

LUZERN

KANTONSSCHULE | MUSEGG

persönlich – kreativ – zentral



Schwerpunktfach
**BIOLOGIE /
CHEMIE**



Kantonsschule Musegg Luzern

ksmusegg.lu.ch

.....
BEOBACHTEN, EXPERIMENTIEREN,
VERGLEICHEN, INTERPRETIEREN
.....

SPORTBIOLOGIE UND GESUNDHEIT
.....

ÖKOLOGIE
.....

NEUROBIOLOGIE UND VERHALTEN
.....

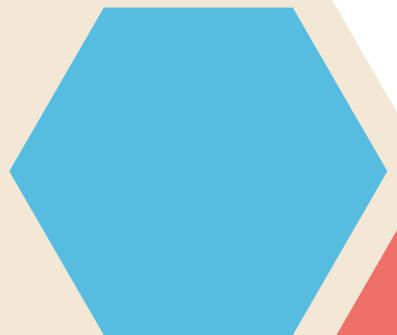
ALLGEMEINE UND ORGANISCHE CHEMIE
.....

BIOCHEMIE
.....

MOLEKULARBIOLOGIE
.....

**WELCHE VORAUS-
SETZUNGEN BRINGE
ICH FÜR DAS
SCHWERPUNKTFACH
BIOLOGIE /CHEMIE
MIT?**

- Fragen rund um die Geheimnisse des Lebens und die ihnen zugrunde liegenden Prozesse faszinieren dich.
- Du hast Freude am Experimentieren.
- Nachhaltigkeit ist dir wichtig – du möchtest die entsprechenden ökologischen Zusammenhänge verstehen.
- Du möchtest mehr über den Aufbau und die Veränderungen der Stoffe in deinem Körper und deiner Umwelt erfahren.



WAS LERNE ICH IM SCHWERPUNKTFACH BIOLOGIE/CHEMIE?

- Du wirst in die Kunst des exakten Beobachtens eingeführt und lernst daraus Schlüsse zu ziehen.
- Im freien Feld untersuchst du Vorgänge in der Natur und lernst sie zu beschreiben und zu interpretieren.
- Im Labor untersuchst du Natur- und Kunststoffe und stellst auch selber Stoffe her. Dabei lernst du traditionelle sowie moderne naturwissenschaftliche Experimentiertechniken kennen.
- Du wirst fachspezifische Texte lesen und diese in die Alltagssprache übersetzen, um dadurch Zugang zu den Naturwissenschaften zu erhalten.
- Du befasst dich mit dem menschlichen Körper und seinen Reaktionen auf innere und äussere Einflüsse.
- Du entwickelst Wertschätzung für die Ressourcen der Erde, lernst die Möglichkeiten der Ressourcennutzung kennen und kannst deren Chancen und Gefahren abschätzen.
- Du lernst die neuen Techniken der Biochemie und Molekularbiologie kennen und kannst deren Chancen abschätzen.
- Du erkennst die Zusammenhänge zwischen den gesellschaftlichen Entwicklungen und den Erkenntnissen in den Naturwissenschaften.
- Du lernst naturwissenschaftlich-technische Entwicklungen kritisch zu würdigen.

WELCHE ZUKUNFTSPERSPEKTIVEN HABE ICH MIT DEM SCHWERPUNKTFACH BIOLOGIE/CHEMIE?

- Mit dem Schwerpunktfach Biologie/Chemie stehen dir nach der Matura alle Studienrichtungen der Universitäten und Hochschulen offen.
- Mit dem Schwerpunktfach Biologie/Chemie schaffst du dir eine besonders gute Grundlage für naturwissenschaftliche Studiengänge (Biologie, Chemie, Medizin, Pharmazie, Physik und Geografie).
- Für viele andere Studienrichtungen ist eine gute naturwissenschaftliche Grundlage vorteilhaft, z. B. Recht (Umweltrecht) oder Ökonomie (Nachhaltigkeit).
- Wenn du Lehrperson für Naturlehre werden möchtest, hast du mit dem Schwerpunktfach Biologie/Chemie eine gute Basis.

WIE IST DER UNTERRICHT IM SCHWERPUNKTFACH BIOLOGIE/CHEMIE ÜBER DIE AUSBILDUNGSJAHRE VERTEILT?

| 1. Klasse | 2. Klasse | 3. Klasse | 4. Klasse |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 4 Lektionen pro Woche | 4 Lektionen pro Woche | 6 Lektionen pro Woche |

WELCHE KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN HABE ICH MIT DEM SCHWERPUNKTFACH BIOLOGIE/CHEMIE?

Unabhängig vom Schwerpunktfach kannst du auch die zweite Landessprache wählen und dich für Französisch oder Italienisch im Grundlagenfach entscheiden. Das Schwerpunktfach Biologie/Chemie kann ab dem dritten Ausbildungsjahr mit einem der folgenden Ergänzungsfächer kombiniert werden:

- Bildnerisches Gestalten
- Geschichte
- Geografie
- Musik
- Pädagogik/Psychologie
- Religionskunde/Ethik
- Sport



Bildungs- und Kulturdepartement
Kantonsschule Musegg Luzern
Museggstrasse 22
6004 Luzern

Telefon 041 228 54 84
info.ksmus@edulu.ch
<https://ksmusegg.lu.ch>