



Zucker - ein Lebensmittel?

Eine Unterrichtseinheit nach CHiK



Praktikum 4 - Polysaccharide

Aufgabe: Führen Sie die folgenden Experimente durch.

Geräte:

Chemikalien:

- Durchführung:**
- a) Versetzen Sie folgende Stoffe mit je 2 bis 4 Tropfen Iod-Kaliumiodid-Lösung (LUGOL'sche Lösung): Stärke, Mehl, Brot, Kartoffeln, Haushaltszucker, Filterpapier.
- b) Geben Sie in 3 Reagenzgläser je 5 ml Wasser und eine Spatelspitze Stärke. Die Lösung 1 wird mit Glucose-Teststäbchen geprüft. Versetzen Sie die Reagenzgläser 2 bis 3 mit jeweils einem Tropfen LUGOL'scher Lösung. Tropfen Sie in das dritte Reagenzglas 4 bis 5 Tropfen Amylase-Lösung (statt Amylase-Lösung kann auch Mundspeichel verwendet werden).

Beobachtung:

<i>Versuch</i>	<i>Beobachtung</i>
a	
b	

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