



Kernlehrpläne ab Schuljahr 2014/15
Schuleigener Lehrplan / FMG / Sekundarstufe II

BIOLOGIE

EINFÜHRUNGSPHASE

1. Halbjahr

| Unterrichtsvorhaben | Unterthemen/Inhalte oder andere fachspezifische Bez. |
|---|--|
| ① Zellaufbau | <ul style="list-style-type: none">– Lichtmikroskopisches Bild der Zelle– Zelldifferenzierung– Zellorganellen - Zellkompartimentierung– Unterschied im Aufbau von pro- und eukaryotischen Zellen– Endosymbiontentheorie |
| | Ggf. Klausur, Klausurdauer beträgt 90 Minuten, es findet nur eine Klausur pro Halbjahr statt |
| ② Biomembran | <ul style="list-style-type: none">– Bau und Funktion der Biomembran– historische Entwicklung von Membranmodellen |
| | Ggf. Klausur, Klausurdauer beträgt 90 Minuten, es findet nur eine Klausur pro Halbjahr statt |
| ③ Stofftransport zwischen Kompartimenten | <ul style="list-style-type: none">– Diffusion, Osmose und Plasmolyse– Transportvorgänge an Membranen |
| | Ggf. Klausur, Klausurdauer beträgt 90 Minuten, es findet nur eine Klausur pro Halbjahr statt |
| ④ Funktion des Zellkerns | <ul style="list-style-type: none">– Zellkern: Aufbau und Funktion |
| | Ggf. Klausur, Klausurdauer beträgt 90 Minuten, es findet nur eine Klausur pro Halbjahr statt |
| ⑤ Zellverdopplung und DNA | <ul style="list-style-type: none">– DNA (Aufbau Nucleinsäuren)– Chromosomen– Zellzyklus– Replikation |
| | Ggf. Klausur, Klausurdauer beträgt 90 Minuten, es findet nur eine Klausur pro Halbjahr statt |

Hinweise zu den obligatorischen Unterrichtsinhalten sowie ausführliche Informationen zu den Abituranforderungen im Fach Biologie, relevant jedoch erst ab Q1:

<http://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/abitur-gost/fach.php?fach=6>