

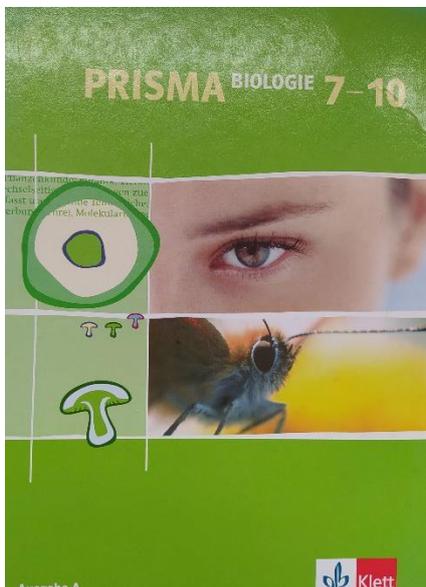
Wahlpflichtfach Biologie ab Klasse 7

Sehr geehrte Eltern, liebe Schülerinnen und Schüler,

ab der 7. Klasse entscheiden sich Ihre Kinder für ein Wahlpflichtfach. Hierbei können sie auch das Wahlpflichtfach **Biologie** wählen.

Die Schülerinnen und Schüler haben pro Woche zwei Stunden Biologieunterricht im Kursverband, d.h. die Jugendlichen werden aus allen Klassen ihrer Jahrgangsstufe gemischt und haben bis zum 10. Schuljahr gemeinsam in diesem Kursverband Unterricht.

Wir arbeiten im Wahlpflichtfach Biologie mit verschiedenen Lehrwerken, dem Prisma Biologiebuch 7-10 und verschiedenen WPU-Themenheftchen. Die Schülerinnen und Schüler bekommen die Bücher von der Schule ausgeliehen und behalten die Bücher bis zum 10. Schuljahr zu Hause. Zudem haben wir die Bücher vor Ort, sodass die Jugendlichen die Bücher nicht hin und her transportieren müssen.



Zusätzlich zu den Fächern Mathe, Deutsch und Englisch schreibt man in dem Wahlpflichtfach Klassen- bzw. Kursarbeiten.

Alle Themeninhalte beziehen sich auf den Aufbau und die Funktion von Lebewesen (Pflanzen, Tiere, Menschen). Die Schülerinnen und Schüler müssen Fachbegriffe wie Vokabeln erlernen und sollten keine Berührungängste mit kleineren Tieren, wie z.B. Regenwürmern haben.

Die Unterrichtsinhalte bieten z.B. den Zugang zu den Berufen: Biologisch Technische/r Assistent/in, Chemisch Technische/r Assistent/in, Medizinisch-Technische/r Assistent/in und für verschiedene Berufe im Gesundheitswesen.

Das Wahlpflichtfach Biologie bereitet die Schülerinnen und Schüler auch auf den Biologieleistungskurs der gymnasialen Oberstufe vor.

Themenschwerpunkte für das Wahlpflichtfach Biologie:

Klassenstufe	Themen pro Halbjahr	Kursarbeiten
7	<ul style="list-style-type: none"> • Ökosysteme (Wald) • Organellen von Tier- und Pflanzenzellen • Photosynthese und Zellatmung • Aufbau und Funktion eines Mikroskops (Präparate selbst herstellen) 	3 pro Halbjahr
	<ul style="list-style-type: none"> • Das menschliche Immunsystem • Krankheitserreger (Viren und Bakterien) • Impfungen: passive und aktive Immunisierung • Vgl. Grippeinfektion und HIV-Infektion 	3 pro Halbjahr
8	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau und Funktion der inneren Organe (Niere, Leber) • Hormone • Untersuchung von Schweinenieren • Organspende 	3 pro Halbjahr
	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau und Funktion der Sinnesorgane • Untersuchung von Schweineaugen • Aufbau und Funktion des Nervensystems • Reiz- Reaktionsschema z.B. Reflexbögen 	2 pro Halbjahr
9	<ul style="list-style-type: none"> • Ernährung und Verdauung • Aufbau und Funktion des Verdauungssystems • Enzymaufbau und Wirkung • Hormonaufbau und Wirkung (Diabetes) • Sexualkunde • Verhütung und Geschlechtskrankheiten • Schwangerschaft (Pränatal Diagnostik/ Trisomie21) 	2 pro Halbjahr
	<ul style="list-style-type: none"> • Genetik • Aufbau der DNA • Mitose, Meiose • Mutation, Modifikation • Erbgeln nach Mendel • Erbkrankheiten 	2 pro Halbjahr
10	<ul style="list-style-type: none"> • Verhalten • Angeborene und erlernte Verhaltensweisen • Verhaltensforscher, Studien, • Auswirkungen auf menschliche Verhaltensweisen • Vgl. von verbaler und nonverbaler Kommunikation 	2 pro Halbjahr
	<ul style="list-style-type: none"> • Evolution • Entstehung der Lebewesen auf der Erde • Erkenntnisse durch Fossilienfunde • Artenvielfalt durch Mutation, Isolation und Selektion • Evolutionsforscher und Ihre Theorien • Entwicklung des Menschen 	2 pro Halbjahr