



das Brigittenauer Gymnasium
Karajangasse 14, 1200 Wien
+43 1 330 31 41 21
sek2.grgorg20@920016.bildung-wien.gv.at
www.brigittenauer-gymnasium.at

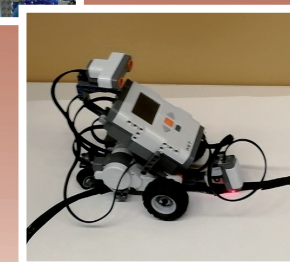
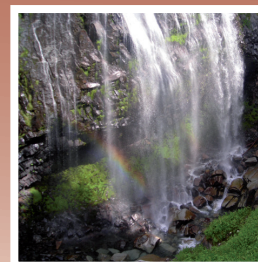
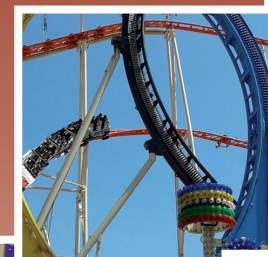
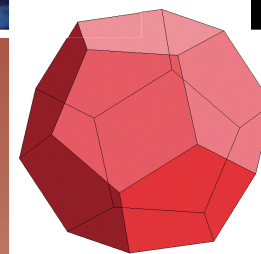


Bild- und Urheberrecht: Brigittenauer Gymnasium; Paul Feuersänger

„Science School“

Naturwissenschaftliches
Realgymnasium und
Oberstufenrealgymnasium

AB 2019/20



Allgemeine Informationen zur „Science School“

In der **Unterstufe** bietet unser Realgymnasium eine Vertiefung in Biologie und Chemie (Arbeit im Labor), Geometrischem Zeichnen und Werken sowie Physik und Geographie. In der **Oberstufe** stehen drei zukunftsweisende Module zur Auswahl:

Modul „Mensch und Umwelt“

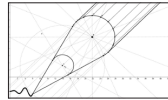


Wir beschäftigen uns mit

- ...praktischen Arbeiten im Biologie- und Chemie-Labor
- ...Umweltschutz und Umwelttechnologie
- ...Medizin und Biotechnologie
- ...Anwendungsbereichen der Mikro- und Makrobiologie in aktuellen Forschungsbereichen

„Umweltschutz ist Menschenschutz“

Modul „Bauen, Planen und Robotik“



Wir beschäftigen uns mit

- ...praktischen Arbeiten in der Werkstatt
- ...Darstellender Geometrie (z.B. Erstellen von Bauplänen)
- ...Bildnerischem Gestalten und Werken
- ...einfachen Programmcodes und dem Bau/der Anwendung von einfachen Robotern

„Von der Idee zum fertigen Werkstück“

Modul „Erde und Kosmos“



Wir beschäftigen uns mit

- ...praktischen Arbeiten und Beobachtungen in der freien Natur
- ...Projekten aus den Bereichen Geografie, Physik und Astronomie von der Planung bis zur Präsentation
- ...Lösungsansätzen in Hinblick auf einen nachhaltigen und verantwortungsvollen Umgang mit Natur und Umwelt (z.B. die Wasserversorgung)
- ...den physiologischen Voraussetzungen für Exkursionen in der freien Natur

„Die Erde als Planeten wahrnehmen!“

Zielgruppe sind naturwissenschaftlich interessierte Schüler/innen, die gerne praktisch arbeiten und sich mit Themen aus den Gebieten Umweltschutz, Medizin, Robotik, Bildnerischem Gestalten & Werken oder den Naturgesetzen auf der Erde und im Kosmos auseinandersetzen wollen.

Kernelemente der „Science School“ in der Oberstufe

- 👉 Oberstufenrealgymnasium mit Französisch, Latein oder Italienisch ab der 5.Klasse
- 👉 Ab der 6. Klasse: Wahl zwischen den 3 Modulen mit wöchentlichem Projekttag
- 👉 Praktisches Arbeiten im Labor, in der Werkstatt oder in der freien Natur
- 👉 Modul Mensch und Umwelt: vertiefende Inhalte aus Biologie und Chemie
- 👉 Modul Bauen, Planen und Robotik: Darstellende Geometrie und vertiefende Inhalte aus Robotik sowie aus Bildnerischem Gestalten & Werken
- 👉 Modul Erde und Kosmos: vertiefende Inhalte aus Physik und Geografie und Sport

Nach Abschluss des naturwissenschaftlichen Schulzweiges „Science School“ können die Absolventinnen und Absolventen ...

- eigenständig Informationen sammeln, diskutieren, bewerten und verarbeiten und fachbezogene Fragen/Modelle entwickeln,
- naturwissenschaftliche Sachverhalte beschreiben, präsentieren und mit Hilfe von mathematischen Methoden argumentieren,
- Problemlösungsstrategien individuell und im Team entwickeln,
- naturwissenschaftliche Projekte planen, ethisch durchdenken und gut organisiert durchführen,
- sinnvollen Ressourceneinsatz überlegen und danach handeln,
- einfache Experimente und Untersuchungen planen und durchführen sowie die Daten auswerten und analysieren,
- Gefahren erkennen, einschätzen und sicherheitsbewusst handeln,
- unter sicherer Verwendung von Fachvokabular über eigene Erkenntnisse kommunizieren und diskutieren.