

# Grundwissen

## Chemie

Stand: September 2011

Themenbereiche	Inhalte	Grundbegriffe
Stoffe und Reaktionen	Gemische und Reinstoffe  Eigenschaften von Reinstoffen  Grundtypen chemischer Reaktionen	homogen/heterogen; Suspension, Emulsion  Aggregatzustand, Element/Verbindung; Metall/Nichtmetall, Salz, molekularer Stoff  Synthese, Analyse, Umsetzung exotherm/endothrm, Energiediagramm
Aufbau der Materie	Teilchenmodell  Aufstellen einer chemischen Gleichung	Dalton, Diffusion  Index, Wertigkeit
Reaktionsgleichungen und ihre Aussagen	Aufstellen einer Reaktionsgleichung	Koeffizient, "Ausgleichen"
Atombau und Periodensystem	Kern-Hülle-Modell - Rutherford	Proton, Elektron, Neutron; Massenzahl, atomare Masseneinheit; Ordnungszahl; Periode/Gruppe
Chemie ausgewählter Elemente	Sauerstoff und Wasserstoff Alkalimetalle Halogene	Oxidation/Reduktion Säure/Lauge

### Grundfertigkeiten:

- genaue Beschreibung chemischer Vorgänge
- Planung von Versuchen
- Auswertung von Versuchsergebnissen