

Experiment

Verschicke geheime Botschaften mit Zitronensaft!

Was benötigst du?

- Eine halbe Zitrone
- Einen Pinsel
- Ein Blatt Papier
- Eine Zitronenpresse
- Eine kleine Schüssel

Was musst du tun?

Presse eine halbe Zitrone aus und gieße den Saft in eine kleine Schüssel. Der Zitronensaft ist deine Tinte. Jetzt kannst du kreativ werden und mit Pinsel und Zitronensaft geheime Botschaften auf ein Papier schreiben oder Bilder malen. Achte darauf, dass du nicht zu viel verwendest.



Wenn du fertig bist, lass alles gut trocknen, bis der Zitronensaft unsichtbar wird. Um die Nachricht wieder lesbar zu machen, lege das Blatt Papier in den auf etwa 200°C vorgeheizten Backofen. Lass dir dabei von einem Erwachsenen helfen! Nach wenigen

Minuten sollte sich dein Kunstwerk gelbbraun verfärbt haben – die Botschaft ist lesbar! Erzähle deinen Freunden von diesem Trick und tausche mit ihnen geheime Nachrichten aus, die niemand lesen können soll. Schickt euch gegenseitig die scheinbar unbeschriebenen Blätter zu.



Was passiert?

Der Zitronensaft enthält Stoffe namens „Kohlenhydrate“. Diese sind in allen Lebewesen und Pflanzen in einer Vielzahl vorhanden. Große Hitze vertragen sie aber nicht, wenn sie heiß werden „verkohlen“ oder „karamellisieren“ sie. Wie Karamell werden sie dunkler – somit wird auch der eigentlich durchsichtige Zitronensaft im Backofen gelbbraun.

