



# FG Ergänzungsfach Biologie

*Wir erforschen und analysieren die Natur*

**Im Ergänzungsfach Biologie tauchen wir in die Welt der Forschung ein. Wir vertiefen und erweitern unser Wissen in Teilgebieten der Biologie, die wir im Grundlagenfach nicht oder nur oberflächlich bearbeiten. Wir trainieren naturwissenschaftliches, logisches Denken, lernen differenziertes Recherchieren und selbständiges Arbeiten.**

Im Ergänzungsfach Biologie erfahren wir mehr über biologische Zusammenhänge und setzen uns vertieft mit der Biologie und ihren komplexen, interdisziplinären Bereichen auseinander. Wir stellen gemeinsam Hypothesen auf und führen spannende Denkexperimente im Bereich der Mikrobiologie in der Praxis durch. So lernen wir, unsere Ergebnisse zu deuten und naturwissenschaftlich zu verarbeiten.

Wir lernen die Biologie auch ausserhalb des Schulzimmers kennen: In der Ökologie gehen wir zum Beispiel an die Birs oder andere Gewässer, um vor Ort praktische Erkenntnisse zu erlangen. Auch durch Exkursionen, Besuche von Vorträgen, Museen und anderen Institutionen erweitern wir unser Wissen.

Eine Besonderheit des Ergänzungsfachs Biologie liegt darin, dass ein kleines Zeitfenster zur Verfügung steht, das nicht dem normalen Lehrplan unterworfen ist. In dieser Zeit können wir uns mit aktuellen Themen wie z.B. dem Coronavirus, Greta und dem Klimaschutz, den Buschbränden in Australien und vielem mehr beschäftigen. Somit sind wir mit unserer For-

schung am Puls der Zeit und können uns fundiert in spannenden Diskussionen über politische Entscheide, Entwicklungen in der Forschung oder andere aktuelle Themen einbringen.

Wir erarbeiten uns in diesem Ergänzungsfach die Fähigkeit, Informationen besser analysieren und verstehen zu können, was unabhängig von einer möglichen Berufswahl in den Naturwissenschaften, der Wirtschaft oder der Medizin im Berufs- und Privatleben von Nutzen ist.

#### **Auswahl möglicher Lerninhalte**

- Biokommunikation / Verhalten
- Vertiefende Genetik
- Ernährungslehre
- Gewässerökologie
- Krankheiten
- Mikrobiologie
- Evolution und Medizin

Beispiele der behandelten Themen:

- Inwiefern hängt der aufrechte Gang, welcher der Menschheit einmal Vorteile verschafft hat, mit den in der heutigen Gesellschaft verbreiteten Rückenschmerzen zusammen?
- Auch die verbesserte Aufnahme von Nährstoffen wird mit dem veränderten Essverhalten von Fast Food zur Bürde (Übergewicht).
- Sind die Krankheiten AIDS und die Pest über die Evolution miteinander verbunden?



**FG Basel**

seit 1889 Bildung nach Mass

FG Basel | Scherkesselweg 30 | CH-4052 Basel  
T +41 61 378 98 88 | F +41 61 378 98 80 |  
empfang@fg-basel.ch | www.fg-basel.ch