

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
Bruttoprimärproduktion 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
Disacharide 9
DNA 12
Doppelhelix 12

E

afferentes 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

E

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-Gesetz 143

Herbivore 112

Hippocampus-Modell 84

Homologie 147

Hömoobox-Gene 148

hormonaktive Substanzen 134

Hormone 88

I

Immunabwehr 58

Immunantwort 61

immunologisches Gedächtnis 61

Impfungen 62

Insertion/Deletion 42

Instinktverhalten 93

Interphase 32

Ionengänge 65

Isolation 144
– geografische 144
– reproduktive 144

K

Keimbahnmutationen 140

Kippunkte 131

klassische Konditionierung 96

Klimaregeln 103

Klimawandel 130

Kohlenhydrate 9

Kohlenstoffkreislauf 115

Kompensationsschicht 122

Konditionierung 96, 97

Konkurrenz 106

Konkurrenzausschluss 106

Konsument 112

kontinuierliche Erregungsleitung 69

Kooperation 99, 100

K-Strategen 109

L

Landtiere 104

Langzeitgedächtnis 82

Leerlaufhandlung 94

Lernen 95

Lichtsinnesorgane 75

Linsenauge 76

Lipide 10

Litoral 122

LOTKA-VOLTERRA-Regeln 110

Lymphozyten 60

M

markhaltige Nervenfasern 69

marklose Nervenfasern 69

meiotische Zellteilung 33

Menschenaffen 152

MESELSON-STAHL-Experiment 36

Metaphase 33

Mikroplastik 135

Mineralisierer 112

Minimumgesetz (LIEBIG) 105

Missense-Mutation 42

Mitochondrien 16

Mitose 32

mitotische Zellteilungen 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 Fußabdruck 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 Hundevorschuss 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
Primate-merkmale 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

Übersprungshandlung 94
Umkippen 124
Umweltfaktoren 101
Umweltschadstoffe 134