

Fach	Im Bereich Wissen und Kenntnisse	Im Bereich Fähigkeiten und Fertigkeiten	Bezüglich ihrer Einstellungen
Chemie	<p>Die Schülerinnen und Schüler</p> <ul style="list-style-type: none"> - kennen zentrale Begriffe, Gesetze und Modellvorstellungen der Chemie. - kennen die drei grundlegenden Bindungstypen (Ionenbindung, Metallbindung, kovalente Bindung). - verfügen über grundlegende Kenntnisse zu Säure/Base-Reaktionen, Redox -Reaktionen und Kohlenwasserstoffen. - wissen, wie chemische Reaktionen durch Druck, Temperatur und Konzentration beeinflusst werden können. 	<p>Die Schülerinnen und Schüler</p> <ul style="list-style-type: none"> - können chemische Phänomene beobachten, mit der korrekten Fachsprache beschreiben und mit geeigneten Modellen erklären. - verstehen, dass die Eigenschaften der Stoffe von ihrem Aufbau (Bindungstyp, Struktur) abhängen. - können die chemische Formelsprache (Reaktionsgleichungen, Lewisstrukturen) lesen und anwenden. - können Artikel zu Umwelt (Recycling und Herstellung von Kunststoffen) und Technik (Batterien) verstehen und beurteilen. - führen einfache Experimente selbständig durch und können die Resultate interpretieren. 	<p>Die Schülerinnen und Schüler</p> <ul style="list-style-type: none"> - tragen Sorge zu ihrer Umwelt (Recycling). - sind offen und interessiert an neuen chemischen Produkten und Techniken und bilden sich ihre eigene Meinung dazu. - erkennen die Möglichkeiten der Chemie, bei der Lösung gesellschaftlicher Probleme mitzuhelfen und engagieren sich entsprechend mit ihrem Wissen und ihren Fähigkeiten.