

NACHWEIS VON PROTEINEN („BIURET-PROBE“)

Proteine reagieren mit Kupfer(II)-Ionen im basischen unter intensiver Färbung mit den Farben Dunkelblau, Violett bis Braun

1. An deinem Arbeitsplatz befinden sich: 2 kleine RGG, RGG-Ständer, NaOH-Perlen, Pinzette, sowie eine 0,5 molare Kupfersulfatlösung, Pipetten, Spatel, Schutzbrillen, Gelatinepulver* und Maisstärke*(z.B.: Maizena®)

**NaOH ist stark ätzend! Nur mit Pinzette berühren! Schutzbrille tragen!
Bei Augenkontakt sofort lange (10 min) spülen!**

Formuliere eine Vermutung mit Begründung, wie sich mit den gegebenen Materialien die beiden Pulver unterscheiden lassen.

Hinweis:

Um die Reaktivität vergleichen zu können, müssen beide Nachweise unter gleichen Bedingungen durchgeführt werden!

Löse zuerst die NaOH-Perlen im Wasser (3 Stück in 0,5 ml Wasser)

Gib dann die Substanz zu (Spatelspitze), schüttle und gib anschließend 5 Tropfen Kupfersulfatlösung zu und schüttle wieder.

2. Versuche mit den gegebenen Materialien die beiden Pulver experimentell zuzuordnen um deine Vermutung zu überprüfen.
3. Lösung mit Versuchsbeschreibung und Skizze in das Heft eintragen.

*Hinweise: Gelatine wird aus Bindegewebe von Schweinen und Rindern gewonnen.