

Experimentiervideo: Estersynthese

Daniela Erhard und Redaktion Chemie



KOMPETENZPROFIL

Lehrplananknüpfung:	Ester, Esterverbindung, Veresterung, Carbonsäure, Alkohol, Kondensationsreaktion, Reaktionsgleichung		
Länge des Videos:	06:07 min		
Abschnitte:	0:00–1:02 min	Einstieg, Chemikalien & Geräte	
	1:03–2:33 min	Experiment Estersynthese	
	2:34–6:07 min	Didaktische Erklärung,	Auswertung & Abschluss

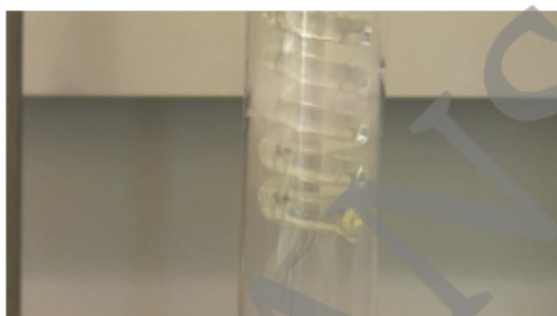
Estersynthese – Versuchsdurchführung im Überblick als Fotostory



In eine Destillationsapparatur werden je 50 ml Essigsäure und Ethanol gefüllt und mit etwas Schwefelsäure versetzt.



Das Gemisch wird unter Rühren erhitzt.



Nach einer Weile rinne Tropfen einer Flüssigkeit an der Kühlschlange des Wasserkühlers herunter.



Bei 75 °C ist die Tropfenbildung in vollem Gange.



Nach 2 Stunden Kochzeit ist die Reaktion abgeschlossen.

Alle Fotos: © Didaktische Medien Hannover