

# Bewusstes Leben – Gesunde Umwelt

Profilgebendes Fach: **Biologie**  
Begleitende Fächer: **Philosophie** und **Chemie**



## Semesterthemen

- S 1** Gesunde Umwelt: Ökologie und Nachhaltigkeit
- S 2** Genet(h)ik: Biologie, Gesundheit, Gesellschaft
- S 3** Evolution, Geschichte, Zukunftsfragen
- S 4** Nervensystem, Drogen und Bewusstsein

## Übersicht über die fachlichen und fächerverbindenden Inhalte

- 1. Semester:** Biologie, Philosophie und Chemie sollen durch ein umfassendes Verständnis von Umwelt verbunden werden. Die Ökologie untersucht die Wechselwirkungen von Lebewesen mit ihrer Umwelt und die Gesundheit von Ökosystemen. In Chemie werden abiotische Umweltfaktoren näher bestimmt. Gemeinsam mit der Philosophie können wichtige Grundlagen des bewussten und nachhaltigen Umgangs mit der Umwelt erarbeitet werden.
- 2. Semester:** Erst in den letzten 50 Jahren haben sich die modernen Vorstellungen über Vererbung entwickelt. Diese Entwicklungen und ihre weitreichenden technischen und gesellschaftlich/ethischen Folgen sollen nachvollziehbar gemacht werden. In Chemie werden wichtige Grundlagen hierfür geschaffen.
- 3. Semester:** Die Herkunft des Menschen wird durch wissenschaftliche und unwissenschaftliche Theorien erklärt, die ständig durch Forschung, aber auch durch gesellschaftliche Bedingungen erneuert werden. Grundlagen für das Verständnis und die Bewertung dieser Theorienbildung sollen erarbeitet werden.
- 4. Semester:** „Haben wir einen freien Willen?“ und „Was ist Bewusstsein?“ sind zentrale Fragen unseres Lebens, und traditionelle Fragen der Philosophie. Heute können Biologie und Chemie schon mit einfachen Erkenntnissen über Nerven und die Wirkung von Drogen wichtige Hinweise für diese Lebensfragen und unser Verhalten liefern.

## Beispielhafte Aufgaben / Fragestellungen des 1. Semesters:

- Wie hängen Umwelt und Gesundheit zusammen
- Warum sterben die Fische in einem unvergifteten norddeutschen See in einer lauen Sommernacht?
- Wie können wir bewusster mit unserer Umwelt umgehen und nachhaltig wirtschaften und leben?
- Wie wird mit Diagrammen die Umwelt beschrieben und was muss man dabei beachten?

## Beachtenswertes für die Wahl dieses Profils:

Interesse an naturwissenschaftlichen und philosophischen Fragestellungen und Erkenntnisprozessen