

Naturwissenschaftliches Profil - Chemie

Aufbau der Materie und Deutung der natürlichen Umwelt

Warum sollte ich das Profil wählen	<ul style="list-style-type: none">- <i>Interesse an der Deutung natürlicher Phänomene</i>- <i>Spaß am Experimentieren und naturwissenschaftlichen Arbeiten</i>- <i>Chemische Kenntnisse erlangen, um umweltrelevante Probleme zu verstehen und nachhaltige Lösungen zu entwickeln</i>
Themen und Inhalte	<p>E-Phase: <i>Chemie und Energie (Grundlagen)</i> <i>Chemie der natürlichen und künstlichen Materialien (Grundlagen)</i></p> <p>Q-Phase: <i>Chemie und Energie</i> <i>(Vertiefung: Thermodynamik, Redoxprozesse, Elektrochemie)</i> <i>Chemie der natürlichen und künstlichen Materialien</i> <i>(Vertiefung: Kohlenhydrate, Fette, Eiweiße, Farbstoffe, Waschmittel, Kunststoffe)</i></p>
Ziele/ Unterschiede des Profilunterrichts auf eA-Niveau	<ul style="list-style-type: none">- <i>quantitative Betrachtungen chemischer Reaktionen</i>- <i>Chemie der natürlichen und künstlichen Materialien (Komplexchemie)</i>- <i>Quantenchemie</i>
Verknüpfung zwischen Praxis und Theorie	<i>Schaffung eines chemisch-naturwissenschaftlichen Fundaments zur Befähigung, die Folgen des alltäglichen Handelns zu reflektieren, um nachhaltiges Handeln zu ermöglichen und um begründete Entscheidungen treffen/Lösungsansätze finden zu können</i>
Mögliche Profilstudien	<i>Entwicklung von Lösungsansätzen für aktuelle Umweltprobleme</i>