

Basismodul Chemie
am BRG 19:
Inhaltsverzeichnis
des
Chemieskripts
in der Fassung von 2006

| Kapitel | Seite |
|--|-------|
| (1) Grundlagen aus dem Physikunterricht. | 1 |
| (2) Stoffe genauer. | 2 |
| (3) Atom, Formel, Reaktionen, Atommasse und Mol. | 3 |
| (4) Einige einfache Stoffe: H ₂ , O ₂ , und Luft. | 7 |
| (5) Einfache Modelle: Atomkern, -hülle und chem. Bindung. | 9 |
| (6) Die Chemie der Salze. | 15 |
| (7) Ionen: Entstehung, Energie, Größe. | 16 |
| (8) Elektronegativität und Bindung – die polare Atombindung. Dipol-Dipol- und Dipol-Ionen-Beziehungen. | 20 |
| (9) Van der Waals-, Wasserstoffbrückenbindung. Gitter. | 23 |
| (10) Redoxvorgänge: Übergang von Elektronen. | 25 |
| (11) Chemie des Stickstoffs und chemisches Gleichgewicht. | 32 |
| (12) Säuren und Basen. | 39 |
| (13) Zwei Elemente der IV. Hauptgruppe (Gruppe 14). | 43 |
| (14) Einführung in die Organische Chemie und Isomerie. | 46 |
| (15) Orbitaltheorie. | 53 |
| (16) Nomenklatur. | 61 |
| (17) Technik, Chemie und Reaktionsmechanismen der KW. | 66 |
| (18) Aromatische KW, SE, Polymere. | 71 |
| (19) Halogenkohlenwasserstoffe. | 75 |
| (20) Sauerstoffverbindungen. | 77 |
| (21) Ergänzungen. | 86 |
| Ende des Skripts: | 88 |