



Ergänzungsfach-Wahlen 2020

Chemie

Ergänzungsfach (3.-4. Klasse)

2/2 Lektionen

Einleitung / Lernziele

Du möchtest vertiefte Einblicke in die Bedeutung von Chemie als wichtige Disziplin in der Grundlagenforschung und deren Anwendungen erhalten und vernetzen?

Du hast Freude am selbständigen Planen - einzeln oder im Team - und möchtest praktische und instrumentelle Methoden und Grundfertigkeiten im Umgang mit Chemikalien, Laborgeräten und Messmethoden erlernen.

Du möchtest Einsatzmöglichkeiten von Software zur Auswertung und Darstellung von experimentellen Daten kennen lernen, z.B.:

- graphische Darstellung und Auswertung von Messergebnissen
- Erzeugen von 3D-Molekülen, Betrachten und Analyse mit Software



Du interessierst dich für fortgeschrittene Modelle in der Bindungslehre, wie das Orbitalmodell und für die spektroskopische Strukturermittlung von Stoffen und möchtest dein bildhaftes Vorstellungsvermögen der Teilchenebene schulen.

Ja? ... dann müsstest du dich vom **Ergänzungsfach «Chemie»** angesprochen fühlen!

Mögliche Berufs- und Studienziele im Bereich Chemie:

Das Ergänzungsfach «Chemie» eignet sich besonders als Vorbereitung auf ein Hochschulstudium der folgenden Richtungen: Biologie, Chemie, Agronomie, Medizin, Pharmazie, Umweltnaturwissenschaft, Ingenieurwissenschaft und Lehrberufe der entsprechenden Fächer an der Sekundarschule und am Gymnasium. Als «klassisches» naturwissenschaftliches Fach deckt es aber auch ein schönes Stück Allgemeinbildung ab!

Lernthemen und -bereiche

Das Ergänzungsfach wird mit den nachstehenden Modulen unterrichtet. Genauere Lerninhalte finden Sie im Lehrplan unter der Rubrik „Ergänzungsfach“.

