

## 6. Semester: Arbeitsplan Chemie SPF

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel	Kapitel
1	Kohlenwasserstoffe	Eigenschaften von Kohlenwasserstoffen: Löslichkeit und Mischbarkeit, Nomenklatur	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	15.4 - 15.7
2	Kohlenwasserstoffe	Eigenschaften von Kohlenwasserstoffen: Reaktionen: rad. Substitution v. Alkanen & elektrophile Addition von Alkenen	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	15.8 - 15.13
3	Kohlenwasserstoffe	Mischbarkeit von KW; org. O-Verbindungen: Alkohole, Aldehyde, Ketone, Ether	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	16.1 - 16.5
4	Kohlenwasserstoffe	Übersicht zentrale org. Reaktionstypen, Labor: Isobuten durch Eliminierung	Beitrag Lehrperson	
5	<b>Lernkontrolle 1</b>			
6	Partielle Oxidationen OC	Redox-Reakt. in der OC (z.B. von Alkoholen), Oxidationszahlen, Oxidationsprodukte	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	16.4 - 16.7
7	Partielle Oxidationen OC	Redox-Reaktion der Aldehyde, Exp. Fehling- oder Silberspiegelprobe	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	16.5
8	Stereochemie	Arten von Stereoisomeren: cis/trans-Isomere, Enantiomere, Chiralität	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	15.16
9	Stereochemie	Räumliche Darstellung von Enantiomeren und deren absolute Konfiguration	Beitr. Lehrpers.	
10	Reaktionsmechanismen	$S_N1$ , $S_N2$ , E1, E2 : Ablauf, Zwischenprodukte und Stereochemie	Beitr. Lehrpers.	
11	<b>Lernkontrolle 2</b>			
12	Optische Aktivität	Theorie und Experiment: Polarimeter	Beitr. Lehrpers.	
13	Reaktionsmechanismen	Carbonsäure-Ester: Ablauf von Veresterung und Verseifung. Estersynthese.	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	16.8
14		<i>Vorbereitung Vorprüfungen</i>		
15		<i>Vorbereitung Vorprüfungen</i>		
16	Kunststoffe	Polymerisate: PE, PP, PVC, Teflon, PS	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	15.14-15
17	Kunststoffe	Polykondensation: Herstellung von Nylon, Theorie zu Polyestern, wie PET	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	17.7 & 16.9
18	Kunststoffe	Thermo- & Duroplaste, Elastomere Herstellung eines Slimy, Recycling	Buch: Elemente, Beitr. Lehrpers.	15.15

2.5.18, NOL

(Hinweis: Aufgrund einer bei Redaktionsschluss noch nicht erschienenen überarbeiteten Neuauflage des Lehrbuches könnten die Kapitel-Nummern eventuell falsch sein. Eine allenfalls nötige Korrektur erfolgt zum Semesterbeginn.)