

3.2. Versuchsanleitung

ZUCKER mit der FEHLING - PROBE NACHWEISEN

Zucker kann man mit der FEHLING - PROBE nachweisen. (Ausnahme: Rübenzucker)

Geräte/Chemikalien:

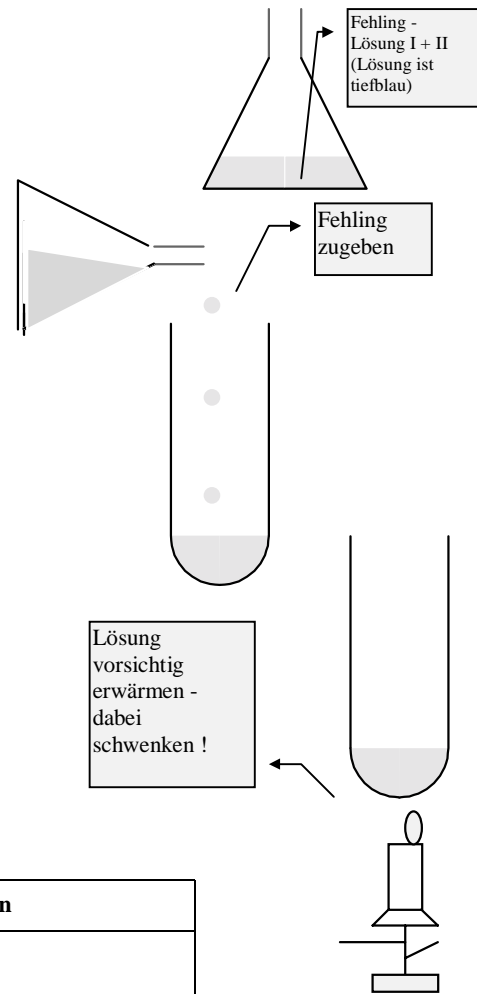
Fehling I + II
destilliertes Wasser
verschiedene Zucker
verschiedene Lebensmittel
Reagenzgläser (Bechergläser)
RG-Halter (Dreifuß)
Spatel, Glasstab
Brenner

Vorbereitung: Fehling-Lösung

Dein Lehrer hat die Lösung schon zubereitet.
(Gleiche Mengen von Fehling I + II zusammengemischt
→ tiefblaue Lösung)

Versuchsdurchführung

1. **Probe in RG geben** und eventuell auflösen oder verdünnen. (höchstens 1 - 2 cm hoch)
2. Gib zur Probe etwas **Fehling-Lösung**. (höchstens ½ ml bzw 5mm hoch)
3. **Erwärme** unter leichtem Schwenken über der Brennerflamme!
(Lösung sollte nicht kochen)
4. Protokolliere, ob nach 5 - 10 Sekunden Erwärmung eine eindeutige **Verfärbung** (von BLAU nach ROT / ORANGE) eintritt.
5. RG und Arbeitsplatz reinigen (Ausguß, Bürste) - Gashahn beim Brenner abdrehen!



Probe	Farbumschlag - JA / NEIN	Bemerkungen
Traubenzucker = Glucose (Fruchtzucker = Fructose)		