

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Hinweise und Tipps zur schriftlichen Abiturprüfung

Die Anforderungen des Zentralabiturs im Fach Biologie	I
1 Rahmenbedingungen	I
2 Verbindliche Inhalte und Basiskonzepte	II
3 Aufbau und Auswahl der Prüfungsaufgaben	II
4 Kompetenzen	III
5 Die Anforderungsbereiche	V
6 Umgang mit Operatoren	VI
7 Bewertung der Abiturprüfung	IX
Tipps zum Umgang mit Prüfungsaufgaben	XI
1 Bearbeitung der Aufgaben	XI
2 Analyse von Grafiken und Tabellen	XII
3 Planung und Durchführung von Experimenten	XIV
4 Darstellung der Ergebnisse	XIV
Hinweise zur Benutzung dieses Buches	XV

Übungsaufgaben

Übungsaufgabe 1: Die Bierhefe – Mikrobe des Jahres 2022 (Stoffwechsel)	1
Übungsaufgabe 2: Das Laron-Syndrom (Genetik, Hormonbiologie)	10
Übungsaufgabe 3: Die Forelle (Ökologie)	17

Musteraufgaben mit Experiment

Musteraufgabe 1: Stoffwechselbiologische Aspekte am Beispiel der Urease (Stoffwechsel)	23
Musteraufgabe 2: Ökologische und stoffwechselbiologische Aspekte bei der Weiß-Fichte (Stoffwechsel, Ökologie)	28

Original-Abituraufgaben

Erhöhtes Anforderungsniveau 2021

Thema A1: Assimilation	2021-1
Thema A2: Dissimilation	2021-6
Thema A3: Neurobiologie	2021-11
Thema A4: Molekularbiologie	2021-15
Thema B1: Ökologie	2021-20
Thema C1: Evolution	2021-26

Erhöhtes Anforderungsniveau 2022

Thema A1: Assimilation	2022-1
Thema A2: Dissimilation	2022-8
Thema A2: Dissimilation (mit Experiment)	2022-12
Thema A3: Neurobiologie	2022-18
Thema B1: Ökologie	2022-25
Thema C1: Evolution	2022-31

Erhöhtes Anforderungsniveau 2023

Thema A1: Assimilation	2023-1
Thema A2: Dissimilation	2023-7
Thema A2: Dissimilation (mit Experiment)	2023-14
Thema A3: Neurobiologie	2023-20
Thema B1: Ökologie	2023-26
Thema C1: Evolution	2023-33

Erhöhtes Anforderungsniveau 2024

Aufgabe 1: Leben und Energie	2024-1
Aufgabe 1: Leben und Energie (mit Experiment)	2024-8
Aufgabe 2: Informationsverarbeitung	2024-16
Aufgabe 3: Lebewesen in ihrer Umwelt	2024-24
Aufgabe 4: Vielfalt des Lebens	2024-31