

## Aspekte der Chemie



- Ausbildungsrichtung**
- Sozialwesen (Jgst. 13)     
  einbringungsfähig     
  nur in Jgst. 12  
 Technik     
  nicht einbringungsfähig     
  nur in Jgst. 13 (Sozialwesen)  
 Wirtschaft und Verwaltung     
  aufsteigend in Jgst. 12 und 13 möglich  
   
  entweder in Jgst. 12 oder 13

<b>Zielgruppe</b>	Schülerinnen und Schüler der Ausbildungsrichtung Sozialwesen (in der 13. Jahrgangsstufe) sowie Schülerinnen und Schüler der Ausbildungsrichtung Wirtschaft und Verwaltung, die Interesse und Freude an naturwissenschaftlichen Themen und Arbeitsweisen haben.
<b>Inhalte</b>	<p>Wesentliche Kompetenzen im Bereich ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ der Gefahrstoffkennzeichnung</li> <li>✓ naturwissenschaftlicher Arbeitstechniken</li> <li>✓ chemischer Fragestellungen</li> <li>✓ Dateninterpretation und Modelle</li> <li>✓ Fach- und Alltagssprache</li> <li>✓ Symbol- und Formelsprache</li> <li>✓ chemischer Reaktionen</li> <li>✓ des Umgangs mit Quellen und der Bewertung chemischer Sachverhalte</li> </ul> <p>Zudem lernen Sie das wichtigste Arbeitsinstrument eines Chemikers bzw. einer Chemikerin kennen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Das Periodensystem der Elemente</b></li> </ul> <p>Sie erarbeiten sich darüber hinaus Konzepte, die zentral für das Verständnis chemischer Prozesse und Reaktionen sind, wie z.B. Salze und Ionenbindung, molekulare Stoffe und Elektronenpaarbindung, Säure-Base-Reaktionen.</p> <p>In der Jahrgangsstufe 13 können die Schülerinnen und Schüler je nach Interesse und Vorliebe aus sieben verschiedenen Lernbereichen drei auswählen. Diese Bereiche decken ein breites Spektrum der Chemie ab und bieten eine umfassende Grundlage für das Verständnis chemischer Prozesse und Anwendungen, auf die sie im weiteren Verlauf ihres Bildungsweges aufbauen können.</p>