

# RHINO PALAST

## DO IT YOURSELF: CHEMIE DER FARBE

Bei der Herstellung von Farben werden Künstler zu Chemikern. Sie haben schon früh versucht, Farben künstlich herzustellen. Auch Du kannst zu Hause Dein eigenes Farbexperiment machen, mit Säften und anderen Produkten aus dem Supermarkt. Wenn Du Hilfe brauchst, frage am besten Deine Eltern oder eine andere erwachsene Person.



### Du brauchst:

- Saugfähiges Papier
- Eine weiße Kerze
- Rote-Bete- oder Holunderbeeren-Saft
- Zitronensaft
- Waschsoda oder Backpulver
- Pinsel



### so funktioniert:

1. Male oder schreibe ein geheimes Bild oder eine Botschaft mit dem Stumpf der Kerze auf das Papier.



2. Fülle Holunderbeeren- und Rote-Bete-Saft jeweils in ein Schälchen.
3. Nutze die Säfte als Farbe, indem Du den Pinsel eintunkst und über das Blatt streichst.



4. Achtung! Dein geheimes Bild wird durch die Säfte sichtbar.
5. Streue ein bisschen Waschsoda oder Backpulver und Zitronensaft auf das Bild und beobachte, was passiert.



Lade Dein Bild bei **Instagram** unter dem Hashtag **#rhinopalast** hoch und teile es mit uns.



## ERKLÄRUNG DEINES EXPERIMENTS:

Holunderbeer- und Rote-Bete-Saft färben sehr stark. Wenn Du die Säfte auf Papier streichst und Waschsoda, Backpulver oder Zitrone dazu gibst, verändern sich die Farben. Mit Zitrone wird das Papier **Blau** und mit Backpulver oder Waschsoda verfärbt es sich **grünlich**. Zitrone ist eine **Säure** – klar, schmeckt ja auch sauer! Gegenspieler von Säuren sind **Laugen**. Laugen sind genauso ätzend und werden auch als Haushaltsreiniger gebraucht, zum Beispiel Waschsoda.

