

# Zauberschrift

## Das brauchst du dazu:

- weißes Papier
- Zitrone, Zitronensaft oder Zitronenkonzentrat
- Pinsel
- Schüssel
- Kerze



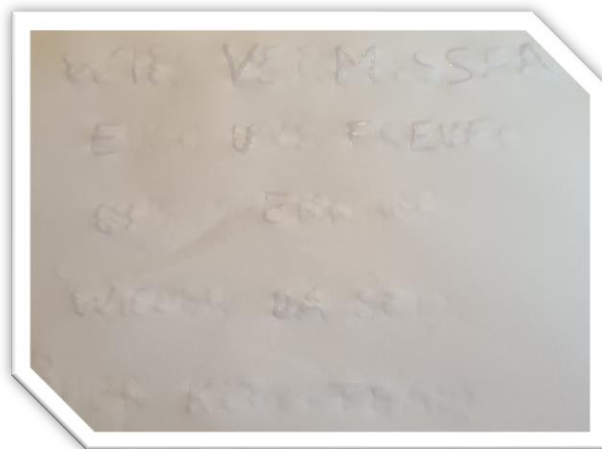
**Wichtig!** Unbedingt eine **erwachsene Person** dabei sein, da dies ein Experiment mit offenem Feuer ist! Halte einen Kübel Wasser bereit, falls etwas zu brennen anfängt.

### 1. Schritt:

- wenn du eine Zitrone benutzt, schneide sie in zwei Hälften und drücke die Zitrone über der Schüssel aus.
- wenn du die Geheimschrift mit Zitronensaft machen willst, schütte einfach ein bisschen davon in die Schüssel.

### 2. Schritt:

- tauche nun den Pinsel in den Zitronensaft und schreibe oder male deine geheime Botschaft auf das weiße Papier.
- lasse anschließend das Papier gut trocknen



### 3. Schritt:

- Um die geheime Botschaft lesen zu können, muss der getrocknete Zitronensaft auf dem Papier sichtbar werden.
- zünde dazu eine Kerze an
- Alternative: Du kannst auch mit einem Bügeleisen vorsichtig über das Papier bügeln. Aber gut aufpassen, dass du dich nicht verbrennst.

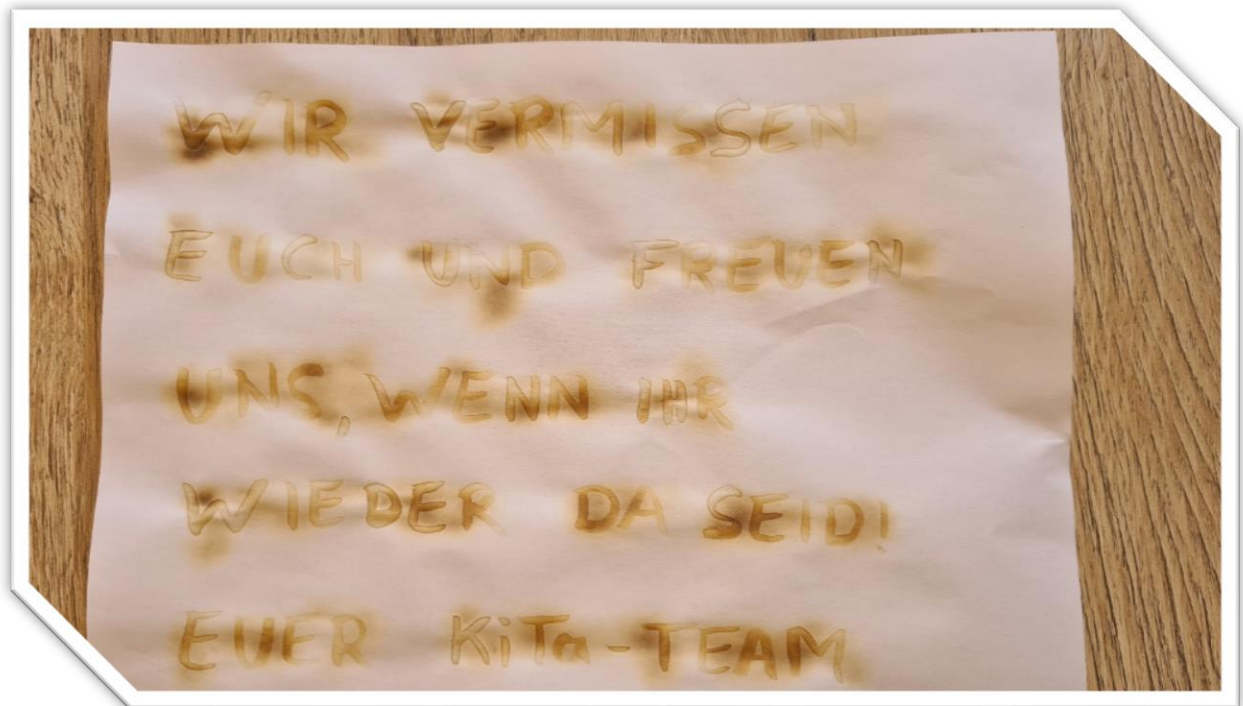


### 4. Schritt:

- Halte das Papier ganz vorsichtig über die Kerze. Achte darauf, dass genügend Abstand zwischen Papier und Kerze ist, damit das Papier kein Feuer fängt.



Jetzt ist die Botschaft sichtbar!



### Wie funktioniert das?

- Ein Teil des Zitronensafts sind Kohlenhydrate. Durch das Erwärmen verkohlen diese und färben sich braun und damit wird die Schrift sichtbar.
- Somit ist das Experiment auch zum Beispiel mit Zuckerwasser oder Milch möglich.