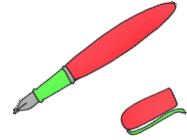
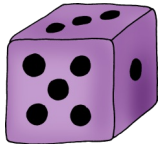


Unsichtbare Tinte!



Wie schreibt man eine geheime Botschaft?



Für das Experiment brauchst du:

- eine Zitrone (oder Zitronensaft)
- ein Messer
- ein Schneidebrett
- ein Glas
- ein Wattestäbchen (oder einen Pinsel)
- weißes Papier
- eine Kerze
- ein Feuerzeug

So wird's gemacht:

1. Schneide die Zitrone in zwei Teile. Hier gut aufpassen, damit du dich nicht verletzt.
2. Presse die Zitrone mit der Zitronenpresse aus. Den Saft fängst du in einem Glas auf.
3. Jetzt kannst du mit dem Schreiben beginnen. Tauche dazu das Wattestäbchen oder den Pinsel in das Glas mit Zitronensaft und schreibe auf das leere Blatt. Achte darauf, dass das Wattestäbchen immer schön nass ist.
4. Hast du deine Nachricht geschrieben, musst du warten. Ist alles trocken und die Schrift verschwunden, kannst du die Nachricht versenden.
5. Um die Nachricht wieder sichtbar zu machen, braucht es Hitze. **Bevor du jetzt weitermachst, bittest du am besten einen Erwachsenen um Hilfe.** Halte das Blatt mit der Nachricht vorsichtig über die Kerzenflamme. Hier musst du sehr vorsichtig sein, damit das Blatt nicht anfängt zu brennen.
6. Wie von Zauberhand erscheint die Botschaft wieder.





Achtung! Verletzungsgefahr!!

Frage unbedingt einen Erwachsenen um Hilfe, wenn du mit der Kerze und dem Feuerzeug arbeitest!

Achte beim Schneiden mit dem Messer auf deine Finger!



Zitronensaft enthält Kohlenhydrate. Das sind Stoffe, die in allen pflanzlichen und tierischen Lebewesen in großen Mengen enthalten sind. Diese Kohlenhydrate vertragen große Hitze nicht, sondern „verkohlen“ oder „karamellisieren“. Dabei werden sie dunkel, genau wie wenn Holz zu Kohle oder Asche verbrennt. Deshalb wird der anfänglich durchsichtige Saft beim Bügeln gelb-braun.

Dasselbe funktioniert übrigens auch mit anderen Flüssigkeiten - probiere doch einmal Essig oder Milch aus!