

Schwerpunktfach

Biologie

# Voraussetzungen

- Interesse an naturwissenschaftlichen Phänomenen/am naturwissenschaftlichen Arbeiten
- Lernbereitschaft bezogen auf naturwissenschaftliche Fachausdrücke und Zusammenhänge
- Offener Umgang mit biologischen Präparaten und Modellen

# Themenschwerpunkte



# Jahrgangsstufe 7

## Ökologie

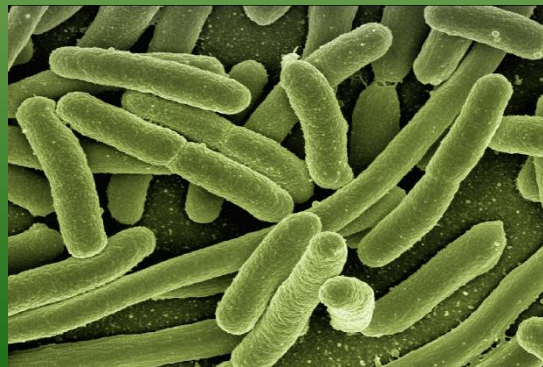
Ökosystem Wald

- Aufbau eines Ökosystems
- Verflechtung der Nahrungsbeziehungen
- Vertiefung der Artenkenntnisse
- Umweltbezogenes Handeln



## Gesundheit und Krankheit I

→ Viren und Bakterien



# Jahrgangsstufe 8

## Gesundheit und Krankheit II

- Infektionskrankheiten
- Immunsystem
- Impfungen

## Sinnesorgane und Nervensystem

### Drogenprävention

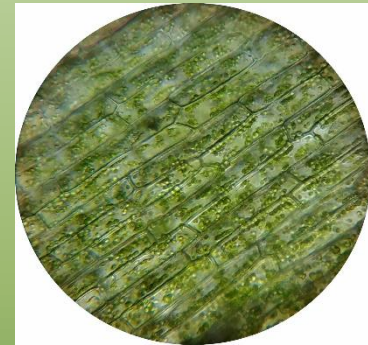




# Jahrgangsstufe 9

## Molekularbiologie

- Feinbau von tierischen und pflanzlichen Zellen
- Mikroskopisches Arbeiten



## Genetik/Vererbungslehre

- Mendelgenetik, Züchtung
- Vererbungslehre beim Menschen
- Bau und Funktion des menschlichen Erbguts
- Gentechnik



# Jahrgangsstufe 10

## Sexualkunde/ev. in der Jahrgangsstufe 8

- Befruchtung, Schwangerschaft, Geburt
- Verhütung
- AIDS



## Evolution

- Theorien zur Entstehung des Lebens
- Entwicklung der Arten
- Entwicklung des Menschen



# Leistungsüberprüfung

## Jahrgangsstufe 7

- 3 Arbeiten pro Halbjahr
- 1 Arbeit des 1. Halbjahres kann durch eine Eigenleistung des Schülers ersetzt werden.

## Jahrgangsstufe 8

- 3 Arbeiten im 1. Halbjahr
- 2 Arbeiten im 2. Halbjahr

## Jahrgangsstufe 9

- 2 Arbeiten pro Halbjahr

## Jahrgangsstufe 10

- 2 Arbeiten pro Halbjahr
- Bisher keine Zentralprüfung!



Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit