NaWi-Stundentafel

Überblick über die NaWi-Stunden im naturwissenschaftlichen Zweig

Klasse	5.	6.	7.	8.
Biologie	2	3	2*	2*
Physik	2	2	2*	3*
Chemie	-	2	2	2
Ökologie	-	-	I	-

*Schularbeitsfach, auch schriftlich maturabel

Kontakt und weitere Information

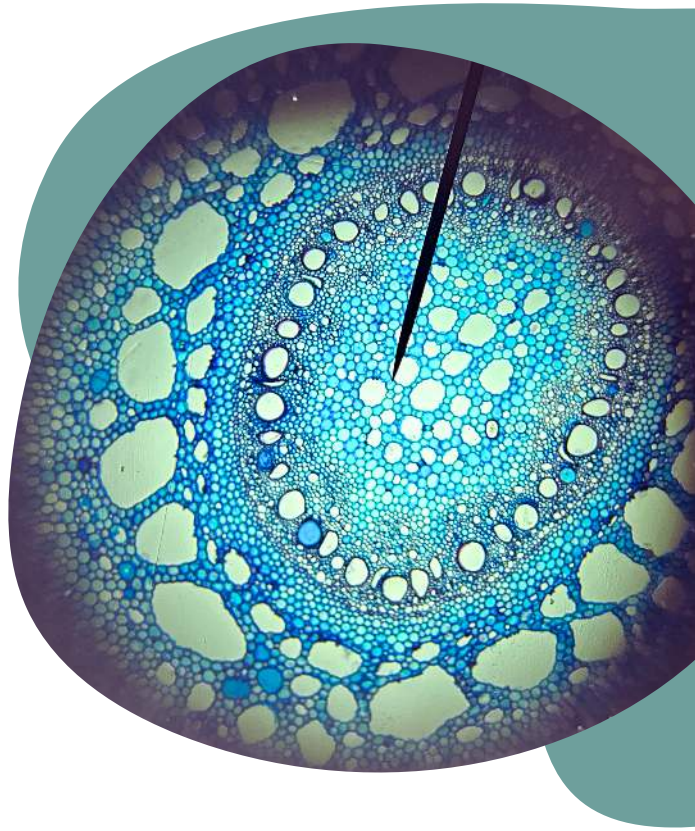
borg3

Website: https://www.borg3.at
Adresse: Landstraßer Hauptstraße 70
1030 Wien

Kustos Biologie: norbert.gaetz@borg3.at
Kustodin Physik: andrea.kovarik@borg3.at
Kustos Chemie: martin.stoll@borg3.at



borg3



NaWi-Zweig am borg3

ZWEIG MIT VERTIEFUNG IN BIOLOGIE, PHYSIK UND CHEMIE

Naturwissen-schaftlicher Zweig

Der naturwissenschaftliche Zweig des borg3 bietet eine vertiefende Ausbildung in den Fächern **Biologie & Umweltbildung, Physik, Chemie** und **Ökologie**.

Der naturwissenschaftliche Zweig richtet sich an Schüler:innen, die **Interesse** oder besondere **Begabungen** in den naturwissenschaftlichen Fächern haben, gerne praktisch arbeiten und eventuell einen Berufswunsch im naturwissenschaftlichen Bereich haben.

Naturwissenschaften helfen uns, die Welt zu verstehen und unsere Zukunft zu gestalten.



Biologie & Umweltbildung

In **Biologie und Umweltbildung** setzen wir uns intensiv mit der Vielfalt des **Lebens** auseinander, beginnend mit der mikroskopisch kleinen Zelle bis hin zu komplexen ökologischen Zusammenhängen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf dem Bezug zur eigenen Lebenswelt und auf praktischen Anwendungen.

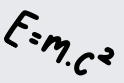




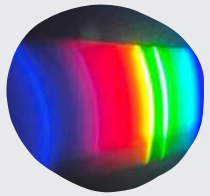
Die **Wahlpflichtfächer in Biologie** bieten die Möglichkeit, das erlernte Wissen zu vertiefen und praktisch anzuwenden. Neben Keimungsversuchen, sportphysiologischen Messungen und Ausflügen in die Natur stehen auch Exkursionen ins Labor und Sektionen am Programm.

Physik

Im Fach **Physik** beschäftigen wir uns mit den grundlegenden **Prinzipien und Gesetzmäßigkeiten der Natur.** Von den kleinsten Teilchen bis zu den größten Galaxien entdecken wir die Welt der Physik.



Ein zentraler Bestandteil des Physikunterrichts ist das Experimentieren. Mathematische Formulierungen und Gedanken-experimente ermöglichen ein tiefgehendes Verständnis der physikalischen Prozesse.





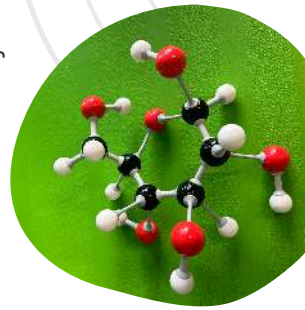
Wer noch tiefer in die Materie der Physik eintauchen möchte, kann im **Wahlpflichtfach** Kompetenzen erwerben, die als gute Vorbereitung für ein naturwissenschaftliches Studium dienen.

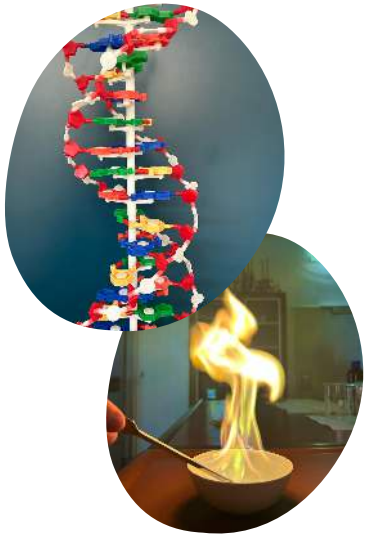
Ökologie

Das Fach **Ökologie** wird in der 7. Klasse von Biologie- bzw. Physiklehr:innen unterrichtet. In diesem Fach werden die Beziehungen von Lebewesen in ihren Lebensräumen thematisiert und aktuelle Themen wie **Klimawandel** und **Erderwärmung** besprochen.

Chemie

In **Chemie** beschäftigen wir uns damit, wie sich **Stoffe** verändern und neue Eigenschaften erhalten. Neben den Grundlagen der Chemie werden im Unterricht Modelle, Fachsprache und naturwissenschaftliche Zusammenhänge vermittelt.





Die faszinierende Welt der Chemie ist keineswegs nur für Wissenschafter:innen interessant, sondern begegnet uns auch täglich beim Kochen, in der Umwelt und den biochemischen Vorgängen im Körper.

Auch die unverbindliche Übung **Chemie-Olympiade** hat am borg3 lange Tradition. In den Einheiten findet Chemie in Form von spannenden Experimenten Anwendung.

