

Schulinternes Fachcurriculum für das Fach Chemie Qualifikationsphase (überarbeitet 2025)

Konkretisierung der Inhalte

E Erkenntnisgewinnung

K Kommunikation

B Bewertung

F Fachwissen

Unterrichtseinheit Sachgebiete	Fachliche Schwerpunkte	wesentliche Kompetenzen allg. Medienkompetenz	Mögl. Leistungsbewertung
Chemie und Leben	Umfassende Behandlung eines der drei Themenbereiche und Behandlung wesentlicher Inhalte der beiden anderen: Fette, KH, Proteine,	K, B	Vergleichende Ernährungstrends, Diskussionsrunden
	Klassifizierung von Naturstoffen KH, Fette, Eiweiße	Kurzer Querverweis zu den genannten Naturstoffen E, F	Praktikum zur Identifizierung
Chemie und Umwelt	Umweltbereiche Wasser oder Boden Stoffmengen und Konzentrationen, Ionennachweise, Titration, Säurekonstanten, Basenkonstante, pKS und pKB,	E, F, B	Nachweisreaktionen- Praktikum
	Verschmutzung der Weltmeere (Mikroplastik, Verklappung, Treibhauseffekt) ODER Boden und Agrarchemie Trinkwasser, Düngemittelbelastung, Klima,	E, K, B	Präsentationen KI Nutzung

	Luft und Atmosphärenchemie		
Chemie und Energie	Taschenwörterbuch, Kühlpack Gitterenthalpie Hydratationsenthalpie Kalorimetrische Untersuchungen	E, K, B,	Stöchiometrische Berechnungen
	Bereitstellung elektrischer Energie heute Batterien, Akkumulatoren, Brennstoffzellen	E, B,	Vergleich und Bewertung
	Korrosion und Korrosionsschutz Elektrolyse	E	Anwendung elektrochemischer Reaktionen
Polymerchemie	Vielfalt der Kunststoffe Biokunststoffe Verarbeitung von Kunststoffen Kunststoffe und Umwelt	E, B	Einordnung Reaktionstypen
Aromaten	Benzol Substitutionsprodukte von Benzol Mesomere Grenzstrukturen	E	
Farbstoffe	Licht im Dunkeln Grundlagen der Farbigkeit FS herstellen Färben	E, B, K	Verknüpfung zu biologischen Inhalten
Waschmittel Reinigungsmittel Kosmetische Produkte	Historischer Bezug Tenside-Seife- Waschvorgang Inhaltsstoffe von Reinigungsmitteln Kritische Betrachtung	E, K, B	
Schmerzmedikamente	Schmerz und seine Entstehung ASS Abhängigkeit Arzneimittel und Gifte	E, K Vorstellen alternativer Behandlungsmethoden und Einschätzung	

Nanochemie	Makro, Nano, Mikro Oberflächen – Lotuseffekt	B, E Zusammenhang Arzneimittel- Nanotechnologien	Bewertung: Vor- und Nachteile
------------	--	---	----------------------------------