

Kurzübersicht über die Themenfelder im Fach Chemie

Jahrgang	Themen	Besonderheiten (Exkursion, Lektüre, etc.)
7	Stoffe und Stoffveränderungen <ul style="list-style-type: none"> - Lebensmittel untersuchen - Eigenschaften von Stoffen - Mischen und Trennen - erste Teilchenvorstellungen 	
7	Stoff- und Energieumsatz bei chemischen Reaktionen <ul style="list-style-type: none"> - Feuer, Flamme, Brennbarkeit und die Kunst des Löschens - Verbrannt ist nicht vernichtet - Chemische Reaktionen und Reaktionsgleichungen; Protokolle schreiben 	
7	Luft und Wasser <ul style="list-style-type: none"> - Luft und Atmosphäre und ihre menschliche Beeinflussung - Wasser als Trink- und Nutzwasser 	
7 / 9	Metalle und Metallgewinnung <ul style="list-style-type: none"> - Oxidation und Reduktion - Stoffkreisläufe - Verarbeitung vom Erz zum Gebrauchsmetall 	
9	Elementfamilien, Atombau und Periodensystem <ul style="list-style-type: none"> - Besonderheiten im PSE 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Erweiterung der Teilchenvorstellung 	
9	<p>Ionenbildung und Ionenkristalle</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ionen als Teilchen und in der Bindung - Salze 	
9	<p>Freiwillige und erzwungene Elektronenübertragungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dem Rost auf der Spur - Redoxreihe der Metalle - Redoxprozesse zur Stromgewinnung und Veredelung 	
10	<p>Unpolare und polare Elektronenpaarbindungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wasser – ein besonderer Stoff in Struktur und Eigenschaft 	
10	<p>Säuren und alkalische Lösungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Säuren und alkalische Lösungen im Alltag erkennen und handhaben 	
10	<p>Energie aus chemischen Reaktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erdöl, Verwendung und Verarbeitung - Alkane und ihre Chemie - Biodiesel als alternativer Brennstoff - Strom ohne Steckdose 	
10	<p>Ausgewählte Themen der organischen Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alkohole - Carbonsäuren - Ester 	

EF	Nicht nur Graphit und Diamant – Erscheinungsformen des Kohlenstoffs	
EF	Kohlenstoff und das Klima – Die Bedeutung der Ozeane	
EF	Methoden der Kalkentfernung im Haushalt	
EF	<i>Vom Alkohol zum Aromastoff</i>	
Q1	Säuren und Basen in Alltagsprodukten: Konzentrationsbestimmungen von Essigsäure in Lebensmitteln	
Q1	Säuren und Basen in Alltagsprodukten: Starke und schwache Säuren und Basen	
Q1	Strom für Taschenlampe und Mobiltelefon Von der Wasserelektrolyse zur Brennstoffzelle	
Q1	Korrosion vernichtet Werte	
Q2	Vom fossilen Rohstoff zum Anwendungsprodukt	
Q2	Maßgeschneiderte Produkte aus Kunststoffen	
Q2	Bunte Kleidung	