

# Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung .....	7
1.1	Inhalt und Gliederung .....	7
1.2	Schwierigkeit und Anspruchsniveau .....	8
1.3	Vorbereitung der Abiturarbeiten .....	10
1.4	Beispiele für Klausuraufgaben .....	12
2.	Die Abiturvorschläge .....	19
	Vorschlag 1, Thema: Atmung .....	19
	Vorschlag 2, Thema: Photosynthese .....	22
	Vorschlag 3, Thema: Zellstoffwechsel .....	24
	Vorschlag 4, Thema: C <sub>4</sub> -Pflanzen .....	27
	Vorschlag 5, Thema: Enzyme .....	29
	Vorschlag 6, Thema: Pigmente .....	32
	Vorschlag 7, Thema: Blutzuckergehalt - Zuckerkrankheit ..	34
	Vorschlag 8, Thema: Blattbau und Evolution .....	37
	Vorschlag 9, Thema: Harnstoffabbau .....	41
	Vorschlag 10, Thema: Hämoglobin .....	43
	Vorschlag 11, Thema: Problematik Alkohol .....	49
	Vorschlag 12, Thema: Sichelzellenanämie und Populationsgenetik .....	54
	Vorschlag 13, Thema: Bakteriengenetik und Evolution ..	58
	Vorschlag 14, Thema: Stellung und Rolle autotropher Bakterien in der Evolution .....	59
	Vorschlag 15, Thema: Stammbaum von Wasserleitelementen ..	64
	Vorschlag 16, Thema: Fortpflanzung, Vermehrung und Antibiotika .....	68
	Vorschlag 17, Thema: Artbildung und Evolution am Beispiel der Möwen .....	72
	Vorschlag 18, Thema: Evolution des Menschen .....	75
	Vorschlag 19, Thema: Raumorientierung der Fliege .....	81
	Vorschlag 20, Thema: Nervensystem und Pharmaka .....	83
	Vorschlag 21, Thema: Neurophysiologie - Stress .....	85
	Vorschlag 22, Thema: Nerven- und Sinnesphysiologie und evolutionäre Erkenntnistheorie .....	88

Vorschlag 23, Thema: Kommunikation - Hormone .....	91
Vorschlag 24, Thema: Verhalten und Stammesgeschichte ...	94
Vorschlag 25, Thema: Kohlmeisen .....	99
Vorschlag 26, Thema: Aggression, Sexualhormone und Aggressionstheorie .....	103
Vorschlag 27, Thema: Modelle .....	108
Vorschlag 28, Thema: Wissenschaft und Verhalten .....	112
Vorschlag 29, Thema: Kommunikation mit Washoe .....	115
Vorschlag 30, Thema: Homologie .....	118
Vorschlag 31, Thema: Populationsdichte - Streß .....	123
Vorschlag 32, Thema: Schwefelstoffwechsel und Phosphor- haushalt .....	127
Vorschlag 33, Thema: Ökosystem, Fließgewässer und Kläranlage .....	131
Vorschlag 34, Thema: Die Kieselalge Asterionella .....	134
Vorschlag 35, Thema: Landschaftsbiologische Ordnungszahlen .....	138
Vorschlag 36, Thema: Faktorenkomplex .....	140
Vorschlag 37, Thema: Biologie der Forleule - Massen- entwicklung eines Forstinsekts ...	142
Vorschlag 38, Thema: Überlebt das Birkwild? .....	146
Vorschlag 39, Thema: Entwicklung des Verhaltens .....	150
3. Analyse und Diskussion der Abiturvorschläge .....	158
3.1 Ziele des Biologieunterrichtes .....	158
3.2 Aufgabenstellung .....	159
3.3 Aufbau der Analysebogen .....	159
3.4 Auswertung der Analysebogen .....	169
3.4.1 Im Hinblick auf die Ziele des Biologieunterrichtes ...	169
3.4.2 Im Hinblick auf Schwierigkeit und Anspruchsniveau ....	170
3.4.3 Im Hinblick auf die Aufgabenstellung .....	171
3.5 Leistungskurs - Grundkurs .....	172
4. Korrektur und Bewertung .....	173
4.1 Korrektur, Bewertung und Gutachten .....	173
4.2 Bewertung und Differenzierung .....	176
4.3 Höhe des Schwierigkeitsniveaus - das objektivierte Schwierigkeitsniveau .....	177
Literatur .....	179