

Inhaltsverzeichnis

VORWORT	VIII
---------------	------

AUTORENVERZEICHNIS	XI
--------------------------	----

GENETIK

G 1 Klassische Genetik (Fehlertext)	1
G 2 Molekulargenetische Grundlagen (Fehlertext)	3
G 3 Bakterien und Viren (Fehlertext)	5
G 4 Dihybrider Erbgang (Erbse)	7
G 5 Dihybrider Erbgang (Seidenspinner)	11
G 6 Vererbungsgesetze	13
G 7 Fallbeispiel: Kammform bei Hühnern	16
G 8 Federstreifung beim Haushuhn	20
G 9 Hautfarbe Mensch / Additive Polygenie	22
G 10 Stammbaum Albinismus	25
G 11 Letalfaktoren / Rinderzucht	28
G 12 Hygienisches Verhalten von Bienen	30
G 13 "droopy-winged" Bienen	35
G 14 Krüperhuhn	37
G 15 Kerry-Dexter-Rinder	41
G 16 Ähnlichkeitskorrelation	43
G 17 DOWN - Risiko	46
G 18 Genkopplung	50
G 19 TAYLOR - Experiment	53
G 20 Code - Entschlüsselung	56
G 21 MULLER - 5 - Methode	58
G 22 ClB - Methode	61
G 23 Hormone und Genregulation (I)	64
G 24 Hormone und Genregulation (II)	66
G 25 Hormone und Genregulation (III)	68

EVOLUTION

E	1	Hinweise -1- (Fehlertext)	70
E	2	Hinweise -2- (Fehlertext)	72
E	3	Mechanismen der Evolution -1- (Fehlertext)	74
E	4	Mechanismen der Evolution -2- (Fehlertext)	76
E	5	Chemische Evolution (Fehlertext)	78
E	6	Stammesentwicklung (Fehlertext)	80
E	7	Entwicklung des Menschen (Fehlertext)	82
E	8	Evolution der Wirbeltiere	84
E	9	Evolution der Wirbeltiere: Befund und Deutung	87
E	10	Begriffe der Evolutionstheorie, Befunde und Deutungen	89
E	11	Fossilgeschichte und Stammbaum	91
E	12	Evolution der Pflanzen	94
E	13	Konvergenz bei Tieren	103
E	14	Wertung archäologischer und paläontologischer Befunde	105
E	15	Evolution des Menschen: Schädelvergleich	108
E	16	Evolution des Menschen: Vergleich von Oberkiefern/Zähnen	112
E	17	Cytologische Hinweise für die Evolutionstheorie	115
E	18	Serologische Hinweise für die Evolutionstheorie	117
E	19	Selektionstypen	119
E	20	Isolationsmechanismen	122
E	21	DARWIN - Finken	124
E	22	Fluktuationstest	126
E	23	Schwarzbäuchige Stichlinge	128

NERVEN-, SINNES-, HORMONPHYSIOLOGIE

NSH	1	Die Nervenzelle (Fehlertext)	130
NSH	2	Sinnesorgane - Das Auge (Fehlertext)	132
NSH	3	Sinnesorgane - Das Ohr (Fehlertext)	134
NSH	4	Nervensysteme (Fehlertext)	136
NSH	5	Hormone (Fehlertext)	138
NSH	6	Die Nervenzelle (EM-Bild)	140
NSH	7	Synapse (EM-Bild)	143
NSH	8	Experimente nach GALVANI	146
NSH	9	Experimente zum Membranpotential	148
NSH	10	Auflösebedingungen für Aktionspotentiale	151
NSH	11	Zentralnervöse Synapse	154
NSH	12	Hemmung der Synapsenfunktion	157

NSH 13	Funktion und Entwicklung von Nervenzellen	159
NSH 14	Segmentale Lendenreflexe beim Menschen	161
NSH 15	Temperatursinn - Adaptation	164
NSH 16	Hörsinn und Reaktion	167
NSH 17	Einfluß tiefer Temperaturen auf den Organismus	171

VERHALTENSBIOLOGIE

V 1	Angeborenes Verhalten (Fehlertext)	174
V 2	Erworbenes Verhalten (Fehlertext)	176
V 3	Verschiedene Verhaltenstypen (Fehlertext)	178
V 4	Der Instinktbeffriff	180
V 5	Beutefangverhalten beim Frosch	183
V 6	Optische Schlüsselreize	186
V 7	Beutefangverhalten von Wolfsspinnen	188
V 8	Ei-Einrollbewegung der Graugans	191
V 9	Brutpflegeverhalten der Sandwespe	195
V 10	Experimente mit der Sandwespe	199
V 11	Idealisierte - reale Handlungsfolge beim Stichling	204
V 12	Fächeln beim Dreistacheligen Stichling	208
V 13	Hassen bei Kleinvögeln	210
V 14	Beutefang bei der Erdkröte	212
V 15	Prägbarkeit von Enten- und Hühnerküken (Vergleich)	214
V 16	Prägung: "Gesetz der Anstrengung"	218
V 17	Prägung bei Zebrafinken	220
V 18	Lernen; Kindererziehung	223
V 19	Gesangsverhalten	225
V 20	Mimische Äußerungen	228
V 21	Verhalten bei Meerechsen	230
V 22	Lernen bei Goldfischen	233