



Schwerpunkt Biologie, Physik und Chemie

Oberstufenrealgymnasium
mit ergänzendem
Unterricht in Biologie und
Umweltbildung, Physik
und Chemie

Das Angebot:

Dieser Schultyp vermittelt
verstärkt naturwissen-
schaftliche Grundlagen.

Das Angebot richtet sich
daher an Schüler/-innen,
die z. B. ein Studium
der Veterinärmedizin,
der Pharmazie, Chemie,
Physik oder Biologie, das
Lehramt für ein natur-
wissenschaftliches Fach
oder eine Ausbildung mit
technischem Schwerpunkt
anstreben.

Die Voraussetzungen:

Diese Oberstufenform ist in erster Linie für Schüler/-innen gedacht, deren Interesse und Be-gabung vorrangig auf naturwissenschaftlichem Gebiet liegen.

Der Weg:

Die Fächer Mathematik, Biologie und Umweltbildung, Physik und Chemie belegen eine höhere Stundenzahl als in den anderen Zweigen. Musik bzw. Kunst und Gestaltung werden in der siebten und achten Klasse als alternative Pflichtgegenstände angeboten - die Schüler/-innen müssen also nur eines der beiden Fächer belegen.

Der Unterricht in Mathematik geht intensiv auf Probleme mit naturwissenschaftlichem Hintergrund ein und vermittelt umfangreiches theoretisches Wissen. Chemische, biologische und physikalische Übungen und Versuche finden in entsprechenden Funktionsräumen statt. Für praktischen „Anschauungsunterricht“ sorgen Exkursionen und Lehrausgänge. Ebenso werden pro Schuljahr mehrtägige naturwissenschaftliche Projektstage abgehalten. Ab der siebten Klasse sind Biologie und Umweltbildung sowie Physik Schularbeitsfächer und können im Rahmen der schriftlichen Matura wahlweise als Gegenstand einer Klausurarbeit gewählt werden.

Die Ziele:

- Vermittlung von fundiertem theoretischen Wissen durch die fächerübergreifende Behandlung naturwissenschaftlicher Themen
- Praktischer Bezug zu den Naturwissenschaften durch selbständige Versuche wie dem Mikroskopieren, dem Anlegen eines Herbariums
- Eigenständiges und problembewusstes Denken durch die Bearbeitung aktueller naturwissenschaftlicher Themen

Die Stundeneinteilung:

Pflichtgegenstände	5.	6.	7.	8.	Summe
Religion	2	2	2	2	8
Deutsch	4	3	3	3	13
Englisch	3	3	3	3	12
Latein oder Französisch	4	3	3	3	13
Geschichte und Politische Bildung	1	2	2	2	7
Geografie und wirtschaftliche Bildung	2	1	2	2	7
Mathematik	4	4	4	3	15
Biologie und Umweltbildung	2	2	3	2	9
Chemie	-	2	2	2	6
Physik	2	2	3	2	9
Psychologie und Philosophie	-	-	2	2	4
Informatik	2	-	-	-	2
Kunst und Gestaltung	1	2	-	-	3
Musik	1	2	-	-	3
Musik oder Kunst und Gestaltung	-	-	2	2	4
Bewegung und Sport	3	2	2	2	9
Summe der Pflichtgegenstände	31	30	33	30	124
Wahlpflichtgegenstände gesamt (6. bis 8. Klasse)		2	2	2	6
Gesamtstundenanzahl					130