

Warum Biologie?

Biologie ist eine Naturwissenschaft vom Lebendigen. Die Freude am Umgang mit Lebewesen und der Erhalt unserer Umwelt sind motivationale Aspekte für jene, die Biologie als Leistungskurs oder sogar im späteren Leben in Form ihres Berufs wählen.



Für wen ist das Profilangebot geeignet?

Um dir die Entscheidung bei deiner Profilwahl zu erleichtern, hilft es, die folgenden Fragen zu beantworten:

- Hast du Spaß am naturwissenschaftlichen Denken und Kombinieren sowie an Experimenten?
- Bist du offen für eine kritische Auseinandersetzung – auch bezüglich deines eigenen Handelns – im Hinblick auf Verantwortung und Nachhaltigkeit?
- Siehst du eine mögliche berufliche Perspektive in der Biologie (Medizin, Meeresbiologie, BUND- und Gesundheitswissenschaften, Journalismus, umweltpolitische Berufe)?

Wenn du diese Fragen mit einem "JA!" beantworten kannst, ist das Biologie-Profil für dich geeignet.



Skills Lab Besuch des Studiengangs
 "Medizinische Assistenz"



Demonstration des
 MRT-Scanners am
 Fraunhofer Institut

1. Grundkurs: Politik

Der Umgang mit den natürlichen Ressourcen und das Spannungsverhältnis von Ökonomie und Ökologie sind Themenbereiche, in denen die Fächer Biologie und Politik eng miteinander verknüpft sind.

Außerdem beschäftigt ihr euch mit internationalen Konflikten und untersucht Veränderungen der Gesellschaft in Deutschland.

Du lernst politische Entscheidungsprozesse nachzuvollziehen, untersuchst die Sichtweisen unterschiedlicher Akteure und festigst deine eigene Position.

2. Grundkurs: Chemie

In diesem Grundkurs lernst Du unter anderem den verantwortungsbewussten Umgang mit Kunststoffen und die nachhaltige Nutzung von Energieträgern. Physiologische Prozesse und klimarelevante Stoffkreisläufe wirst du zudem auf chemischer Ebene vertiefen.

Stoffwechselprozesse unseres Körpers, sowie die Wirkung von Behandlungsmöglichkeiten bei Erkrankungen, können durch chemisches Hintergrundwissen besser verstanden werden. Der Chemie-Unterricht unterstützt dich im Verständnis biologischer Zusammenhänge.

2. Leistungskurs



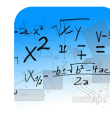
Deutsch



Englisch



Päda-
gogik



Mathe

OBERSCHULE AN DER EGGE

mit Gymnasialer Oberstufe

Profil D: Umwelt, Mensch, Gesundheit



Eggestedter Str. 20
 28779 Bremen



443 @schulverwaltung.bremen.de



(04 21)
 3 61 7 91 54



Vergangene Forschungsreisen nach Italien oder Kroatien:



Wandern in der kroatischen Karstlandschaft

Besuch der Ausgrabungsstätte Pompeji und Ausflug auf den Vesuv



Meeresbiologisches Praktikum und Schnorchel-Kurs im Mittelmeer

Untersuchungen im Freilandlabor der Meeresstation UNIMARE

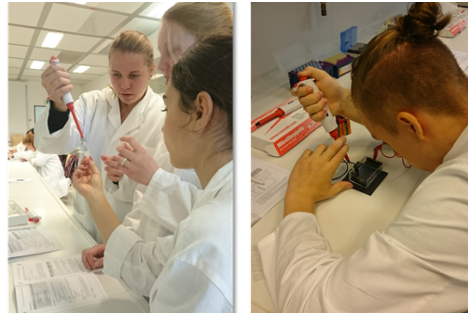


Interesse geweckt? Dann kannst du jederzeit im Bio-Profil hospitieren. Schreibe einfach eine Mail an 443@schulverwaltung.bremen.de

Im Biologie-Profil arbeiten wir nicht nur theoretisch. Hier erlernst Du die naturwissenschaftliche Arbeitsweise. Zudem begeben wir uns auch auf außerschulische Exkursionen:



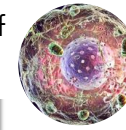
Forschen im BaSci Labor der Uni Bremen



- Eigenständiges Experimentieren im Schülerlabor der Egge & Freilanduntersuchungen
- Organisation und Betreuung eines DKMS Tages an unserer Schule
- Jugend forscht Teilnahme
- Kooperationen mit dem Universum Bremen, BaSci Labor der Uni Bremen, HS Bremerhaven, Fraunhofer MEVIS & dem Klimahaus Bremerhaven



Zellbiologie (E-Phase)



Zellen bilden mit ihren Zellbestandteilen die Grundbausteine des Lebens. So ist die DNA für Auf-, Um- und Abbauprozesse von Stoffen sowie der Weitergabe von genetischen Informationen zuständig.



Neurobiologie und Stoffwechsel I (Q1.1)



Anwendung finden die Ergebnisse der Neurobiologie vor allem in der Medizin, zum Beispiel bei der Diagnose von Erkrankungen wie Alzheimer-Demenz.



Stoffwechsel II und Ökologie (Q1.2)



Wir erforschen die Folgen für Mensch & Umwelt, die sich durch die zunehmende Emission von Treibhausgasen wie Kohlenstoffdioxid ergeben.



Genetik (Q2.1)



Genetische Prozesse sind für das Verständnis unseres Lebens von fundamentaler Bedeutung. Inzwischen ist die Gentechnik aus vielen Bereichen in Medizin, Forschung und Industrie nicht mehr wegzudenken.



Evolutionsbiologie (Q2.2)



Die zentrale Frage, der wir im Rahmen der Evolutionsbiologie nachgehen, ist die nach dem Ursprung der Arten, ihrer Entwicklung und Vielfalt auf der Erde.