

Jahrgang EF, 1. Halbjahr	Organische Stoffklassen
	inhaltliche Schwerpunkte: ➤ funktionelle Gruppen verschiedener Stoffklassen und ihre Nachweise: Hydroxygruppe, Carbonylgruppe, Carboxygruppe und Estergruppe ➤ Eigenschaften ausgewählter Stoff-klassen: Löslichkeit, Schmelztemperatur, Siedetemperatur, ➤ Elektronenpaarbindung: Einfach- und Mehrfachbindungen, Molekülgeometrie (EPA-Modell) ➤ Konstitutionsisomerie ➤ intermolekulare Wechselwirkungen ➤ Oxidationsreihe der Alkanole: Oxidationszahlen ➤ Estersynthese

Jahrgang EF, 2. Halbjahr	Steuerung chemischer Reaktionen
	inhaltliche Schwerpunkte: ➤ Reaktionskinetik: Beeinflussung der Reaktionsgeschwindigkeit ➤ Gleichgewichtsreaktionen: Prinzip von Le Chatelier ➤ Massenwirkungsgesetz (K_c) ➤ natürlicher Stoffkreislauf ➤ technisches Verfahren ➤ Steuerung chemischer Reaktionen: Oberfläche, Konzentration, Temperatur und Druck ➤ Katalyse