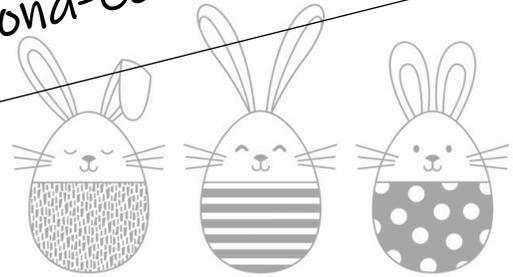


4

# CCC - Die Chemie-Corona-Competition



## 4. Experiment: „Blaukraut bleibt Blaukraut“

## LÖSUNG

Blaukraut enthält einen Farbstoff, der als Indikator wirkt. Das bedeutet, er verändert seine Farbe, je nachdem, ob Säuren oder Laugen anwesend sind.

In Norddeutschland wird heißt das Gemüse Rotkohl, in Süddeutschland Blaukraut. Grund hierfür ist die unterschiedliche Zubereitung. In Norddeutschland wird dem Kraut Essig und saure Äpfel dazu gegeben. Dies färbt den Farbstoff im Gemüse rot.



### Antwort:

- Essig färbt Blaukrautsaft grün, Seifenlösung rot.
- Essig färbt Blaukrautsaft rot, Seifenlösung grün.
- Essig färbt Blaukrautsaft blau, Seifenlösung rot.
- Essig färbt Blaukrautsaft rot, Seifenlösung blau.