

5. Semester: Arbeitsplan Chemie GLF

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel „Elemente“ Kap.	Seiten
1	Alkane	Alkane: n-Alkane und Cycloalkane, homologe Reihe, Eigenschaften, Nomenklatur	14.5 - 14.7 + Beitrag LP	310 – 314
2	Alkane	Alkane: Eigenschaften und Reaktionen (S _R) (Cycloalkane)	14.8 - 14.11 (14.12) + Beitrag LP	315 – 324
3	Alkene	Homologe Reihe, Eigenschaften, Nomenklatur, Isomerie	14.13 + 14.15 + Beitrag LP	326 – 328 331 - 332
4	Alkene	Reaktionen der Alkene (A _E)	14.14 + Beitrag LP	329 – 330
5	Alkine	Homologe Reihe, Eigenschaften, Nomenklatur, Reaktionen der Alkine (A _E)	14.16 + Beitrag LP	333 – 334
6	Alkane, Alkene Alkine	AAA Überblick Nomenklatur	Beitrag LP	
7	LK 1	AAA (Alkane, Alkene, Alkine) Stoffe, Eigenschaften, Reaktionen (Mechanismen)		
8	Alkohole	Stoffgruppe, Nomenklatur, Eigenschaften	15.1 – 15.3 + Beitrag LP	344 – 350
9	Alkohole	Herstellung, Reaktionen (RedOX)	15.4 + Beitrag LP	351
10	Aldehyde	Stoffgruppe, Nomenklatur, Eigenschaften Herstellung, Reaktionen (RedOX)	15.5 + Beitrag LP	352
11	Ketone	Stoffgruppe, Nomenklatur, Eigenschaften Herstellung, Reaktionen (RedOX)	15.5 + Beitrag LP	352
12	Carbonsäuren	Stoffgruppe, Nomenklatur, Eigenschaften Herstellung, Reaktionen (RedOX)	15.6 – 15.7 + Beitrag LP	354 – 359
13	Ester	Stoffgruppe, Nomenklatur, Eigenschaften Herstellung, Reaktionen	15.8 + Beitrag LP	360 – 362
14	LK 2	Organische O-Verbindungen: Alkohole, Aldehyde, Ketone, Carbonsäuren, Ester		
15	Ester / Fette	Fettsäuren, Fette, Eigenschaften	16.1 - 16.3 + Beitrag LP	366 – 373
16	Seifen	Herstellung, Eigenschaften, Waschwirkung	16.4 – 16.9 + Beitrag LP	374 – 392
17	Zucker	Glucose und Fructose, Strukturen, Mono-, Di- und Polysaccharide	18.1 (Zusatzkapitel online) + Beitrag LP	
18	Aminosäuren / Proteine	Aminosäuren, Peptide und Peptidbindung Primär-, Sekundär-, Tertiär-, Quartärstruktur	18.2 – 18.7 (Zusatzkapitel online) + Beitrag LP	