

Chemie – Inhaltsverzeichnis Sekunda GF

(in Klammern: Kapitel im Chemiebuch)

1. Semester

9. Reaktionslehre (Kap. 10 - 12)

9.1 Grundkonzepte chem. Reaktionen

9.2 Stoffmengenkonzept

9.3 Die Reaktionsgeschwindigkeit
(Kap. 11)

9.4 Beeinflussung der Reaktions-
geschw. (Kap. 11.3 – 11.6)

9.5 Das chemische Gleichgewicht
(Kap. 12.1 + 12.2)

9.6 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 Farbstoffe

Praktikum

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

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