

# TOP SECRET

## *Experiment: Der Geheimbrief 1*

### MATERIAL

---

Pinself, weißes Papier, Glas, Teelöffel, Tuch, Natron, Wasser und roter Traubensaft

### DURCHFÜHRUNG

---

Mische einen Teelöffel Natron mit einem Teelöffel Wasser in dem Glas und rühre es gut um. Schreibe mit dieser Mischung deine geheime Botschaft mit dem Pinsel auf das Blatt Papier. Lass das Papier gut trocknen. Streiche zum Entschlüsseln deiner Nachricht vorsichtig mit einem Tuch, das du in roten Traubensaft getränkt hast, über die Nachricht.



### ERKLÄRUNG

---

Natron ist eine sogenannte Lauge. Laugen kennst du auch von Zuhause: Waschmittel für die Spülmaschine und Waschpulver gehören nämlich auch zu den Laugen. Mit Traubensaft kann man Laugen nachweisen, da es die Farbe verändert.

# TOP SECRET

## *Experiment: Der Geheimbrief 2*

### MATERIAL

---

Pinsel, weißes Papier, Kerze oder Bügeleisen, Glas, Zitrone

### DURCHFÜHRUNG

---

Presse eine Zitrone in ein Glas aus. Tränke den Pinsel mit dem Zitronensaft und schreibe damit deine Nachricht auf das weiße Papier. Lass das Papier gut trocknen. Halte das Papier zum Entschlüsseln vorsichtig (mit ausreichend Abstand) über die Kerze (Achtung: Brandgefahr!) oder bügel es mit dem Bügeleisen.



### ERKLÄRUNG

---

Durch die Wärme karamellisiert der Fruchtzucker aus der Zitrone. Genau wie die Süßigkeit Karamell, die aus erwärmtem Zucker besteht, verfärbt sich die Schrift dann braun.