Chemie – Inhaltsverzeichnis Tertia GF

(in Klammern: Kapitel im Chemiebuch)

1. Semester

Repetitorium Quartastoff

- *Stoffeigenschaften/Trennmethoden*
- *Allgemeines Teilchenmodell*
- *Chemische Reaktion*
- *Coulomb'sche Kraft*
- *Atome und ihr Aufbau*

6. Bindungslehre (*Kap. 7 - 9*)

6.1 Wie verbinden sich Atome?
6.2 Atomeigenschaften im PSE (*Kap. 6.9*)
6.3 Metallbindung (*Kap. 8*)
6.4 Ionenbindung (*Kap. 9*)
6.5 Elektronenpaarbindung (*Kap. 7.1*)
6.6 Räumlicher Bau von Molekülen (*Kap. 7.2*)
6.7 Polare Bindungen (*Kap. 7.3 + 7.4*)

Praktikum

- Luft und chemische Reaktionen
- Metallbindung
- Salze und Ionenbindung
- Nachweisreaktionen
- Säuren und Basen
- Zwischenmolekulare Kräfte

2. Semester

7. Zwischenmolekulare Kräfte (*Kap. 7.5 + 7.6*)

7.1 Kräfte zwischen Molekülen
7.2 Van der Waals Kräfte
7.3 Dipol-Wechselwirkungen
7.4 Wasserstoffbrücken
7.5 Anwendungen

8. Kohlenwasserstoffe (*Kap. 15*)

8.1 Sonderfall Kohlenstoffverbindungen
8.2 Alkane (*Kap. 15.5 - 15.7*)
8.3 Erdgas/Erdöl (*Kap. 15.3*)
8.4 Energie aus Treibstoffen
8.5 Alkene und Alkine (*Kap. 15.12 - 15.17*)
8.6 Halogenierte Kohlenwasserstoffe
8.7 Aromatische Kohlenwasserstoffe

9. Reaktionslehre (*Kap. 10 - 12*)

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

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