



Profil E

Leben unter allen Umständen

Die Medien behandeln Themen, die ein biologisches Verständnis erfordern. Dort gestellte Fragen betreffen uns alle und stehen im Zusammenhang mit persönlichen Entscheidungen. Das Biologieprofil sieht es als seine Aufgabe an, ein vertieftes und besseres Verständnis von Lebensvorgängen zu vermitteln und so zu einer eigenen Meinungsbildung zu befähigen.

Ein weiteres Ziel des Unterrichts ist es, ein gutes Grundlagenwissen für biologisch-naturwissenschaftliche Berufe bzw. Studiengänge zu vermitteln.

Einführungsphase:

- Ernährung, Stoffwechsel und Enzyme: Ernährungsverhalten, Verdauungssystem, Enzymatik
- Bau und Leistung von Zellen: Transportprozesse an Biomembranen, Aufbau und Organisation der Zellen

Qualifikationsphase:

- *Ökofaktoren*: Stoffauf- und -abbau im Ökosystem, Stoffkreisläufe, Populationsbiologie
- *Gene*: Molekularbiologische und zytologische Grundlagen, angewandte Genetik
- *Kommunikation*: Informationsverarbeitung, Reizaufnahme und -beantwortung

Diese Themen werden zum Teil experimentell oder am Modell erarbeitet. Eine Projektarbeit verbindet inhaltlich die Fächer Biologie und Chemie unter dem Fokus einer gesellschaftlichen Fragestellung. Die Ökologiethemata werden während einer Kursfahrt an geeigneten Standorten in Europa praxisnah zur Anwendung gebracht.

Profil E: Leben unter allen Umständen

Diesem Profil sind folgende Grundkurse und Leistungsfächer zugeordnet:

1. Leistungsfach

- Biologie
-

Profil-Grundkurse

- Chemie
 - Mathematik
-

2. Leistungsfach (eines verpflichtend zuwählbar)

- Deutsch
 - Englisch
 - Pädagogik
 - Geschichte
-

3. Leistungsfach (optional zuwählbar)

- Musik
-

Oberschule an der Kurt-Schumacher-Allee

Kurt-Schumacher-Allee 65

28327 Bremen

Telefon 0421 361 56 50

E-Mail 445@bildung.bremen.de

www.ksa-bremen.de

