

Jahr- gang	Unterrichtsinhalte	eingeführtes Lehrwerk
7	<p>Stoffe des Alltags</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chemie als Naturwissenschaft • Auf kriminalistischer Spurensuche - Überall Stoffe! <p>Speisen und Getränke- alles Chemie? Was ist drin? Wir untersuchen Lebensmittel und ihre Bestandteile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stoffe und Stoffveränderungen <p>Brände und Brandbekämpfung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stoff- und Energieumsätze bei chemischen Reaktionen <p>Von der Steinzeit bis zum High-Tech- Metall (Aus Rohstoffen werden Gebrauchsgegenstände)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metalle und Metallgewinnung <p>Nachhaltiger Umgang mit Ressourcen - Bedeutung des Wassers als Trink- und Nutzwasser - Unsere Atmosphäre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luft und Wasser • Luft und ihre Bestandteile • Treibhauseffekt • Wasser als Oxid 	Blickpunkt Chemie 1- Differenzierte Ausgabe
9	<p>Der Aufbau der Stoffe - Vom Erz zum Auto</p> <p>Elemente und ihre Ordnung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elementfamilien • Metalle und Nichtmetalle als Stoffgruppen • Periodensystem • Atombau • Bindungstypen <p>Mobile Energiespeicherung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrische Energie aus chemischen Reaktionen • Batterie und Akkumulator • Brennstoffzelle • Wasser als Oxid • Elektrolyse 	Blickpunkt Chemie 2- differenzierte Ausgabe
10	<p>Säuren und Laugen in Alltag und Beruf</p> <p>Säuren und Basen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften saurer und alkalischer Lösungen • Neutralisation • Eigenschaften von Salzen <p>Zukunftssichere Energieversorgung</p> <p>Stoffe als Energieträger</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alkane • Alkanole • Fossile und regenerative Energierohstoffe • Treibhauseffekt <p>Kunststoffe und Klebstoffe- Werkstoffe nach Maß</p> <p>Produkte der Chemie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Makromoleküle in Natur und Technik • Struktur und Eigenschaften ausgesuchter Verbindungen • Nanoteilchen und neue Werkstoffe 	Blickpunkt Chemie 2- differenzierte Ausgabe



11	<ul style="list-style-type: none"> I. Vom Alkohol zum Aromastoff II. Methoden der Kalkentfernung im Haushalt III. Kohlenstoffdioxid und das Klima- Die Bedeutung der Ozeane IV. Nicht nur Graphit und Diamant- Erscheinungsformen des Kohlenstoffs 	elemente chemie 2, Klett-Verlag
12	<p>Grundkurs Qualifikationsphase Q1</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Säuren und Basen in Alltagsprodukten: Konzentrationsbestimmungen von Essigsäure in Lebensmitteln II. Säuren und Basen in Alltagsprodukten: Starke und schwache Säuren und Basen III. Strom für Taschenlampe und Mobiltelefon IV. Von der Wasserelektrode zur Brennstoffzelle V. Korrosion vernichtet Werte VI. Vom fossilen Rohstoff zum Anwendungsprodukt <p>Leistungskurs Qualifikationsphase Q1</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Säuren und Basen in Alltagsprodukten II. Strom für Taschenlampe und Mobiltelefon III. Elektroautos – Fortbewegung mithilfe elektrochemischer Prozesse IV. Entstehung von Korrosion und Schutzmaßnahmen V. Biodiesel als Alternative zu Diesel und Mineralöl 	elemente chemie 2, Klett-Verlag
13	<p>Grundkurs Qualifikationsphase Q2</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Wenn das Erdöl zu Ende geht II. Maßgeschneiderte Produkte aus Kunststoffen III. Bunte Kleidung <p>Leistungskurs Qualifikationsphase Q2</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Maßgeschneiderte Kunststoffe – nicht nur für Autos II. Benzol als unverzichtbarer Ausgangsstoff bei Synthesen III. Farbstoffe im Alltag IV. Nitratbestimmung im Trinkwasser 	elemente chemie 2, Klett-Verlag