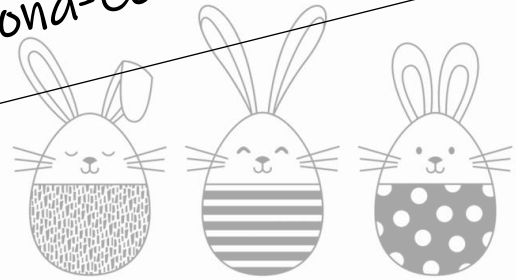


5

CCC - Die Chemie-Corona-Competition



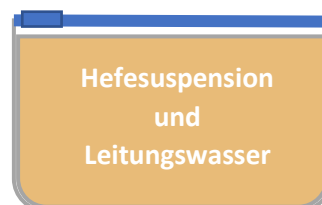
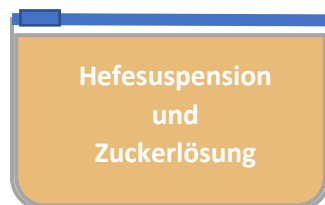
5. Experiment: „Ein Hoch auf die Hefe“

Benötigtes Material:

- zwei Gläser
- Leitungswasser
- 2 Päckchen Trockenhefe
- Zip-Beutel
- Haushaltszucker
- 2 Zipp-Gefrierbeutel
- 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.
- Gib in das zweite Glas 300mL Leitungswasser und rühre 6 Teelöffel Haushaltszucker ein. Der Zucker soll sich komplett auflösen. Die entstandene Mischung ist die Zuckerlösung.



Durchführung:

- Fülle in einen Zip-Beutel 50mL Zuckerlösung sowie einen Esslöffel der Hefesuspension
- Verschließe den Kunststoffbeutel, nachdem du die überschüssige Luft vorsichtig herausgedrückt hast.
- Mische einen weiteren Versuchsansatz mit Leitungswasser anstelle der Zuckerlösung.
- Lasse beide Ansätze ca. 1 Stunde lang im Warmen stehen.

Antwort:

- Der Beutel mit der Zuckerlösung bläht sich auf, der Beutel mit dem Leitungswasser bleibt unverändert.
- Der Beutel mit der Zuckerlösung bleibt unverändert, der Beutel mit dem Leitungswasser bläht sich auf.
- Die Zuckerlösung verfärbt sich weiß, der Beutel mit dem Leitungswasser bleibt unverändert.
- Es gibt keinerlei Veränderungen in beiden Beuteln.