

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“

Cytologie

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

Informationssysteme

- Sinnesorgane, die Sinneszelle als Signalwandler
- Aufbau und Funktion des Auges
- Nervensystem und Gehirn
- Hormone und Hormondrüsen
- Blutzucker und Diabetes
- Stress

Ökologie

- Faktoren in einem Ökosystem
- Bedeutung von Licht und Temperatur in einem Ökosystem
- Nahrungsbeziehungen in einem Ökosystem
- Auswirkungen von Eingriffen des Menschen in ein Ökosystem
- Nachhaltiger Schutz von Ökosystemen

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