

## **Informationen zum WP1 Fach Biologie:**

### **Jahrgangsstufe 7-10**

- 2 Wochenstunden
- 4 Klassenarbeiten pro Schuljahr
- Eine Klassenarbeit kann durch eine selbstständige Arbeit ersetzt werden

### **Bewertung:**

Klassenarbeit + sonstige Mitarbeit

WP1 = Fächergruppe 1

WP1 kann eine Minderleistung in Deutsch, Mathematik, oder in den Fremdsprachen ausgleichen

### **Klasse 7/8**

#### **Ökosystem See**

- Pflanzen und Tiere am und im See
- Nahrungsbeziehungen
- Belastungen von Gewässern

Werkstatt:

- Mikroskopieren
- Bestimmung der Gewässergüte

Exkursion:

- Haus Ternell

#### **Biologische Forschung und Medizin**

- Krankheitserreger und Parasiten
- Immunsystem
- Impfungen
- Allergien und Nahrungsmittelunverträglichkeiten

Werkstatt:

Bakterien sichtbar machen

#### **Sexualerziehung**

- Sexuelle Orientierung und Identität
- Freundschaft-Liebe-Sexualität

- Sexuell übertragbare Krankheiten
- „Nein“ heißt Nein!

Exkurs:  
Gefahren im Internet

Werkstatt:

- Empfängnisverhütung

## **Klasse 9**

### **Genetik**

- Klassische Genetik
- Molekulare Genetik
- Genetische Veränderungen
- Gentechnik bei Pflanzen und Tieren

### **Evolution**

- Evolutionstheorien
- Evolutionsfaktoren
- Artbildung
- Stammbäume

## **Klasse 10**

### **Information und Regulation**

Steuerung des Körpers

- Hormone
- Nervensystem
- Lernen und Gedächtnis

### **Stationen des Lebens**

- Lebenszyklus des Menschen
- Embryonale Entwicklung
- Diagnostik vor der Geburt
- Künstliche Befruchtung
- Stammzellenforschung und therapeutisches Klonen
- Organspende
- Wann ist ein Mensch tot?

### **Gründe WP1 Biologie zu wählen:**

- Es liegt besonderes Interesse bzw. eine Neigung für dieses Fach vor
- Der Berufswunsch (BTA, Gesundheits- und Krankenpflege, Altenpflege, PTA, Biologielaborantin,... Studium der Naturwissenschaften)
- Beim Wechsel zum Gymnasium- eine Naturwissenschaft muss in der Oberstufe belegt werden