

Passerellenkurs: Chemie

Woche	Bereich	Themen	Lehrmittel, Kapitel
1	Allgemeine und Anorg. Chemie	Stoffe, Stoffeigenschaften u. Aggregatzustände mit Teilchenmodell	CH 501, Kap. 1
2	Allgemeine und Anorg. Chemie	Gemische und Gemischttypen (homo- & heterogen), Trennungsmeth., Reinstoffe	CH 501, Kap. 2.1 – 2.4.1
3	Allgemeine und Anorg. Chemie	Grundlagen von chem. Reaktionen, Definition: Verbindungen und Elemente	CH 501, Kap. 3.1 – 4.2
4	Allgemeine und Anorg. Chemie	Atom-Bau 1 (Dalton-Modell und Atomkern-Zusammensetzung, Ordnungszahl, Isotope)	CH 502, Kap. 1.1 - 2.6
5	Allgemeine und Anorg. Chemie	Atom-Bau 2 (Atomhülle, Elektronenverteilung, Ionisierung, PSE, Me/NiMe)	CH 502, Kap. 2.7 - 4.3, (ohne Kap. 2.8.3)
6	Allgemeine und Anorg. Chemie	Elektronenpaarbindung und Moleküle, Lewisformeln, Oktettregel, Bindigkeit	CH 503, Kap. 1 - 2
7	Allgemeine und Anorg. Chemie	Zwischenmolekulare Kräfte ZMK, wichtige molekulare Stoffe und Repetition AC 1	CH 503, Kap. 3.1 - 4.3, & Material Lehrperson
8	Allgemeine und Anorg. Chemie	AC-Lernkontrolle 1 , Metall-Bindung und metallische Stoffe, Legierungen	CH 504, Kap. 1.1 - 1.5
9	Allgemeine und Anorg. Chemie	Besprechung der AC-Lernkontrolle 1 , Ionen-Bindung und salzartige Stoffe	CH 504, Kap. 2.1 - 2.6
10	Allgemeine und Anorg. Chemie	Stoffeigenschaften von salzartigen Stoffen, Ionenwanderung und Elektrolyse	CH 504, Kap. 3.1 - 3.8
11	Allgemeine und Anorg. Chemie	Chem. Rechnen (Stöchiometrie), Mol und Molmasse, Stoffmengenkonzentration	CH 511, Kap. 1.1 - 2.3
12	Allgemeine und Anorg. Chemie	Energieumsatz, Entropie und Kinetik von chem. Reaktionen, Katalyse, RGT-Regel	CH 511, Kap. 2.4 - 3.3
13	Allgemeine und Anorg. Chemie	Chemisches Gleichgewicht, Le Chatelier-Regeln und Massenwirkungsgesetz	CH 511, Kap. 4
14	Allgemeine und Anorg. Chemie	Säure-Base-Reaktionen 1: Brönsted-Definition, Protolyse, korr. S/B-Paare	CH 512, Kap. 1.1 - 2.8
15	Allgemeine und Anorg. Chemie	Säure-Base-Reaktionen 2: Ionenprodukt des Wassers, pH, S/B-Reihe & Anwendung	CH 512, Kap. 3.1 - 4.6, (ohne Kap. 4.5)
16	Allgemeine und Anorg. Chemie	RedOx-Reaktionen 1: Definitionen, korres. Redoxpaare, Halbaktionsgleichungen	CH 513, Kap. 1.1 - 2.4
17	Allgemeine und Anorg. Chemie	RedOx-Reaktionen 2: Redoxreihe & deren Anwendung auf Redoxreaktionen, Spontanität einer Redox-R., Repetition AC 2	CH 513 Kap. 3 (ohne 3.5.2), Material Lehrpers.
18	Organische Chemie	AC-Lernkontrolle 2 , Grundlagen der OC, Isomere, IUPAC-Nomenklatur, Wichtige Formeltypen für die OC (Skelett-F. u.a.)	CH 521, Kap. 1.1 – 2.7

19	Organische Chemie	Besprechung der AC-Lernkontrolle 2, Alkane u. ihre Reaktionen, Cycloalkane	CH 521, Kap. 3 + 5, (ohne Kap. 4)
20	Organische Chemie	Alkene u. ihre Reaktionen, Additions-Reaktion, Polymere, Kunststoff-Typen	CH 522, Kap. 2 - 4, (ohne 2.5 + 4.5)
21	Organische Chemie	Alkine, Eigenschaften und Verwendung, Arene (Aromatische KW), Bsp. Benzen, delokalisierte Pi-Elektronen, Reaktionen	CH 522, Kap. 5 - 6, (ohne 6.4 + 6.5.2)
22	Organische Chemie	Petrochemie, Alkohole 1: Einführung, Homologe Reihe, Phys. Eigenschaften	CH 523, Kap. 1.1 – 2.6, (ohne 1.5)
23	Organische Chemie	Alkohole 2: Einteilung-Kategorien und Reaktionen, Partielle Oxidation	CH 523, Kap. 2.7 - 2.10 (ohne 2.8)
24	Organische Chemie	Aldehyde und Ketone, Eigenschaften, Kleiner Exkurs: Wichtige Kohlenhydrate	CH 523, Kap. 3, Material Lehrperson
25	Organische Chemie	Carbonsäure und Carbonsäure-Ester, Veresterung als Kondensations-Reaktion	CH 524, Kap. 1 - 2, (ohne 1.10)
26	Organische Chemie	Fette (Molekülbau, feste und flüss. Fette), Seifen und moderne Tenside	CH 524, Kap. 3.1 - 3.4 & 4.1 - 4.5
27	Organische Chemie	Aminosäuren, Peptidbindung, Enzyme, Proteine, Polyamide und Repetition OC	CH 524, Kap. 5.1- 5.2 & Material Lehrperson
28	Organische Chemie	OC Lernkontrolle, Beginn der AC- Repetition	
29	Organische Chemie	Besprechung OC Lernkontrolle, AC Repetition	
30		AC/OC Repetition	
PW		AC/OC Repetition	

Mai 2023, NOL