

Jahrgang	Unterrichtsinhalte	eingeführtes Lehrwerk
7	<p><b>Stoffe des Alltags</b> Chemie als Naturwissenschaft Auf kriminalistischer Spurensuche-Überall Stoffe!</p> <p><b>Speisen und Getränke- alles Chemie?</b> <b>Was ist drin? Wir untersuchen Lebensmittel und ihre Bestandteile</b> Stoffe und Stoffveränderungen</p> <p><b>Brände und Brandbekämpfung</b> Stoff- und Energieumsätze bei chemischen Reaktionen</p> <p><b>Von der Steinzeit bis zum High- Tech- Metall</b> <b>(Aus Rohstoffen werden Gebrauchsgegenstände)</b> Metalle und Metallgewinnung</p> <p><b>Nachhaltiger Umgang mit Ressourcen</b> <b>Bedeutung des Wassers als Trink- und Nutzwasser</b> <b>Unsere Atmosphäre</b> Luft und Wasser, Luft und ihre Bestandteile, Treibhauseffekt, Wasser als Oxid</p>	Frühauf, D./ Tegen, H.: BlickPunkt Chemie 1, Schroedel, Braunschweig 2011
9	<p><b>Der Aufbau der Stoffe</b> <b>Vom Erz zum Auto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemente und ihre Ordnung</li> <li>• Elementfamilien</li> <li>• Metalle und Nichtmetalle als Stoffgruppen</li> <li>• Periodensystem</li> <li>• Atombau</li> <li>• Bindungstypen</li> </ul> <p><b>Mobile Energiespeicher</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrische Energie aus chemischen Reaktionen</li> <li>• Batterie und Akkumulator</li> <li>• Brennstoffzelle</li> <li>• Wasser als Oxid</li> <li>• Elektrolyse</li> </ul>	Frühauf, D./ Tegen, H.: BlickPunkt Chemie 2, Schroedel, Braunschweig 2012
10	<p><b>Säuren und Laugen in Alltag und Beruf</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medikamente gegen Sodbrennen - Säuren und Basen</li> <li>• Eigenschaften saurer und alkalischer Lösungen</li> <li>• Neutralisation</li> <li>• Eigenschaften von Salzen</li> </ul> <p><b>Zukunftssichere Energieversorgung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stoffe als Energieträger</li> <li>• Alkane</li> <li>• Alkanole</li> <li>• Fossile und regenerative Energierohstoffe</li> <li>• Treibhauseffekt</li> </ul> <p><b>Kunststoffe und Klebstoffe – Werkstoffe nach Maß</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkte der Chemie</li> <li>• Makromoleküle in Natur und Technik</li> <li>• Struktur und Eigenschaften ausgesuchter Verbindungen</li> <li>• Nanoteilchen und neue Werkstoffe</li> </ul>	Frühauf, D./ Tegen, H.: BlickPunkt Chemie 2, Schroedel, Braunschweig 2012



<b>11</b> <b>(EF)</b>	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	Gietz, P. e.a.: elemente chemie, Oberstufe, Gesamtband, Klett, Stuttgart 2015
<b>12GK</b> <b>(Q1)</b>	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 Wasserelektrolyse zur Brennstoffzelle V. Korrosion vernichtet Werte	Gietz, P. e.a.: elemente chemie, Oberstufe, Gesamtband, Klett, Stuttgart 2015
<b>12LK</b> <b>(Q1)</b>	I. Säuren und Basen in Alltagsprodukten II. Strom für Taschenlampe und Mobiltelefon III. Elektroautos – Fortbewegung mithilfe elektrochemischer Prozesse IV. Entstehung von Korrosion und Schutzmaßnahmen	Gietz, P. e.a.: elemente chemie, Oberstufe, Gesamtband, Klett, Stuttgart 2015
<b>13GK</b> <b>(Q2)</b>	I. Vom fossilen Rohstoff zum Anwendungsprodukt II. Wenn das Erdöl zu Ende geht III. Maßgeschneiderte Produkte aus Kunststoffen V. Bunte Kleidung	Gietz, P. e.a.: elemente chemie, Oberstufe, Gesamtband, Klett, Stuttgart 2015
<b>13LK</b> <b>(Q2)</b>	I. Vom Erdöl zum Plexiglas II. Maßgeschneiderte Kunststoffe - für Sport und Freizeit III. Benzol als unverzichtbarer Ausgangsstoff bei Synthesen IV. Farbstoffe im Alltag V. Nitratbestimmung im Trinkwasser	Gietz, P. e.a.: elemente chemie, Oberstufe, Gesamtband, Klett, Stuttgart 2015