

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