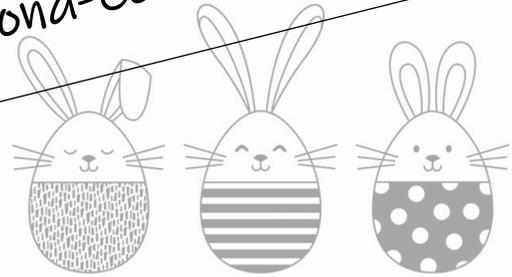


5

CCC - Die Chemie-Corona-Competition



5. Experiment: „Ein Hoch auf die Hefe“

LÖSUNG



Hefen sind einzellige Organismen, die zu den Pilzen zählen. Sie sind auf organische Substanzen wie Zucker als Nahrung angewiesen. Deshalb findet man die in der Natur häufig verbreiteten Wildhefen vornehmlich auf zuckerhaltigen Früchten.

Hefen betreiben Gärung, bei der Zucker zu Kohlenstoffdioxid und Alkohol umgewandelt wird.

Beim Backen verdampft der Alkohol, die Gasbläschen hingegen haben den Teig locker und luftig gemacht.

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.