

Organische Chemie für Schüler

Organische Chemie für Schüler

http://de.wikibooks.org/wiki/Organische_Chemie_für_Schüler

This Book Is Generated By **Wb2PDF**

using

RenderX XEP, XML to PDF XSL-FO Formatter

Table of Contents

1. Organische Chemie für Schüler.....	4
Hinweise für Schüler.....	4
Hinweise an Mitarbeiter.....	5
Hinweise an Lehrer.....	5
Inhaltsverzeichnis.....	7
Versuche.....	8

Organische Chemie für Schüler



Dieses Buch steht im Regal [Chemie](#) sowie im Regal [Schule](#) .

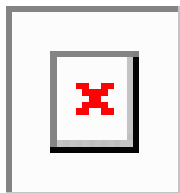


Zielgruppe: [Schule](#)



Schulbuch

Dies ist der Versuch ein für alle Menschen frei benutzbares Chemiebuch zu erstellen. Es entstand in Zusammenarbeit mit [H. Hoffmeister](#) und der Wikibooks Gemeinschaft.



Hinweise für Schüler

1. Führt keine Versuche alleine ohne das Wissen Eurer Eltern durch. Ich bin sicher, dass wenn ihr etwas versuchen wollt, sie Euch gerne dabei helfen und beobachten. Vor allem entzündet keine Gegenstände oder Chemikalien eigenständig! Führt die Versuche lieber mit Eurem Lehrer in der Schule durch.
2. Bis jetzt sind die Einleitungen noch recht knapp. Wenn Du Lust hast, darfst Du gerne ein Kapitel bearbeiten.

3. Wenn Dir Dinge offensichtlich unlogisch erscheinen, so ist es realistisch, dass ich Fehler gemacht habe. Bitte informiere mich darüber.
4. Meistens entspricht eine Seite einer Unterrichtsstunde und somit einem Thema.
5. Anders als andere Wissenschaften ist die Chemie „durchgängig“. Die einzelnen Themen haben miteinander also viel zu tun. In der Physik hingegen kann man beispielsweise Optik und Mechanik recht gut trennen. Für die Chemie folgt daraus, dass man nichts vergessen darf. Da das für Menschen beinahe unmöglich ist, ist ein ständiges Wiederholen von Inhalten unverzichtbar. Dieses Buch soll dabei helfen.
6. Am Ende einer Seite findest Du oft Zusatzinformationen und Internetlinks, die zur Wikipedia führen.

Hinweise an Mitarbeiter

1. Die technische Projektkoordination findet auf der [Projektkoordinationsseite](#) statt.
2. Über Inhalt und Konzeption wird auf der [Diskussionsseite](#) beraten.
3. Die Fortschrittsbalken geben den Stand der Wikifizierung an. Bitte aktualisieren!

Hinweise an Lehrer

1. Dieses Buch richtet sich an Schüler, daher fehlen pädagogische Tipps oder methodische Hinweise fast vollständig.

2. Es ist im Sinne des

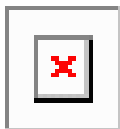


Spiralcurriculums in drei Kreisen aufgebaut. Viele Themen wie Oxidationen, Säuren und Laugen, Atombau usw. tauchen also mehrfach auf. Dabei wird Bestehendes aufgegriffen und Vorwissen erweitert. „Einbahnstraßen“, also nicht erweiterbare oder schlicht falsche Konzepte, sollen vermieden werden. Es handelt sich um ein Lehrbuch und nicht um ein Nachschlagewerk.

3. Der komplette Text des Buches ist von uns erstellt worden und steht unter der



GNU-Lizenz für freie Dokumentation.



Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, with no Front-Cover Texts, and with no Back-Cover Texts. A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

Übersetzung: *Kopieren, Verbreiten und/oder Modifizieren ist unter den Bedingungen der GNU Free Documentation License, Version 1.2 oder einer späteren Version, veröffentlicht von der Free Software Foundation, erlaubt. Es gibt keine unveränderlichen Abschnitte, keinen vorderen Umschlagtext und keinen hinteren Umschlagtext. Eine Kopie des Lizenztextes ist unter dem Titel GNU Free Documentation License enthalten.*

Inhaltsverzeichnis

Bearbeitungsstatus 0% 25% 50% 75% 100%



- Kohlenstoffverbindungen
- Kohlenstoff als Bindungspartner
- Eigenschaften und Reaktionen von Kohlenwasserstoffen
- Organische Verbindungen mit funktionellen Gruppen
- Vertiefung
- Alkohole
- Reaktionsmechanismen
- Carbonylverbindungen
- Carbonsäuren
- Ester
- Aromatische Kohlenwasserstoffe

- Kohlenhydrate
- Fette
- Seifen und Waschmittel
- Fette und Seifen in der Kosmetik
- Aminosäuren, Eiweiß, Enzyme und die Biokatalyse
- Kunststoffe

Versuche

- Denaturierung von Milcheiweiß und Gewinnung von Casein
- Dünnschichtchromatografie von Pflanzenblattextrakt
- Papierchromatographie von Filzstiftfarben