

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**



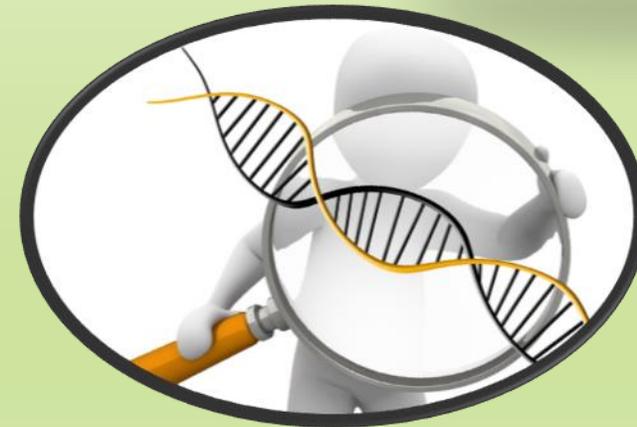
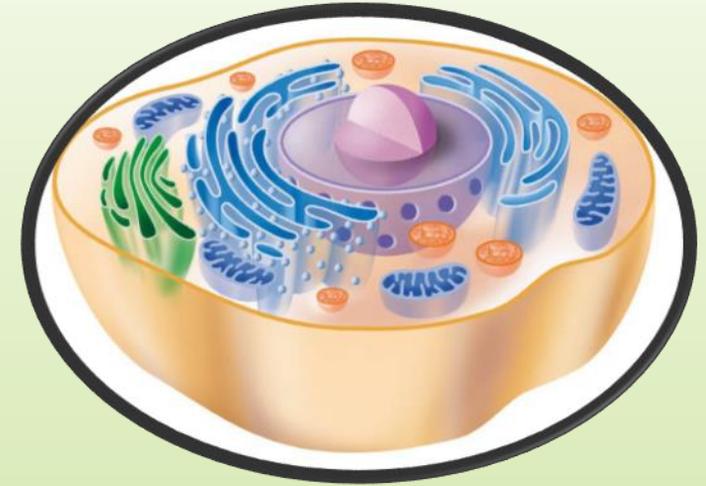
Inhalte Jahrgang 8

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



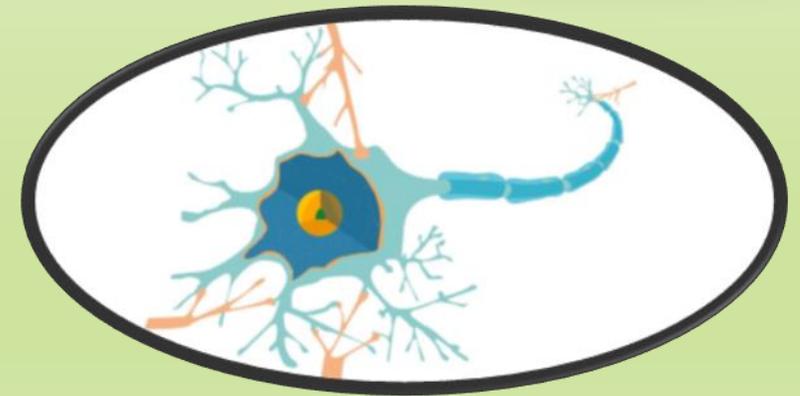
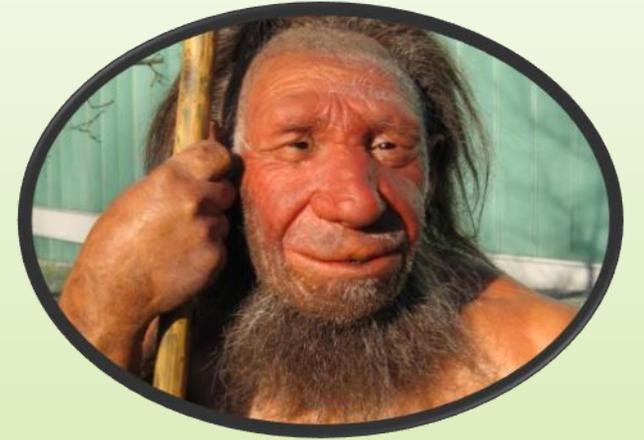
Inhalte Jahrgang 9

- 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!**

