

Schuleigener Lehrplan / FMG / Sekundarstufe II

BIOLOGIE

QUALIFIKATIONSSPHASE 2

1. Halbjahr

Grund- und Leistungskurs

Halbjahresthema: Evolution und Vielfalt des Lebens in Struktur und Verhalten

Unterrichtsvorhaben	Unterthemen / Inhalte
① Grundlagen evolutiver Veränderung	<ul style="list-style-type: none">- Genotypische Variabilität von Populationen, Mutationen, Rekombination- Phänotypische Variationen innerhalb und zwischen Populationen- Selektion und Anpassungsprozesse
② Verhalten, Fitness und Anpassung (<u>Nur im Leistungskurs abiturrelevant</u>)	<ul style="list-style-type: none">- Fortpflanzungsstrategien- Partnerwahl und Paarungssysteme- Kosten-Nutzen-Prinzip bei Konkurrenz um Ressourcen
③ Art und Artbildung	<ul style="list-style-type: none">- Separation, Rassenbildung, Isolationsmechanismen- Adaptive Radiation
④ Evolutionshinweise und Evolutionstheorie	<ul style="list-style-type: none">- Rezente Hinweise- Paläontologische Hinweise- Systematik und phylogenetischer Stammbaum (grundlegende Zusammenhänge innerhalb des Wirbeltierstammbaums)- Vergleich und Beurteilung der Ergebnisse unterschiedlicher Analysemethoden- Erklärungsmodelle für Evolution- <u>Nur im Leistungskurs</u>: Präzipitintest
⑤ Transspezifische Evolution der Primaten	<ul style="list-style-type: none">- Fossile und rezente Hinweise zur Evolution des Menschen- Phylogenetische Stellung der Hominiden

In jedem Quartal wird eine Klausur geschrieben, die im Grundkurs 135 Minuten und im Leistungskurs 180 Minuten dauert.

Die Schüler erhalten einmal (entweder im zweiten Quartal des 1. Halbjahres oder im 1. Quartal des zweiten Halbjahres) die Möglichkeit, aus 3 Aufgaben zwei zu bearbeitende Aufgaben auszuwählen. Dazu wird die Klausurzeit um 30 Minuten zur Auswahl verlängert.

Ausführliche Informationen zu den Abituranforderungen im Fach Biologie:

<http://www.standardsicherung.nrw.de/abitur-gost>