



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>