



Ansprechpartner: Stephan Schmidt

Differenzierung Biologie



Städtische Realschule Bad Lippspringe
Realschule mit bilinguaem Bildungsgang
Im Bruch 5

33175 Bad Lippspringe
Tel.: 05252 / 9772-40 Fax: 05252 / 9772-45
www.realschule-bad-lippspringe.de



Biologie Schulfach

Biologie kann ab der 7. Klasse als Wahlpflichtfach I gewählt werden.

Der Wahlpflichtunterricht in Biologie ist für die Schüler und Schülerinnen ausgerichtet, die ein besonderes Interesse an biologischen, und damit auch an biochemischen und medizinischen Fragestellungen haben und auch bereit sind, sich auf einem höheren Abstraktionsniveau mit derartigen Fragestellungen auseinander zu setzen.



Sach- und Methodenkompetenz

Das Fach Biologie zeigt, welche Gesetzmäßigkeiten für die belebte Natur und damit auch für den Menschen gelten, und macht deutlich, dass der Mensch von allen seinen Eingriffen in die Natur letztendlich selbst betroffen wird.

Dazu werden den Schülern biologisch bedeutsame Gesetzmäßigkeiten, Beziehungen, Strukturen und Zusammenhänge vermittelt.

Darüber hinaus vertiefen die Schüler wichtige fachspezifische Methoden und Arbeitsweisen an geeigneten Beispielen.

Selbstständiges und handlungsorientiertes Lernen

Aufgrund des größeren zeitlichen Rahmens im Wahlpflichtunterricht nutzen die Schüler besonders die Arbeitsformen, die ihnen selbständiges und handlungsorientiertes Lernen ermöglichen.

Dem Experiment kommt dabei eine große Bedeutung zu.

Die Schüler werden an der Planung und Gestaltung des Unterrichts beteiligt und arbeiten beim Zusammentragen und Erstellen von Medien und Materialien für den Unterricht gezielt mit.



Inhalte / Themen

- ✓ Zelle
- ✓ Stoffwechsel
- ✓ Ökologie
- ✓ Stofftransport im menschlichen Körper
- ✓ Stoffwechsel im menschlichen Körper
- ✓ Bewegungsabläufe und Feinbau des Bewegungsapparates
- ✓ Nervensystem
- ✓ Verhalten
- ✓ Fortpflanzungsbiologie und Reproduktionstechniken
- ✓ Genetik
- ✓ Biotechnik
- ✓ Evolution

