lehrer bereitgestellten Sammelbehälter entsorgt werden! Nicht in den Abfluss kippen!