

Chemie – Coronakompensationskonzept für das Schuljahr 2021/2022

Jg.	Themen lt. Curriculum	Kompensationsoptionen
5	Sicherheit im Chemieunterricht, Verwendung des Gasbrenners, Protokollführung, Stoffe und ihre Eigenschaft, Stoffeigenschaften bestimmen ihre Verwendung	Saure und alkalische Lösungen Destillation
6	Gemische u. Reinstoffe, Trennung von Stoffgemische, Diffusion, Teilchenmodell , Aggregatzustand und Temperatur	
8	Dichte, Schmelz- und Siedetemperaturkurven; Chemische Reaktionen, Nachweisreaktionen, Sauerstoffübertragungsreaktionen, Massenerhaltung, Stoff- und Atomkreisläufe, DALTON-Atommodell, Quantitative Beziehungen, Verhältnisformeln , Aufstellen von Reaktionsgleichungen	Katalysator Kohlenstoffatomkreislauf
9	Gesetz von Avogadro, Stoffmenge, Berechnung von Stoffumsätzen , Elementfamilien, Periodensystem der Elemente	qualitative Nachweisreaktionen zu Alkalimetallen / Alkalimetallverbindungen und Halogeniden Elektronenübertragungsreaktionen
10	Kern-Hülle-Modell und Schalenmodell, Ionenbindung und Salzbildung, Metallbindung, Elektronenpaarbindung und Moleküle Kugelwolkenmodell, Polarität von Bindungen, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen (Siedetemperatur, Löslichkeit usw.) Säure-Base-Reaktionen (inklusive Titration), Redoxreaktionen, Stoffmengenkonzentration	Lösungsprozesse Lösungsvorgänge durch Spaltung und Bildung von Bindungen und Wechselwirkungen Gitterenergie und Hydratationsenergie anhand der Energiebilanz des Lösevorgangs von Salzen Gesetz von Avogadro