

Chemie – Inhaltsverzeichnis Sekunda GF

(in Klammern: Kapitel im Chemiebuch)

1. Semester

9. Reaktionslehre (Kap. 10 - 12)

- 9.1 Grundkonzepte chem. Reaktionen
- 9.2 Die Reaktionsgeschwindigkeit (Kap. 11)
- 9.3 Beeinflussung der Reaktionsgeschw. (Kap. 11.3 – 11.6)
- 9.4 Das chemische Gleichgewicht (Kap. 12.1 + 12.2)
- 9.5 Verschiebung des Gleichgewichts (Kap. 12.3)

10. Säure/Base-Reaktionen (Kap. 13)

- 10.1 Säuren und Basen
- 10.2 Protolysereaktionen (Kap. 13.3)
- 10.3 Der pH-Wert (Kap. 13.10)
- 10.4 Stärken von Säuren und Basen (Kap. 13.4 + 13.5)
- 10.5 Titration und Puffersysteme (Kap. 13.7 + 13.14)

11. Redox-Reaktionen (Kap. 14)

- 11.1 Reduktion und Oxidation (Kap. 14.1 + 14.2)
- 11.2 Redoxreihe (Kap. 14.4)
- 11.3 Korrosion (Kap. 14.11)
- 11.4 Galvanisches Element (Kap. 14.6)
- 11.5 Batterien (Kap. 14.7 + 14.8)

2. Semester

12. Organische Chemie (Kap. 16)

- 12.1 Funktionelle Gruppen
- 12.2 Alkohole und Ether (Kap. 16.1 – 16.3)
- 12.3 Aldehyde und Ketone (Kap. 16.4 + 16.5)
- 12.4 Kohlenhydrate (Kap. 17.4)
- 12.5 Carbonsäuren und Ester (Kap. 16.6 – 16.8)

13. Chemie der Alltagsstoffe

- 13.1 Fette (Kap. 17.1 – 17.2)
- 13.2 Seife und Waschmittel (Kap. 18.1 – 18.5)
- 13.3 Biochemie: Proteine, Enzyme, DNS (Kap. 17.5 – 17.8)
- 13.4 Färben und Farbstoffe

Abschluss: Chemie – einfach alles!

Praktikum

- Säure/Base-Reaktionen
- Redox-Reaktionen
- Organische Chemie
- Chemie der Alltagsstoffe
- eigenes Praktikum

Chemiebuch:	„Elemente“, M. Stieger (Ed.), Klett und Balmer Verlag, Zug.
Internet:	www.chemieunterricht.ch
Email:	stefan.dolder@lerbermatt.ch