

Wahlpflichtfach



Biologie

# Ziele

•Kompetenzentwicklung  
der Schüler

•Verantwortungsvoller  
Umgang mit der Natur

•Herausforderungen  
erkennen und  
annehmen

•Bereitschaft zum  
sozialen Handeln  
weiterentwickeln

# Inhalte Jahrgang 7

- **Ökosysteme und ihre Veränderung:  
Am Beispiel des europäischen Waldes**
  - **Ökosystem allgemein**
  - **Aufbau des Waldes (Fauna und Flora)**
  - **Stoffkreisläufe**
  - **Exkurs: Regenwald**
  - **Klimawandel**



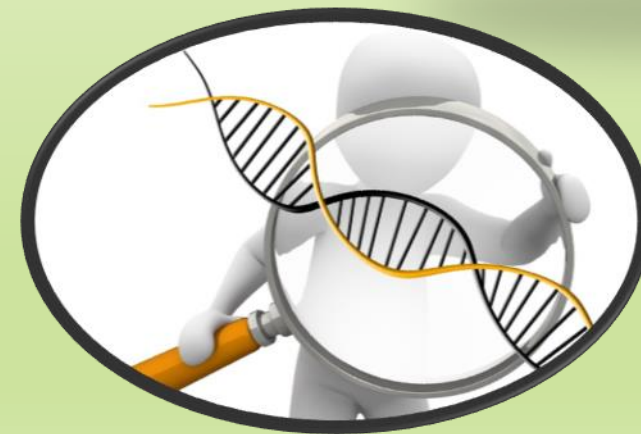
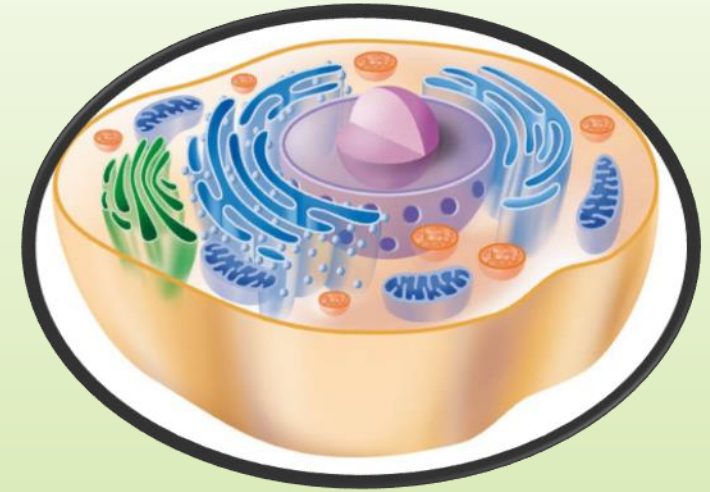
# Inhalte Jahrgang 8

- **Biologische Forschung und Medizin**
  - Krankheiten (Viren und Bakterien)
  - Therapien (Impfung, Medikamente)
  - Krankheiten rund um die Welt
- **Freundschaft, Liebe und Sexualität**



# Inhalte Jahrgang 9

- Die Zelle – Baustein des Lebens
  - Aufbau einer Zelle
  - Stoffwechsel innerhalb einer Zelle
- Grundlagen der Vererbung
  - Genetik
  - Mendel etc.



# Inhalte Jahrgang 10

- **Evolutionslehre**
  - Entstehung der Arten
  - Evolution des Menschen
- **Neurobiologie**
  - Aufbau einer Nervenzelle
  - Nervensystem des Menschen
  - Aufbau des Gehirns
- **Verhaltensbiologie**



# Fachspezifische Arbeitsformen

**Projektaufgaben**

**Schülerexperimente**

**Selbstständiges  
Arbeiten und Lernen**

# Besonderheiten

- Unterricht im Fachraum (Whiteboard, Versuchsmaterial)
- Schule im Grünen → Außerschulische Lernorte
- Schulgarten
- ggf. Biologische Kursfahrt
- ggf. Wettbewerbe





# Voraussetzungen

• Freude an der Biologie

• Interesse an biologischen Fragestellungen

• Bereitschaft, selbstständig und wissenschaftlich zu arbeiten

• Lust daran, Probleme wissenschaftlich zu lösen.

• Bereitschaft zum selbstständigen Lernen für die Klassenarbeiten

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

