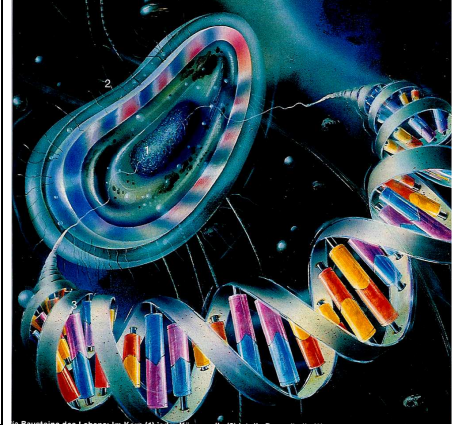


SPF Biologie/Chemie

Ein lebendiger, interdisziplinärer Lehrgang!

- Verstehen, wie unser Körper funktioniert
- Chemie des Lebens zusammenhängend verstehen
- Begreifen, wie Mensch und Umwelt zusammengehören
- Sensibilisierung für den Umgang mit Stoffen
- Der aktuellen Forschung auf den Puls fühlen: Gentechnologie, Biodiversität, Nanotechnologie, Medizin
- Mitdenken und Mitreden bei Themen wie Ökologie, Sportphysiologie, Umweltschutz, Genfood, Toxikologie



Themenübersicht im Fach Biologie

- Biochemische Betrachtung einiger Lebensvorgänge
- Ökologie von Lebensgemeinschaften
- Immunbiologie, Infektionskrankheiten
- Formenvielfalt wirbelloser Tiere
- Angewandte Ökologie an konkreten Lebensräumen aus der Region
- Embryologie, Fortpflanzungsmedizin
- Molekulargenetik, Gentechnik
- Evolution



Themenübersicht im Fach Chemie

- Aufbau und Funktion biologisch wichtiger Moleküle
- Chemische Reaktionsmechanismen
- Zusammenhang zwischen der Struktur von Stoffen und ihren Eigenschaften
- Säure-Base-Gleichgewichte
- Redoxreaktionen und Elektrochemie
- Chemie des Alltags: Kunststoffe, Klebstoffe, Farbstoffe
- Chemisch-technische Prozesse
- Moderne Verfahren der Strukturaufklärung
- Quantenmechanisches Atommodell
- Arzneimittel und Drogen



Wer Freude und Interesse an naturwissenschaftlichen Fragestellungen, am Beobachten, Experimentieren und Forschen hat, trifft mit der Schwerpunktfach-Kombination Biologie/Chemie die richtige Wahl! Fundierte naturwissenschaftliche Schulkenntnisse erweisen sich als vorteilhaft für alle, die nach der Schule ein Medizin-, Pharmazie oder ein naturwissenschaftlich-technisches Studium anstreben. Auch für andere Studienrichtungen kann eine gute naturwissenschaftliche Grundlage vorteilhaft sein - auf jeden Fall stehen dir mit diesem Schwerpunktfach nach der Matura noch alle Ausbildungsgänge offen!