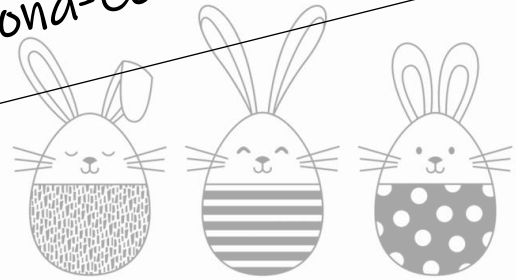


2

CCC - Die Chemie-Corona-Competition



2. Experiment: „Gib der Zitrone Saures“

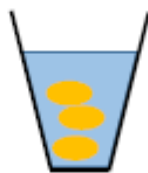
Benötigtes Material:

- eine Zitrone
- einen Schäler oder ein Messer
- Haushaltsessig
- Kernseife
- Wasser
- 3 Plastikbecher
- eine Pipette (kannst du von einer Lehrkraft haben)

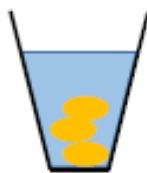
Vorbereitung:

- Schäler von der Zitrone, die du vorher auch auspressen kannst, etwas von der Schale ab und zerkleinere sie. Gib in jeden Becher etwa gleich viel davon. Der Boden der Becher sollte gut von der Schale bedeckt sein.
- Fülle einen Becher zu zwei Dritteln mit Essig.
- Fülle den zweiten Becher zu zwei Dritteln mit Wasser.
- Fülle den dritten Becher zu zwei Dritteln mit Wasser und gib etwa einen Teelöffelgroße Portion an Kernseife (möglichst kleine Stückchen) dazu.
- Rühre den Inhalt gut um und lass ihn 30 Minuten lang stehen.

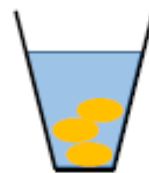
Essig (1)



Wasser (2)



Kernseife (3)



Durchführung:

Beobachte nach 30 Minuten, welche Farben die Lösungen angenommen haben.

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.