

## Willkommen im Fachbereich Biologie

Das Fach Biologie wird an unserer Schule von 5 Lehrenden unterrichtet: Herr Förster, Frau Köditz, Frau Mathews-Pätzold, Herr Muder und Frau Schmidt. Zudem unterstützt unser Team unsere Referendarin Frau Beyer.

Im Fach Biologie geht es um das Phänomen „Leben“ in all seinen Formen und Erscheinungen. Wie hängt der Aufbau von Organen und Systemen mit ihren Funktionen zusammen? Welche Mechanismen führten dazu, dass sich diese und andere Anpassungen über die Zeit entwickelten? Was ermöglicht es Lebewesen, sich an sich verändernde Umweltbedingungen anzupassen? Warum sind Atmung und Nahrungsaufnahme notwendig? Wie funktionieren unsere Sinne wie Sehen und Hören? Aus welchen Bausteinen bestehen Zellen, der Körper oder ein Ökosystem? Was verursacht Krankheiten und wie erfolgt deren Heilung? Welche Wirkung haben Drogen und welche Gefahren gehen von ihnen aus? Wie interagieren verschiedene Arten miteinander? Und warum verändert sich die Artenvielfalt?

Diese und viele weitere spannende Fragen untersuchen wir im Biologieunterricht. Dabei lernen wir naturwissenschaftliche Denk- und Arbeitsweisen kennen, wie das Beobachten, Beschreiben, Vergleichen, das Aufstellen von Hypothesen, die Planung und Durchführung von Experimenten sowie die Auswertung der Ergebnisse. Die Arbeit mit Lupe und Mikroskop gehört genauso dazu wie Untersuchungen an Naturobjekten und Modellen.

In der Sekundarstufe II bieten wir Biologie-Kurse im grundlegenden und im erweiterten Anforderungsbereich erfolgreich an. Aufgrund herausragender Leistungen im Fach Biologie konnten wir regelmäßig Abiturientinnen und Abiturienten für den Karl-von-Frisch-Preis des VBIO nominieren.

### Exkursionen und Projekte:

- Ökologische Exkursion in den Erfurter Steiger
- Besuch der Zooschule und des „Grünen Klassenzimmers“
- Besuch des Naturkunde- und des Gartenbaumuseums

### Wettbewerbe:

- Thüringer Landesolympiade Biologie (Klassen 8–10):  
Die Biologie-Olympiade für Schülerinnen und Schüler, die sich intensiv mit biologischen Phänomenen auseinandersetzen wollen.

Ablauf:

- 1. Runde: (Hausarbeit): September bis Dezember
- 2. Runde: (theoretische und praktische Aufgaben): April

Information: [www.bioolympiade-thueringen.de](http://www.bioolympiade-thueringen.de)

### Kontakt:

Bei Fragen rund um den Biologieunterricht und dem Wettbewerb steht die Fachschaft Biologie gerne zur Verfügung. *(Letzte Aktualisierung: Juli 2025)*