



## Praktikum 3 - Bau und Eigenschaften der Disaccharide

**Aufgabe:** Untersuchen Sie die Wirkung von FEHLING'scher Lösung auf Saccharose.

**Geräte:**

**Chemikalien:**

**Durchführung:** Lösen Sie eine Spatelspitze Zucker in ca. 6 ml Wasser und teilen Sie diese Lösung auf drei Reagenzgläser auf (A, B, C).

- Testen Sie die Lösung im Reagenzglas A mit der FEHLING - Probe. Die Inhalte der Reagenzgläser B und C werden jeweils mit 5 Tropfen Salzsäure vorsichtig bis zum Sieden erhitzt und nach dem Abkühlen mit 5 Tropfen Natronlauge neutralisiert.
- Der Inhalt des Reagenzglases B wird mittels der FEHLING - Probe überprüft.
- Der Inhalt des Reagenzglases C wird mit einem Glucoseteststreifen überprüft.

**Beobachtung:**

Versuch	Beobachtung
a	
b	
c	

**Auswertung:** Vergleichen Sie die Ergebnisse und ziehen Sie Schlussfolgerungen.