

Informationen zum Fach Biologie in der Qualifikationsphase**Liebe Biologeschüler/Innen im 11. Jahrgang**

Für euch steht demnächst die Wahl eures Profils und eurer Fächer an. Für einige von euch ist vielleicht schon alles klar, aber viele sind wahrscheinlich noch unsicher. Bei den Abfragen, die ich vor einiger Zeit in meinen beiden Biokursen gemacht habe, bekundeten recht viele Interesse am Biologie-Leistungskurs. Ich möchte euch deshalb hier die wichtigsten Informationen zu Leistungs- und Grundkurs geben.

Was sind die Kursthemen, welche Inhalte werden unterrichtet?

	Erhöhtes Anforderungsniveau (5 WStd.)	Grundlegendes Anforderungsniveau (3 WStd.)
	Kursthema Inhalte	Kursthema Inhalte
12.1	Sportbiologie Enzyme, Energiestoffwechsel, Bau und Funktion des Muskels, Vertiefung der Molekulargenetik, Genregulation	Stoffwechselbiologie Enzyme Energiestoffwechsel Fotosynthese
12.2	Ökologie und nachhaltige Zukunft Fotosynthese Umweltfaktoren und ökologische Potenz Wechselwirkungen zwischen Lebewesen Stoffkreislauf und Energiefluss in Ökosystemen Eingriffe des Menschen in Ökosysteme Zwei Ökosysteme, Abiturjahrgang 2023: Wald und Moor	Ökologie und nachhaltige Zukunft Umweltfaktoren und ökologische Potenz Wechselwirkungen zwischen Lebewesen Stoffkreislauf und Energiefluss in Ökosystemen Eingriffe des Menschen in Ökosysteme Ein Ökosystem, Abiturjahrgang 2023: Wald
13.1	Kommunikation in biologischen Systemen Neuronale Informationsverarbeitung Funktion von Nervenzellen Nervengifte Sinnesorgane (Geruchssinn und Auge) Vegetatives Nervensystem und Hormone (Stressreaktion)	Kommunikation in biologischen Systemen Neuronale Informationsverarbeitung Funktion von Nervenzellen Nervengifte Sinnesorgane (Geruchssinn)
13.2	Evolution Evolutionstheorien und Belege für die Synthetische Theorie Biologische und kulturelle Evolution des Menschen	Evolution Evolutionstheorien und Belege für die Synthetische Theorie

Wie man an den **Hervorhebungen** sieht, gibt es einige sehr interessante, aber auch anspruchsvolle Inhalte, die nur im **Leistungskurs** behandelt werden.

Ein weiterer Unterschied zwischen Grund- und Leistungskurs besteht darin, dass im Leistungskurs mehr Experimente vorgesehen sind.

Welche Voraussetzungen und Vorkenntnisse sind notwendig?

Der Biologieunterricht in der Qualifikationsphase baut auf den Kenntnissen aus der Einführungsphase (Klasse 11) auf. Was ihr in diesem Schuljahr über Bau und Funktion von Zellorganellen gelernt habt, wird bei verschiedenen Themen wieder aufgegriffen, angewendet und vertieft. Genauso ist es mit den Kenntnissen zu Bau und Funktion der Zellmembran und den Sachverhalten zur Molekulargenetik, die euch im zweiten Halbjahr in Klasse 11 erwarten.

Da die in 12.1 bzw. 12.2 unterrichteten Themen Energiestoffwechsel und Fotosynthese in die Biochemie hineingehen, ist es ein Vorteil, wenn man in der 11. Klasse Chemie belegt hat und Grundkenntnisse über Strukturen und Verbindungsklassen in der organischen Chemie erworben hat. Aber keine Angst, die Grundlagen der Chemie, die für den Biologieunterricht wichtig sind, werden auch nochmal thematisiert.

Ich habe meine Schüler aus Klasse 13 gefragt, was sie euch aus ihrer Erfahrung über den Biologieleistungskurs sagen würden. Sie waren sich einig, dass der Biologieunterricht durchaus arbeitsaufwendig ist, aber auch sehr interessant. Und wenn man sich für das Fach und die Themen interessiert, dann sollte man es auch als Leistungsfach wählen.

Wie sieht die Abiturprüfung in Biologie aus?

Leistungskurs (P1/P2/P3): Für die schriftliche Prüfung erhält man zwei Aufgabenvorschläge zur Auswahl. Einer der beiden Aufgabenvorschläge enthält eine experimentelle Teilaufgabe.

Grundkurs P4: Für die schriftliche Prüfung erhält man zwei Aufgabenvorschläge zur Auswahl.

Grundkurs P5: Das fünfte Prüfungsfach wird als mündliche Prüfung oder als Präsentationsprüfung durchgeführt.

Ich hoffe, diese Informationen helfen euch, damit ihr euch für das Fach Biologie in der Qualifikationsphase entscheidet.

Für weitere Fragen stehen Frau Buchholz und ich euch gern zur Verfügung.