

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

Experiment		Zigarettenasche als Katalysator		
Chemikalien	<ul style="list-style-type: none"> • Lebensmittel: 3 Stück Würfelzucker • Zigarettenasche 			
Geräte	<ul style="list-style-type: none"> • Petrischale • Feuerzeug 			
Durchführung	1. Man legt ein Stück Würfelzucker in eine Petrischale und versucht, es mit einem Streichholz anzuzünden.	2. Man versucht man, den Zucker von unten her mit einem Feuerzeug oder mit einer Kerze anzuzünden.	3. Man betupft eine Ecke des Würfels mit etwas Zigarettenasche und bringt ein brennendes Streichholz an diese Stelle.	
Beobachtungen	1. Der Zucker brennt nicht.	2. Der Zucker schmilzt und brennt – wenn überhaupt – nur kurz.	3. Der Zucker beginnt mit blauer Flamme zu brennen, bis er ganz verschmort.	
Erklärungen	Die Zigarettenasche wirkt als Katalysator.			

