

Chemie – Inhaltsverzeichnis Tertia GF

(in Klammern: Kapitel im Chemiebuch)

1. Semester

Repetitorium Quartastoff – Z

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

6. Bindungslehre (Kap. 7 - 9)

- 6.1 Eigenschaften des PSE
- 6.2 Wie verbinden sich Atome?
- 6.3 Metallbindung (Kap. 8) – Z
- 6.4 Ionenbindung (Kap. 9) – Z
- 6.5 Elektronenpaarbindung (Kap. 7.1)
– Z
- 6.6 Räumlicher Bau von Molekülen
(Kap. 7.2)
- 6.7 Polare Bindungen (Kap. 7.3 + 7.4)
– Z

Praktikum

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

2. Semester

7. Zwischenmolekulare Kräfte

(Kap. 7.5 + 7.6) – Z

- 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 – Z
- 8.5 Alkene und Alkine
(Kap. 15.12 - 15.17)
- 8.6 Halogenierte Kohlenwasserstoffe
- 8.7 Aromatische Kohlenwasserstoffe – Z

9. Reaktionslehre (Kap. 10 - 12)

- 9.1 Grundkonzepte chem. Reaktionen
– Z
- 9.2 Die Reaktionsgeschwindigkeit
(Kap. 11)
- 9.3 Beeinflussung der Reaktions-
geschw. (Kap. 11.3 – 11.6) – Z

Chemiebuch: "Elemente", M. Stieger (Ed.), Klett und Balmer Verlag, Zug.

Internet: www.chemieunterricht.ch

Email: stefan.dolder@lerbermatt.ch

– Z: Zusammenfassung