

KME
Kantonale Maturitätsschule
für Erwachsene

Biologie und Chemie

EIN SCHWERPUNKTFACH DER KME



Das Schwerpunktfach Biologie und Chemie

Sie wollten schon immer wissen, wie unsere Ernährung funktioniert, wie sich Viren vermehren oder woraus Plastik besteht? Oder Sie streben ein naturwissenschaftliches Studium wie Medizin an? Dann liegen Sie mit diesem Schwerpunktfach richtig.

Die einzigartige Kombination der sich gegenseitig ergänzenden Teilgebiete Biologie und Chemie führt zu einem naturwissenschaftlich geprägten Blick auf unsere Umwelt. Die Wahl dieses Schwerpunktfachs hilft Ihnen zu verstehen, in welcher Weise der Mensch in Kreisläufe der Natur eingebunden ist und in sie eingreift.

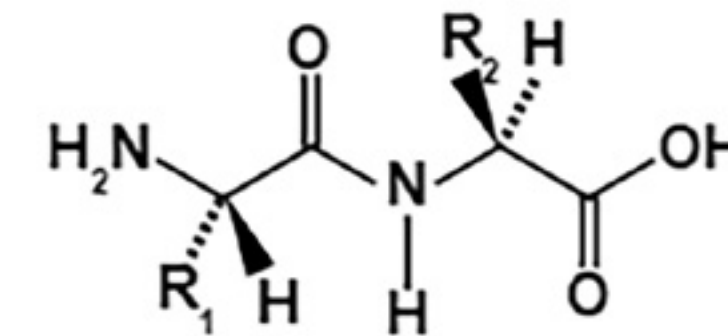
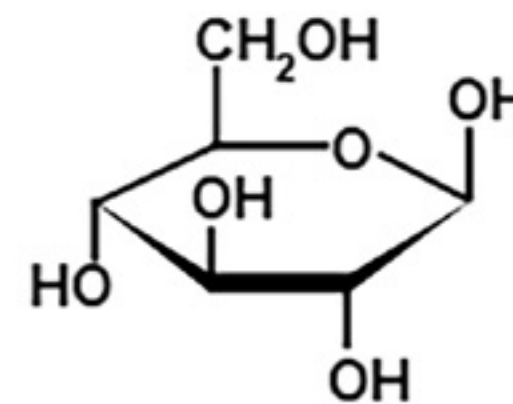
Themengebiete und Schwerpunkte

→ Organische Chemie	S. 04
→ Biologie	S. 05
→ Semesteraufbau	S. 06



Organische Chemie

Während sich das Grundlagenfach Chemie mit der Allgemeinen und Anorganischen Chemie beschäftigt, wird im chemischen Teil dieses Schwerpunktfachs hauptsächlich auf die Organische Chemie eingegangen. Dies bedeutet, dass die Chemie der Kohlenstoffverbindungen behandelt wird. Es geht dabei um verschiedene, klassische Stoffklassen wie Kohlenwasserstoffe, Alkohole oder Carbonsäuren. Aber auch um die Chemie von biochemisch relevanten Stoffen wie Kohlenhydrate (Zucker) und Aminosäuren / Proteine (Eiweisse).



Biologie

Im Biologieteil des Schwerpunktfachs erwartet Sie ein abwechslungsreicher und lebhafter Unterricht, bei dem sowohl klassische Themengebiete (wie z.B. Humanbiologie, Verhaltensbiologie, Zoologie, Neurobiologie), als auch modernere biologische Teildisziplinen (wie z.B. Molekulare Genetik, Gentechnik, Mikrobiologie, Immunbiologie) vertieft werden können.

Der Unterricht ist handlungs- und problemorientiert ausgelegt.



Semesteraufbau

Lektionenübersicht

Das Schwerpunktfach Biologie/Chemie wird während vier Semester zu fünf Lektionen besucht. Der Anteil der beiden Fächer ist je 50%.

Ergänzend zum Klassenunterricht finden während zwei Semestern wöchentliche Praktikums-Doppellektionen im Halbklassenverband statt. Dieses Setting erlaubt das Experimentieren, Beobachten, Ausprobieren und Untersuchen von spannenden chemischen und biologischen Vorgängen in Kleinstgruppen.

Semesteraufbau

Semester	3	4	5	6
Biologie	3	2 + 2 Lab	1 + 2 Lab	2
Chemie	2	1 + 2 Lab	2 + 2 Lab	3



KME
Kantonale Maturitätsschule
für Erwachsene

SCHWERPUNKTFÄCHER / BIOLOGIE UND CHEMIE

Wir freuen uns auf Sie.

KME

Kantonale Maturitätsschule
für Erwachsene

Mühlebachstrasse 112
8008 Zürich

Telefon 044 266 14 14
E-Mail kme@kme.ch

Informationsportal der KME
www.kme.ch

 Facebook

 Instagram

 LinkedIn
