

- AAM** 100
 ABO-System 46
 Absorptionsspektrum 18
 afferent 72
 Aktionspotenzial 76
 ALLEN-Regel 117
 Alles-oder-nichts-Gesetz 82
 Allianz 121
 Altersbestimmung 154
 Altruismus 110, 111
 amplitudenmoduliert 85
 Analogie 150, 151
 angeborenes Verhalten 103
 Antigen 52
 Antikörper 52
 Artbildung 148
 Atavismus 151
 Atmungskette 14
 Attrappenversuch 100
 Auge des Menschen 86
 Augentypen 85
Bakterien 38
 Bakteriophagen 39
 BERGMANN-Regel 117
 Bestrafung 107
 biogenetisches Grundgesetz 151
 Biokatalysatoren 11
 Biozönose 139
 biozönotisches Gleichgewicht 125, 126
 Blastocyste 58, 67, 68
 Blastula 58, 59
 Blutgruppen 46
 B-Lymphocyten 53
 Bruttoprimärproduktion 129
CAM- und **C4-Pflanzen** 21
 Chloroplasten 7
 Chorda dorsalis 61
 Chordatier 61
 Chromosomenanomalien 44
 Citratzyklus 14
 Craving 94
 CRISPR/Cas 41
 Cytokinese 23
DARWIN, CHARLES 143
 Decarboxylierung 14
 DE LAMARCK, JEAN BAPTISTE 142
 Demenz 91
 Destruent 126, 129, 133, 134, 140
 Determinanten, cytoplasmatische 58, 62
 Determination 57, 65
 Determinationszustand 63
 Deuterostomier 60
 dichteabhängige Faktoren 124
 dichteunabhängige Faktoren 124
 Differenzierung 57
 Dissimilation 14
 DNA-DNA-Hybridisierung 153
 DNA-Methylierung 36
 doppelte Quantifizierung 100
Effektor 98
 efferent 72
 Eigenreflex 99
 Ein-Chromatid-Chromosom 23
 Ein Gen-ein-Enzym-Hypothese 30
 Ein-Gen-ein Polypeptid-Hypothese 30
 Ein-Gen-ein Protein-Hypothese 30
 Ektoderm 60
 Embryogenese 57
 Endoplasmatisches Retikulum (ER) 6
 Endosymbiontentheorie 9
 Endprodukt-Repression 35
 Energiefluss 129
 Engramm 91, 93
 Engrammierung 93
 Entoderm 61
 Enzyme 11
 Enzymhemmung 13
 Epigenetik 36
 Epitop 52
 EPSP 81
 Erbkoordination 100
 Erregungsschwelle 76
 Erregungsweiterleitung 78
 Ethogramm 97
 Eukaryoten 8
 euryök 115
 Eutrophierung 140
 Evolutionsfaktoren 144
 Evolutionstheorien 142
 Exon 33
 exponentielles Wachstum 123
Faulschlamm 140
 Fitness 109
 Fitnessmaximierung 109, 113
 Flaschenhalseffekt 145
 Fließgleichgewicht 125
 Fluid-Mosaik-Modell 9
 Fortpflanzung 55
 Fortpflanzung, geschlechtliche 55
 Fortpflanzung, ungeschlechtliche 55
 Fossilien 153
 Fotosysteme 18
 Fremdreiflex 99
 Frequenzcodierung 78
 Frühblüher 135, 136
 Furchung 58
Ganglion 89
 Gärung 14, 17
 Gastrula 60
 Gastrulation 57, 60
 Gedächtnis 91
 Gehirn 90
 Genchips/DNA-Chips 49
 Gendrift 145
 Genexpression 27, 33
 Genmutation 27, 34
 genomische Bibliothek 43
 Genpool 144
 Genregulation 27, 34, 36
 Gensoyden 43
 Gentaxi 40
 Gliederung eines Sees 138
 Glykolyse 14
 Golgi-Apparat/Dictyosomen 7
 Gründereffekt 145
Halbparasit 121
 Handlungsbereitschaft 100
 Handlungskette 101
 HARDY-WEINBERG-Regel 147
 Herbivore 126, 127, 135
 Histonmodifizierung 36
 Holoblastier 59
 Homination 156
 homoiotherm 115
 Homologie 150
 Homologiekriterien 150
 Homöobox 66, 151
 Homöodomäne 66
 homöotische Gene 66
 Hormone 70
 Huminstoffe 134
 humorale Immunabwehr 51
 Hydrophyten 118
 Hygrophyten 118
 hyperosmotisch 118
 hypoosmotisch 118
Immunabwehr 52
 Immunantwort 53
 immunologisches Gedächtnis 54
 Individualelektion 109
 Induktion 65
 Instinktive Endhandlung 100
 Instinktverhalten 100
 Interneuron 89
 Interphase 23
 intersexuelle Selektion 146
 interspezifische Konkurrenz 120
 intrasexuelle Selektion 146
 Intron 33
 In-vitro-Fertilisation 69
 Ionenkanäle 74
 IPSP 81
 Isolation 147
 isoosmotisch 118
KAK 134
 Karnivore 113, 126, 127
 KASPAR-HAUSER-Experiment 103

- Keimbahn 56
