

Einführungsphase

Anorganische Chemie

- 1.) Chemische Grundbegriffe
 - Stoffarten
 - Reaktionstypen
 - Energetik
 - Aufstellen von Formeln und Reaktionsgleichungen
- 2.) Chemisches Rechnen mit Mol, Molmasse und Molvolumen
- 3.) Ausgewählte Elementfamilien
- 4.) Wichtige Verbindungsklassen: Säure, Lauge, Salz

Anmerkung: Das Konzept in der Einführungsphase ist so gestaltet, dass Vorkenntnisse in Chemie nicht erforderlich sind !

Kursphase (Grundkurs)

K1

Physikalische Chemie

- Atommodelle (Bohr, Orbitalmodell)
- Bindungsarten

K2 und K3

Organische Chemie

- Organische Kohlenwasserstoffverbindungen
- Organische Sauerstoffverbindungen
- Naturstoffe

K4

Grundtypen chemischer Reaktionen in Anorganik und Organik:

- Redoxreaktionen (als Elektronenübergang)
- Protolysen

Anmerkung: Die Themen in der Kursphase Chemie sind auf die Themen im Biologie-