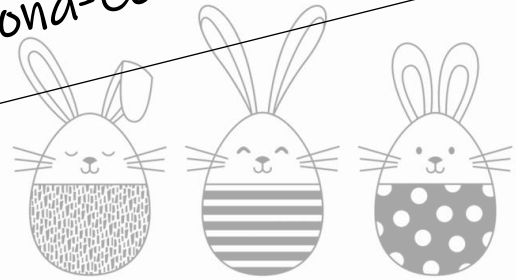


3

# CCC - Die Chemie-Corona-Competition



## **3. Experiment: „Stahlgrau?“**

### Benötigtes Material:

- Stahlnagel (mindestens 5cm lang)
- Holzklötz
- Blatt DIN A4 Papier
- Eisenfeile
- Glas (ca. 0,2 Liter)
- Haushaltsessig

### Vorbereitung:

- Lege den Holzblock auf das Blatt Papier.
- Lege den Nagel auf den Holzblock, so dass er zu etwa einem Viertel seiner Länge darüber hinausragt.
- Halte den Nagel gut fest und erzeuge durch Feilen an dem überstehenden Stück des Nagels Eisenspäne. Das Papier sollte gut sichtbar damit bedeckt sein.
- Schütte die Eisenspäne vom Papier in das Glas.

### Durchführung:

- Fülle das Glas etwa zu einem Viertel mit Haushaltsessig.
- Beobachte im Lauf mehrerer Tage, wie sich die Farbe der Flüssigkeit verändert.
- Schwenke gelegentlich um, sodass sich Gasblasen, die entstehen, von den Eisenspänen ablösen und der Essig guten Kontakt zu den Eisenspänen hat.

---

### **Antwort:**

- Die Lösung bleibt farblos, wird aber trüb.
- Die Lösung wird grün-blau.
- Die Lösung wird schwarz-grau.
- Die Lösung wird rot-braun.