



Chemie – Kernstoff Unterstufe

Jahresprüfung: mündlich: Vorbereitungszeit max. 30 Minuten, Prüfungsdauer 15 Minuten

Empfohlenes Lehrbuch: **Magyar, Liebhart, Jelinek, Faber. Stoffe, Chemie für die 4. Klasse.**
Wien, ÖBV

4. Klasse (8. Schulstufe)

1. Einteilung und Eigenschaften der Stoffe
 - a. Einteilung der Materie
 - b. Reinstoffe und Gemenge
 - c. Trennverfahren
2. Atombau
3. Die Elektronenhülle und das Periodensystem der Elemente
4. Modelle der chemischen Bindung und Eigenschaften von Stoffen
 - a. Ionenbindung
 - b. Metallbindung
 - c. Atombindung
5. Chemische Zeichen- und Formelsprache
6. Chemische Reaktionen
 - a. Reaktionsgleichungen
 - b. Energieumsatz bei chemischen Reaktionen
7. Organische Verbindungen
 - a. Kohlenwasserstoffe, Erdöl und Erdgas
 - b. Alkohole
 - c. Carbonsäuren
 - d. Organische Stickstoffverbindungen
8. Biochemie und Gesundheit
 - a. Fette
 - b. Kohlenhydrate
 - c. Proteine
 - d. Vitamine und Mineralstoffe
9. Produkte der chemischen Industrie
 - a. Kunststoffe
 - b. Metalle und Redoxreaktionen
 - c. Säuren und Basen
 - d. Natriumchlorid
 - e. Düngemittel
 - f. Baustoffe
10. Schutz unserer Umwelt
 - a. Umgang mit gefährlichen Stoffen
 - b. Luft, Wasser und Boden