

Entsprechend den „Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht“ (RiSU) vom 26.02.2016 ist für jedes im Unterricht durchgeführte Experiment eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen.

Experiment	Identifizierung von Kohlenhydraten				
	Glucose	Fructose	Saccharose	Stärke	Kreide
Wasserlöslichkeit	leicht löslich	leicht löslich	leicht löslich	schwer löslich	schwer löslich
Reaktion mit Iodlösung				Blaufärbung → Stärke identifiziert	---
reduzierende Wirkung Fehlingsche, Tollenssche oder Benedict-Probe)	+	+	- → Saccharose als nichtreduzierender Zucker identifiziert		
Seliwanoff-Reaktion	- → Glucose als Aldose identifiziert	Rotfärbung ¹⁾ → Fructose als Ketose identifiziert			

¹⁾ chemischer Hintergrund siehe: Experimente → Analytische Chemie → Qualitative Analytik → Seliwanoff-Reaktion

