

Oberschule an der Egge

mit Gymnasialer Oberstufe

Profil D: Umwelt und Verantwortung

Eggestedter Str. 20
28779 Bremen



443 @schulverwaltung.bremen.de



(04 21)
3 61 7 91 54



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

Der Klimawandel und seine Folgen werden nicht erst seit den *Fridays for future* Demonstrationen immer präsenter.

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.

2. Leistungskurs



Deutsch



Englisch



Päda-
gogik



Mathe

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?
- 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 sehen (Studium, BUND- und Gesundheitswissenschaften, Journalismus, umweltpolitische Berufe)?

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



Ernährung & Verdauung (E-Phase)



Das Wissen über eine ausgewogene und vollwertige Ernährung ist die Grundlage für den Erhalt der eigenen Gesundheit und für körperliches und seelisches Wohlbefinden.



Ökologie (Q1.1)



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



Genetik (Q1.2)



Genetische Prozesse sind für das Verständnis unseres Lebens von fundamentaler Bedeutung. Zu Recht wird die Genetik heute als Kernbereich der Biologie bezeichnet.



Neurobiologie (Q2.1)



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



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.

Umwelt &

Verantwortung

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 & dem Klimahaus Bremerhaven



Eine vergangene Forschungsreise: Das Meeresbiologie-Praktikum am Golf von Neapel (Italien) mit ...



... einem Besuch der Ausgrabungsstätte Pompeji und einem Ausflug auf den Vesuv.



... einem meeresbiologischem 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