

Themenkreis 21 Nahrungsmittel

Versuch 21.11 Prüfung verschiedener Zuckerarten auf reduzierende Wirkung

Sicherheit: Schutzbrille!
Entsorgung: problemlos

Info

Der Zuckernachweis nach Fehling bzw. Trommer gelingt nur bei reduzierend wirkenden Zuckern. Sie besitzen eine freie Aldehydgruppe. Bei Saccharose (Haushaltzucker), einem Disaccharid, ist diese durch die Bindung des Glucoseringes mit dem Fructose-Ring blockiert.

Durchführung

Lege eine Tabelle an und prüfe verschiedene Zuckerarten auf ihre reduzierende Wirkung. → Versuch 21.9

Zucker	Reaktion
Glucose	
Fructose	
Saccharose	
Lactose (Milchzucker)	
Galactose	
Kunsthonig	
Bienenhonig	
.....	

