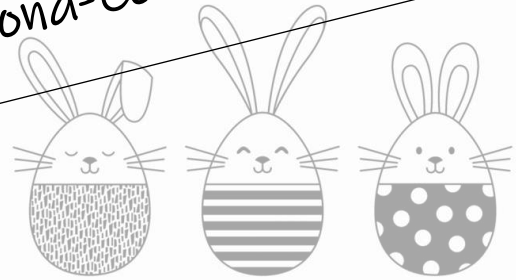


2

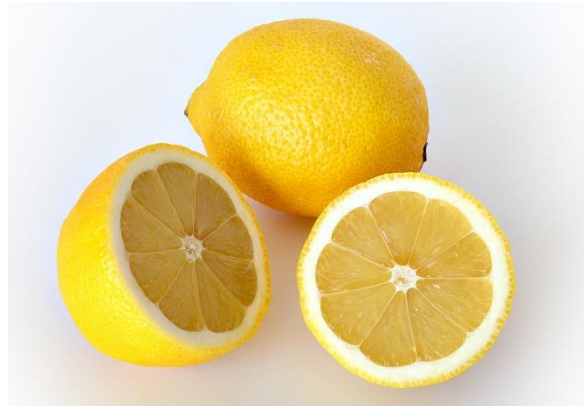
CCC - Die Chemie-Corona-Competition



2. Experiment: „Gib der Zitrone Saures“

LÖSUNG

Die Farbstoffe in den Schalen von Zitronen gehören zu den sogenannten Flavonoiden. Gibt man sie in Wasser, so entstehen ganz schwach saure Lösungen. Allerdings lösen sie sich kaum in anderen sauren Lösungen wie Essig. In neutralem Wasser lösen sie sich ein wenig, weshalb die Lösung schwach gelb erscheint. In der alkalischen Lösung des Zersetzungsprodukts von Natron lösen sie sich gut und ergeben eine kräftige, gelb-orange Farbe.



Antwort:

- Lösung 1 wird rot, Lösung 2 grün, Lösung 3 wird blau.
- Lösung 1 wird gelb, Lösung 2 gelb-orange, Lösung 3 bleibt farblos.
- Lösung 1 bleibt farblos, Lösung 2 wird schwach gelb, Lösung 3 wird gelb-orange.
- Lösung 1 wird blau, Lösung 2 grün, Lösung 3 rot.