

I.B.4

Organische Chemie

Experimentiervideo: Herstellung von Kernseife

Ein Beitrag von Katrin Schuster, Nora-Maria Carstens, Dr. Stefan Esser-Dang, Sandrina Maria Schwarze und Dr. Yvonne Heilemann

Mit Video von Didaktische Medien Hannover, Christian Firneis

Mit Videoschnitt von Mattis Robowski

Mit Sprechertext von Katrin Schuster und Tonspur von Sarah Siegmund

Mit Illustrationen bearbeitet von Katharina Friedrich



Erstellt mit Chemix (<https://chemix.org>)

KOMPETENZPROFIL

Lehrplananknüpfung: Verseifung, Kernseife, Fettsäure, Natronlauge, Triglyceride, alkalische Hydrolyse

Länge des Videos: 06:09 min

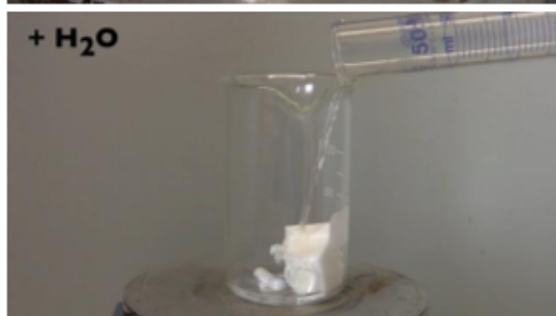
Abschnitte:

0:00–1:11 min	Einstieg, Chemikalien & Geräte
1:12–4:02 min	Experiment
4:03–5:55	didaktische Erklärung

Herstellung von Kernseife – Versuchsdurchführung im Überblick als Fotostory



1. 50 g Kokosfett werden abgewogen und in ein Becherglas gegeben.



2. 10 ml destilliertes Wasser und ein Rührfisch werden hinzugegeben.



3. Das Fett wird bei 100 °C auf dem Magnetrührer geschmolzen.



4. Es wird 50 ml 25-%ige Natronlauge zugegeben und 20 min weiter erhitzt.



5. Es werden 200 ml gesättigte Natriumchloridlösung in ein Becherglas gefüllt.

Alle Fotos: © Didaktische Medien Hannover