

# Wahlpflichtgegenstand Biologie

## Mit welchen Themen beschäftigen wir uns?

Prinzipiell wählen wir sie so aus, dass dadurch Bereiche aus dem Kernstoff vertieft werden. Im Folgenden findest Du einige ausgewählte Beispiele:

**Erbkrankheiten / Seltene Krankheiten:** Krankheitsbilder, Diagnose, Therapie  
z.B.: Progerie („Vorzeitiges Altern“), Glasknochenkrankheit, Schmetterlingskinder....

**Gehirnerkrankungen / Erkrankungen des Nervensystems**  
z.B.: Alzheimer-Krankheit, Parkinson-Krankheit, Multiple Sklerose.....

**Transfusionsmedizin**  
Blutspende, Testung von Blutkonserven, Bluttransfusion

**Transplantationsmedizin**  
Definition für das Ende des menschlichen Lebens („Hirntod“) - biologische und medizinische Herausforderungen bei einer Organtransplantation (z.B.: Herztransplantation)

**Moderne Biowissenschaften**  
„Künstliche“ Fortpflanzung - Klonen - Stammzellentransplantation

## Wie gestalten wir den Unterricht im Wahlpflichtgegenstand Biologie?

Der Wahlpflichtgegenstand Biologie bietet uns die Möglichkeit zur Beschäftigung mit Themen, für die im regulären Biologieunterricht kaum oder nur wenig Zeit ist. Für deren Erarbeitung nutzen wir zahlreiche Filmdokumente, recherchieren wir im Internet, führen wir Experimente durch, mikroskopieren und präparieren („sezieren“) wir.

Außerdem laden wir, wann immer es möglich ist, Expertinnen und Experten in die Schule ein (z.B.: Ärztinnen oder Ärzte diverser Fachrichtungen, Hebammen, das Transplantforum OÖ) oder wir veranstalten Exkursionen (z.B. in diverse Spitäler, in die Blutzentrale, zu Ausstellungen).

**Der Wahlpflichtgegenstand Biologie eignet sich als Prüfungsfach für die Matura, wenn er 2 Jahre besucht wurde.**