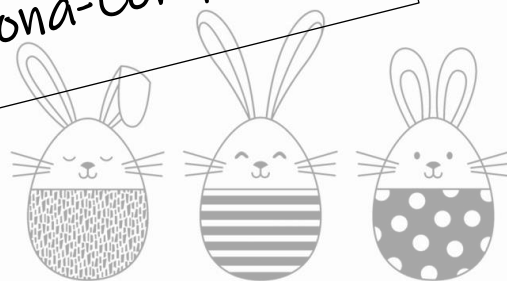


6

CCC - Die Chemie-Corona-Competition



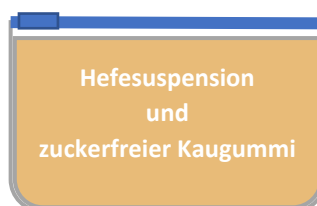
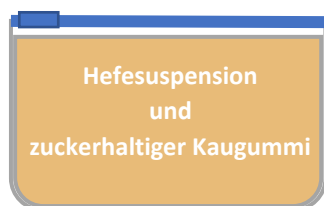
6. Experiment: „Sugar Baby“

Benötigtes Material:

- ein Glas
- Leitungswasser
- 2 Päckchen Trockenhefe
- Zip-Beutel
- ein „Airwaves“ Kaugummi
- ein „Hubba Bubba Kaugummi
- Teelöffel

Vorbereitung:

- Gib 100mL Leitungswasser in ein Glas. Rühre die beiden Päckchen Trockenhefe gut in das Wasser ein, sodass keine Klümpchen mehr vorhanden sind. Die entstandene Mischung ist die sogenannte Hefesuspension.
- Zerkleinere den zuckerhaltigen und zuckerfreien Kaugummi in möglichst kleine Stücke. Achte darauf, dass du dabei die Kaugummis auf keinen Fall vermischst!



Durchführung:

- Fülle in jeden Zip-Beutel 50mL der Hefesuspension.
- Gib in einen Beutel den zuckerhaltigen, in den anderen den zuckerfreien Kaugummi.
- Verschließe die Kunststoffbeutel, nachdem du die überschüssige Luft vorsichtig herausgedrückt hast.
- Lasse beide Ansätze ca. 1 Stunde lang im Warmen stehen.

Antwort:

- Nur der Beutel mit dem *Airwaves*-Kaugummi bläht sich auf.
- Nur der Beutel mit dem *HubbaBubba*-Kaugummi bläht sich auf.
- Nur der Beutel mit dem *Airwaves*-Kaugummi verfärbt sich leicht bläulich.
- Es gibt keinerlei Veränderungen in beiden Beuteln.