

# **Schulcurriculum Biologie 9/10 Goldberg-Gymnasium Sindelfingen**

Das Curriculum 9/10 gilt übergreifend für die beiden Schuljahre und stellt einen möglichen Unterrichtsgang dar. Innerhalb dieser zwei Schuljahre kann der Lehrer die einzelnen Themen oder Blöcke auch anders anordnen.

## **Klasse 9 (zweistündig): „Cytologie, Humanbiologie und Ökologie“**

### **Ökologie**

- Faktoren in einem Ökosystem
- Bedeutung von abiotischen Faktoren in einem Ökosystem (z.B. Licht)
- Biotische Faktoren in einem Ökosystem (z.B. Nahrungsbeziehungen)
- Erschließung eines Ökosystems (z.B. See)
- Auswirkungen von Eingriffen des Menschen in ein Ökosystem
- Nachhaltiger Schutz von Ökosystemen

### **Cytologie**

- Von der Zelle zum Organismus
- Mitose: Stadien und Ablauf
- Zelldifferenzierung und Zelltypen
- Meiose

## **Klasse 10 (einstündig): „Genetik und Evolution“**

### **Genetik**

- Chromosomen und Struktur der DNA
- Mendelsche Regeln und Erbgänge
- Mutationen
- Erbkrankheiten
- Gentechnik

### **Evolution**

- Bedeutung und Entstehung von Fossilien
- Belege für die stammesgeschichtliche Verwandtschaft
- Darwins Evolutionstheorie
- Evolution des Menschen