

## A

Abwehrmechanismen 107  
 afferentes Neuron 63  
 Aktionspotenzial 67  
 ALLEN-Regel 103  
 Alles-oder-nichts-Gesetz 79  
 Allianz 108  
 Altersbestimmung 150  
 Altruismus 99  
 ALZHEIMER-Demenz 86  
 Aminosäuren 11  
 Amylopektin 9  
 Amylose 9  
 Analogie 148  
 Anaphase 33  
 Antikörper 59  
 Antikörperklassen 60  
 Artbildung 145  
 Artenschutzmaßnahmen 133  
 Artkonstanz 138  
 Atavismus 148  
 Atmungskette 22  
 AVERY, Versuche von 35

## B

Benthal 122  
 BERGMANN-Regel 103  
 Biodiversität 132  
 Biodiversitätskrise 133  
 biogenetisches Grundgesetz 148  
 Biokapazität 136, 137  
 Biomembranen 17  
 Boden 119  
 Bodenfruchtbarkeit 119  
 Brückentiere 149  
 Bruttopräprimärproduktion 114

## C

Carnivore 112  
 Cellulose 9  
 Chloroplasten 16  
 Chromosomen 31  
 Chromosomenmutation 140  
 Citratzyklus 22  
 Codesonne 40  
 Coenzyme 21  
 Coevolution 146  
 Cofaktoren 21  
 Cytokinese 32

## D

DARWIN 138  
 Decarboxylierung 22  
 Destruent 112  
 Detritus 112  
 Disaccharide 9  
 DNA 12  
 Doppelhelix 12

## E

efferentes Neuron 63  
 ein-Gen-ein-Enzym-Hypothese 38  
 ein-Gen-ein-Polypeptid-Hypothese 38  
 ein-Gen-ein-Protein-Hypothese 38  
 endoplasmatisches Retikulum (ER) 15  
 Endosymbiontentheorie 17  
 Endproduktrepression 44  
 Engrammierung 83  
 Enzyme 19  
 Enzymhemmung 21

Epigenetik 45  
 Erdklimasystem 131  
 Erdüberlastungstag 137  
 Ethogramm 91  
 Eukaryoten 14, 41  
 Eutrophierung 124  
 Evolutionsfaktoren 140  
 Evolutionstheorien 138  
 exponentielles Wachstum 109

## F

Faulschlamm 124  
 Fette 10  
 Fitnessmaximierung 98  
 Flaschenhalseffekt 141  
 Fließgewässer 126  
 Fluid-Mosaik-Modell 17  
 Fortpflanzungsstrategien 109  
 Fossilien 149  
 Fototransduktion 77

## G

Gedächtnis 82  
 Gehirn 81  
 Gendrift 141  
 genetischer Code 40  
 genetische Variabilität 140  
 Genmutation 140  
 Genmutationen 42  
 Genommutation 140  
 Genregulation 43, 44  
 Gewässergüte 127  
 globaler Hektar (gha) 136  
 Glykogen 9  
 Glykolyse 22  
 Golgi-Apparat/Dictyosomen 16

