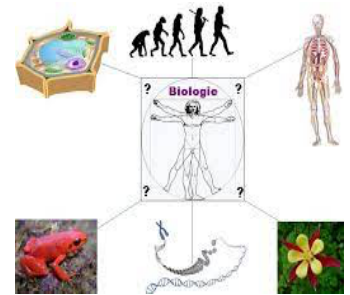


## Informationen zum Wahlpflichtfach Biologie (Schuljahr 2021/22)

### Grundvoraussetzung:

- **Interesse an Natur und Umwelt, an der Tier- und Pflanzenwelt und dem menschlichen Körper.**



### Wichtige Fähigkeiten:

- **Naturwissenschaftliches Arbeiten:** Beschreiben und beobachten, Protokolle schreiben, Versuche planen, durchführen und deuten, Ergebnisse präsentieren
- **Leseverstehen:** Arbeiten mit wissenschaftlichen Texten (nicht nur aus dem Schulbuch)
- **Anwendung und Verknüpfung von Wissen**
- **Zusammenhänge erkennen und darstellen** können

### Übergeordnete Ziele des Unterrichts:

- **Lesekompetenz** verbessern
- **Informationsbeschaffung** einüben (Bibliothek, Internet)

**Kommunikationsfähigkeit** üben (z.B. Vorstellung von Ergebnissen, Referate)

- **Teamfähigkeit** üben (Partner- und Gruppenarbeit)
- **Verantwortungsbewusstsein** entwickeln (Umweltschutz, Gesundheit)

### Sonstiges:

- In den **Klassen 7 und 9** haben die Schüler zusätzlich **2 Stunden Physik im Nebenfach**
- 2 – 3 Klassenarbeiten pro Halbjahr

### Unterrichtsinhalte:

#### **Klasse 7/8**

- Grundlagen der Ökologie
- Ökosystem Wald/Gewässer
- Klimawandel
- Wir haben nur eine Erde (Nachhaltigkeit)
- Gesund werden - gesund bleiben (Biologische Forschung und Medizin)
- Partnerschaft und Verhütung



## Klasse 9/10

- Die Zelle - Baustein des Lebens
- Klassische Genetik
- Grundlagen der Evolution
- Die Entwicklung zum modernen Menschen
- Verantwortung tragen (Embryonalentwicklung, Reproduktionsmedizin)
- Das Leben endet mit dem Tod (Aufwachsen und Altern, Organspende)
- Nervenzelle, Nervensystem und Gehirn



### Berufsfelder, für die die Wahl des Schwerpunktfaches Biologie sinnvoll sein kann:

- **Laborberufe** z.B. im Bereich Biologie, Physik, Pharmazie, Landwirtschaft
- **Berufe im Gesundheitswesen** z.B. Krankenpflege, Physiotherapie, Tiermedizin, Altenpflege
- **Ernährungsberufe** Bäcker, Konditor, Fachverkäufer Lebensmittelhandwerk, Lebensmitteltechnik
- **Landwirtschaftliche Berufe** Gärtner, Floristik, Tierpflege