

Biologie als Leistungskurs

INHALTE UND SCHWERPUNKTE, UNTERSCHIED ZUM GRUNDKURS



INHALTSFELDER UND SCHWERPUNKTE IN DER QUALIFIKATIONSPHASE (Q1 + Q2)

✓ GENETIK

✓ NEUROBIOLOGIE

✓ ÖKOLOGIE

✓ EVOLUTION

GENETIK

Meiose und Rekombination

Analyse von Familienstammbäumen

Proteinbiosynthese

Genregulation

Gentechnologie

Bioethik

ÖKOLOGIE

Umweltfaktoren und ökologische Potenz

Dynamik von Populationen

Stoffkreislauf und Energiefluss

Fotosynthese*

Mensch und Ökosysteme

NEUROBIOLOGIE

Aufbau und Funktion von Neuronen

Neuronale Informationsverarbeitung und Grundlagen der Wahrnehmung

Leistungen der Netzhaut*

Plastizität und Lernen

Methoden der Neurobiologie*

EVOLUTION

Entwicklung der Evolutionstheorie*

Grundlagen evolutiver Veränderung

Art und Artbildung

Evolution und Verhalten

Evolution des Menschen

Stammbäume

* Schwerpunkt wird im Grundkurs nicht behandelt

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

➤ [HTTPS://WWW.STANDARDSICHERUNG.SCHULMINISTERIUM.NRW.DE/CMS/ZENTRALABITUR-GOST/FAECHER/FACH.PHP?FACH=6](https://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/cms/zentralabitur-gost/faecher/fach.php?fach=6)

➤ [HTTPS://WWW.SCHULENTWICKLUNG.NRW.DE/LEHRPLAENE/FRONT_CONTENT.PHP?IDART=9905](https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/front_content.php?idart=9905)

Biologie als Leistungskurs

INHALTE UND SCHWERPUNKTE, UNTERSCHIED ZUM GRUNDKURS



UNTERSCHIED LEISTUNGSKURS UND GRUNDKURS

- Im Leistungskurs werden z. B. Inhalte, Modelle und Theorien differenzierter und stärker vernetzt bearbeitet – d.h. es wird deutlicher wie komplex biologische Themen sind.
- Arbeits- und Fachmethoden zielen im Leistungskurs stärker auf selbstständiges Anwenden, Übertragen und Reflektieren in unterschiedlichen Situationen.

 GRUNDKURS	LEISTUNGSKURS
Unterrichtsstunden	3
Klausuren (Anzahl / Zeit)	5
	2 pro Halbjahr (im letzten Hj. Q2: 1 Klausur (Vor-Abi) + Abitur)*
Facharbeit (Q1)	In der Q1 kann eine Klausur durch die Facharbeit ersetzt werden
Inhalte / Schwerpunkte	Gleiche 4 Inhaltsfelder 18 Schwerpunkte grundlegendes Anforderungsniveau
	Gleiche 4 Inhaltsfelder 22 Schwerpunkte erhöhtes Anforderungsniveau
Abitur	2 schriftliche Aufgaben - KEINE Auswahl durch die Schüler_innen
Klausur-Dauer (in Minuten)	2 schriftliche Aufgaben - KEINE Auswahl durch die Schüler_innen
	Q1: 90-135 Q2: 135 – 180 Abi: 225 (3 ¾ Stunden)
	Q1: 135 – 180 Q2: 225 Abi: 270 (4,5 Stunden)
* Ist Bio mündliches (4.) Abi-Fach <u>oder</u> KEIN Abi-Fach, entfällt die Klausur im letzten Hj. der Q2	

WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

- [HTTPS://WWW.STANDARDSICHERUNG.SCHULMINISTERIUM.NRW.DE/CMS/ZENTRALABITUR-GOST/FAECHER/FACH.PHP?FACH=6](https://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/cms/zentralabitur-gost/faecher/fach.php?fach=6)
- [HTTPS://WWW.SCHULENTWICKLUNG.NRW.DE/LEHRPLAENE/FRONT_CONTENT.PHP?IDART=9905](https://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/front_content.php?idart=9905)
- [HTTPS://WWW.STANDARDSICHERUNG.SCHULMINISTERIUM.NRW.DE/CMS/ZENTRALABITUR-GOST/FAECHER/GETFILE.PHP?FILE=4940](https://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/cms/zentralabitur-gost/faecher/getfile.php?file=4940)