GRIFFITH, Versuche  
von 35

Gründereffekt 141

### H

HARDY-WEINBERG-Ge-  
setz 143

Herbivore 112

Hippocampus-Modell  
84

Homologie 147

Hömoobox-Gene 148

hormonaktive Substan-  
zen 134

Hormone 88

### I

Immunabwehr 58

Immunantwort 61

immunologisches  
Gedächtnis 61

Impfungen 62

Insertion/Deletion 42

Instinktverhalten 93

Interphase 32

Ionenkanäle 65

Isolation 144

– geografische 144

– reproduktive 144

### K

Keimbahnmutationen  
140

Kippunkte 131

klassische Konditionie-  
rung 96

Klimaregeln 103

Klimawandel 130

Kohlenhydrate 9

Kohlenstoffkreislauf  
115

Kompensationsschicht  
122

Konditionierung 96, 97

Konkurrenz 106

Konkurrenzausschluss  
106

Konsument 112

kontinuierliche Erre-  
gungsleitung 69

Kooperation 99, 100

K-Strategen 109

### L

Landtiere 104

Langzeitgedächtnis 82

Leerlaufhandlung 94

Lernen 95

Lichtsinneseorgane 75

Linsenauge 76

Lipide 10

Litoral 122

LOTKA-VOLTERRA-Regeln  
110

Lymphozyten 60

### M

markhaltige Nerven-  
fasern 69

marklose Nervenfasern  
69

meiotische Zellteilung  
33

Menschenaffen 152

MESELSON-STAHN-Expe-  
riment 36

Metaphase 33

Mikroplastik 135

Mineralisierer 112

Minimumgesetz (LIEBIG)  
105

Missense-Mutation 42

Mitochondrien 16

Mitose 32

mitotische Zellteilun-  
gen 32

Monosaccharide 9  
multiregionale Theorie  
155

Mutation 140

Mutualismus 108

### N

Nachhaltigkeit 121

Nährschicht 122

Nahrungskette 113

Nahrungsnetz 113

Natrium-Kalium-Pumpe  
65

Nervenfasern 69

Nervensystem 80

Nervenzelle (Neuron)  
64

Nettoprimärproduktion  
114

Neuronen 79

Neurotoxin 72

Neurotransmitter 70

Nonsense-Mutation 42

Nucleinsäuren 12

### O

Ökobilanz 136

ökologische Potenz 101

ökologische Pyramiden  
113

ökologischer Fuß-  
abdruck 137

Ökosysteme 111

Omnivore 112

operante Konditionierung 97

Operon-Modell 43

Out-of-Africa-Theorie 155

## P

Paarungssysteme 153

Parasitismus 107

Parasympathicus 80

PARKINSON-Syndrom 87

PAWLOW'scher Hunderversuch 96

Pelagial 122

Phospholipide 10

Phosphorylierung 22

pH-Wert-Abhängigkeit 20

Phytoplankton 124

Plastik 135

Polymerasekettenreaktion (PCR) 37

Polysaccharide 9

Populationsdichte 110

Populationswachstum 109

Primatengattungen 154

Primatenmerkmale 151

Produzent 112

Profundal 122

Prokaryoten 14

Proteinbiosynthese 41

Proteine 11

Proteinstrukturen 11

## R

Räuber-Beute-Beziehungen 107

Reaktionsgeschwindigkeit 20

Reaktions- oder Wirkungsspezifität 20

Reflexarten 92

Reflexe 91

Reiz und Reaktion 63

Rekombination 34, 140

Renaturierung 126

Retina 76

Rezeptorpotenzial 74

Rhodopsin 77

Ribosomen 15

RNA 13

RNA-Prozessierung 41

r-Strategen 109

Rückenmark 81

Rudimente 148

Ruhepotenzial 65, 66

## S

saltatorische Erregungsleitung 69

Saprobien 126

Saprophage 112

See 122

– Temperaturveränderungen 123

Selektion 141

Selektionsformen 142

Selektionstheorie 138

semikonservative Replikation 36

SKINNER-Box 97

Soziobiologie 98

Spleißen 41

Stäbchen 76

Stammesgeschichte des Menschen 153

Stärke 9

Steroide 10

Stickstoffkreislauf 116

Stockwerkbau des Waldes 118

Stoffkreisläufe 115, 118

Stofftransport 18

Stress 89

Stumme oder neutrale Mutation 42

Substratinduktion 43

Substratspezifität 19

Sukzession 117

Symbiose 108, 120

Sympathicus 80

Synapsen 70

Synapsengift 72

synthetische Theorie der Evolution 138

## T

Telophase 33

Temperaturabhängigkeit 20

Tierverbände 99

Toleranz 101

Transkription 39

Translation 39

Treibhauseffekt 129

Trophieebene 113

## U

Übersprunghandlung 94

Umkippen 124

Umweltfaktoren 101

Umweltschadstoffe 134