

Themenfelder Oberstufe

	Leitthema	Themenfelder	Unterrichtsreihen
Jahrgangsstufe 10 (EF)	Ablauf und Steuerung chemischer Reaktionen in Natur und Technik	<ul style="list-style-type: none"> ○ Reaktionsfolge aus der organischen Chemie ○ Ein technischer Prozess ○ Stoffkreislauf in Natur und Umwelt 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Vom Alkohol zum Aromastoff ○ Ammoniaksynthese (Haber-Bosch-Verfahren) ○ Kalkkreislauf
Jahrgangsstufe 11 (Q1)	Chemie in Anwendung und Gesellschaft	<ul style="list-style-type: none"> ○ Gewinnung, Speicherung und Nutzung elektrischer Energie in der Chemie ○ Reaktionswege zur Herstellung von Stoffen in der organischen Chemie ○ Analytische Verfahren zur Konzentrationsbestimmung 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Batterien und Brennstoffzellen als elektrochemische Energiequellen ○ Vom fossilen Rohstoff über Ethen zu Anwendungsprodukten ○ Quantitative Bestimmungen von Säuren in Lebensmitteln
Jahrgangsstufe 12 (Q2)	Chemische Forschung – Erkenntnisse, Entwicklungen und Produkte	<ul style="list-style-type: none"> ○ Farbstoffe und Farbigeit- ○ Das aromatische System 	Die bunte Welt der Farbstoffe

