

Naturwissenschaftliches Profil

am BRG Waidhofen/Ybbs



Wir verfolgen drei grundlegende Bildungsziele:

- **Ein vertieftes naturwissenschaftliches Wissen**

Auf den Erkenntnissen und Anwendungen der Naturwissenschaften baut die gesamte menschliche Kultur auf.

Naturwissenschaftliches Wissen erleichtert die Orientierung in einer zunehmend komplexen, von neuen Technologien geprägten Welt.

Naturwissenschaften sind exakte Wissenschaften, sie liefern gesicherte Erkenntnisse.

- **Vorbereitung auf ein weiterführendes Studium**

Chemie
Technische Chemie
Biochemie, Lebensmittelchemie
Montanwissenschaften

Life Sciences (Biowissenschaften):
Biologie, Molekularbiologie, Mikrobiologie und Genetik
Veterinär/Humanmedizin, Biomedizin
Biotechnologie, Bioinformatik
Ernährungs- und Agrarwissenschaften

Physik
Technische Physik
Atomphysik
Astrophysik
Meteorologie
Biophysik

- **Förderung deiner Interessen und Kompetenzen**

Fachkompetenz

Fachsprache
Faktenwissen
Wissen anwenden
Fragekompetenz
Interpretations- und Problemlösungskompetenz
Fertigkeiten im Umgang mit Laborgeräten und Präparaten

Methodenkompetenz

themenorientiertes Arbeiten
Einzel- und Gruppenarbeit
Projektarbeit
praktisches Arbeiten im Labor und im Freiland
Exkursionen & Lehrausgänge
Quellenstudium
Ausführen, Auswerten, Dokumentieren, Präsentieren

soziale Kompetenz

Einsatzbereitschaft
Selbstständigkeit
(Eigen)Verantwortlichkeit
Verlässlichkeit
Kommunikationskompetenz
Teamfähigkeit
Hilfsbereitschaft und Toleranz

Naturwissenschaftliches Profil

am BRG Waidhofen/Ybbs



Wie wollen wir diese drei Bildungsziele erreichen?

- Unser Unterricht ist sehr praxisorientiert. Selbstständiges, forschendes Lernen steht im Mittelpunkt.
Die profilspezifischen Wahlpflichtfächer werden daher in Form von Praktika angeboten.
- Wir arbeiten in Kleingruppen.
Das garantiert optimale Betreuung und Sicherheit.
- Projektunterricht, Exkursionen, Freilandveranstaltungen und Vorträge/Workshops von/mit externen Fachleuten bereichern und vertiefen den Unterricht.
- Der handlungsorientierte Unterricht schlägt sich auch in unserer Prüfungskultur nieder: Einen besonderen Stellenwert haben Begleitprotokolle. In diesen Protokollen werden die im Praktikum gewonnenen Erkenntnisse aufbereitet und dokumentiert.
- Wir suchen die Zusammenarbeit mit Universitäten, Fachhochschulen und anderen Bildungseinrichtungen.
Dadurch erhältst du schon während deiner Schulzeit Einblick in den einen oder anderen Studienbetrieb.

Studentafel im naturwissenschaftlichen Profil

6. Klasse	7. Klasse	8. Klasse
Angewandte Biologie I	Angewandte Biologie II	
Angewandte Physik I		Angewandte Physik II
	Chemisches Grundpraktikum	Angewandte Chemie

Diese profilspezifischen Fächer sind als Praktika im Ausmaß von jeweils zwei Wochenstunden konzipiert.