klassische Konditionierung 105
Klimaregeln 117
Klimaxgesellschaft 132
Klonen 70
Kohlenstoffkreislauf 131
Konjugation 38
Konkurrenz 120
Konkurrenzausschluss 120
Konsument 126, 127, 133, 139
Konvergenz 151
Kooperation 111, 112
K-Strategien 123
Langzeitgedächtnis 92
Lernen 104
Lernformen 107
Lichtsinneseorgane 85
Limbisches System 90
Linsenauge 86
logistisches Wachstum 123
LOTKA-VOLTERRA-Regeln 124
Lymphocyten 53
lysogener Zyklus 39
lytischer Zyklus 39
Meiose 23
Meroblastier 59
Meselson-Stahl-Experiment 28
Mesoderm 60
Missense-Mutation 34
Mitochondrien 7
Mitose 23
molekulare Homologie 152
molekulare Uhr 152
Mosaikentwicklung 62
multiple Allelie 44
multipotent 62
multiregionale Hypothese 157
Muskelkontraktion 95
Mutation 144
Mutualismus 121
Mykorrhiza 134, 135
Nachhaltigkeit 137
Nährschicht 138
Nahrungskette 127, 139
Nahrungsnetz 127, 139
Natrium-Kalium-Pumpe 74
Nervenfasern 78
Neuralrohr 61
Neuro-Enhancement 91
Neuron 73
Neurotoxine 81
Neurotransmitter 79
Nonsense-Mutation 34
numerische Chromosomenanomalien 45
obligate Symbiose 121
ökologische Nische 122, 135
ökologische Potenz 115
ökologische Pyramiden 128
Ökosystem 115, 125
operante Konditionierung 106
Operon-Modell 34
Osmose 10
Out-of-Africa-Hypothese 155, 157
oxidative Decarboxylierung 14
Parasitismus 121
Parasympathicus 89
Parthenogenese 56
peripheres Nervensystem 89
Phosphorylierung 14
Phototransduktion 87
physiologische Potenz 115
physische Abhängigkeit 94
Phytohormone 71
Phytoplankton 139
pluripotent 62
poikilotherm 115
Polymerase-Kettenreaktion (PCR) 29
Population 123
Präimplantationsdiagnostik 69
Primärreaktion 18
Primaten 155
Prinzip der doppelten Quantifizierung 100
Produzent 126, 127, 133, 139
Prokaryoten 8
Proteinbiosynthese 27
Protostomier 60
psychische Abhängigkeit 95
Räuber-Beute-Beziehungen 121
Reaktionsgeschwindigkeit 12
Reaktions- oder Wirkungsspezifität 12
Reflexarten 99
Reflexe 98
refraktär 76
Regulationsentwicklung 62
Reiz-Reaktion-Schema 72
Reizsummenregel 100
Rekombination 23
Replikation 27, 28
reproduktive Fitness 109
Restriktionsenzyme 41
Retina 87
Retroviren 39
Rezeptor 98
Rezeptorpotenzial 84, 85, 87
Rhodopsin 87
Ribosomen 6
RNA-Prozessierung 33
r-Strategen 123
Rückenmark 89
Rudimente 151
Ruhepotenzial 74
Schlüsselreiz 100
second messenger 85
Sekundärreaktion 18
Selektion 146
Sinneszelle 84
Skinner-Box 106
Spleißen 33, 37
Stäbchen 86
Stammbaumanalysen 47
Stammzellen 67
stenök 115
Steuergerne 66
Stickstoffkreislauf 130
Stockwerke des Waldes 133
Stofftransport 10
Strategien 113, 114
STR (= short tandem repeat) 49
strukturelle Chromosomenanomalien 44
Substrat-Induktion 35
Substratspezifität 11
Sucht 94
Summation 82, 83
Symbiose 121
Sympathicus 89
Synapsen 79, 80
Synapsengifte 81, 82
T-Lymphocyten 53
Toleranzentwicklung 94
Toleranzkurve 116
totipotent 62
Transduktion 38, 40
transgene Lebewesen 41
Transkription 31, 36
Transkriptionsfaktoren 36
Translation 32
Trophieebene 127, 128
Übersprunghandlung 102
„Umkippen“ eines Sees 140, 141
Umweltfaktoren 115
Universalhomologie 152
vegetatives Nervensystem 89
Vektoren 40
Verstärker 107
Verstärkung 107
Versuch und Irrtum 107
Verwandtenselektion 111
Viren 39
visuelle Wahrnehmung 88
Vollparasit 121
Wald 132
Wirkungsspektrum 18
Xerophyten 118
Zapfen 86
Zehrschicht 138
Zellatmung 14
Zellkern (Nucleus) 6
Zellorganell 6
zelluläre Immunabwehr 51
Zellzyklus 23
Zentralnervensystem 89, 90
Zooplankton 139
Zwei-Chromatiden-Chromosom 23
Zwitter 56