

Sachverzeichnis

- Accardo, Salvatore 38
Achillea 21, 23
Achillea millefolium 18
Actin 77
Adaptation 40–42, 45, 46, 65, 66
adaptiver Wert 41
Affe 12, 76
Alice hinter den Spiegeln 56
Alkoholdehydrogenase 122
Allel 81, 82
Aminosäure 71, 72, 113–115, 121, 122
Anatomie 39
Antennapedia 13
Aristoteles 78
Artenvielfalt 39, 40
asexuelle Vermehrung 61
Aufklärung 70
Aussterben von Arten 65, 67, 108, 110

Bakterien 36, 48, 49, 64, 115
Bergmann'sche Regel 93
Biomedizin 15
bipolare affektive Störung 96
Blueprint 31
Brenner, Sydney 9
Brown'sche Molekülbewegung 64

Ceratopsiden 88, 89
Chaostheorie 109, 110
Chemie 91, 113
Chromosom 15, 23, 82–85, 95, 117
Cilien 115
Cladocera 61
Clausen, Jens 18

Darwin, Charles 5, 6, 9, 39–41, 45, 88
Darwinismus 54
déclenchement 11
Descartes, René 1, 38, 69
Determinismus 6, 15
developmental noise 34, 35, 38
Dinka 31
Dinosaurier 44, 45, 64, 88, 89
Discours de la méthode 1, 69
DNA-Sequenzierung 127
Dodgson, Charles 56
Doppelhelix 113
Down Syndrom 15
Drosophila 12, 13, 23, 24, 30, 32, 35, 95, 97, 117, 118, 120, 121, 124, 127
Drosophila melanogaster 23, 25
Drosophila pseudoobscura 51, 122

- Edelman, Gerald 38
 Eizelle 4, 5, 15
 Embryonalentwicklung 10, 11,
 41
 Energiehaushalt 43, 44, 59
 Entwicklung 3, 5, 23
 Entwicklungsbiologie 3, 5, 8, 10,
 11, 14
 Entwicklungsgenetik 73, 98, 113,
 115
 Entwicklungspsychologie 3
 Enzyme 9, 113, 115
 Epigenese 3, 5
 Erdatmosphäre 64, 65
 Erster Weltkrieg 103
 Evolution 5, 7, 25, 41, 46, 56, 65,
 67, 75, 76, 81, 82, 84, 85, 87, 88,
 100, 125, 128
 Evolutionsbiologie 6, 7, 42, 46,
 99, 112
 Evolutionsgenetik 97, 126, 128
 Evolutionstheorie 6, 12, 39–41,
 56
 extraterrestrisches Leben 49

 Fettspeicherung 59
 Fitness 41, 42, 81–87, 126, 127
 Fluktuierende Asymmetrie 35
 Fortpflanzungserfolg 124
 Fossilien 43, 56
 Freud, Sigmund 12

 „Gaia“-Hypothese 107
 Galileo Galilei 93
 Gameten 90
 Ganzheitstheorie 45
 Gedächtnis 73
 Gehirn 37, 73, 78

 Gen 8, 27, 29, 31
 Gene 3, 14, 15, 18, 35, 81, 82, 95,
 100, 111, 114, 121
 Genetik 93, 95
 Genotyp 20, 23–30, 33, 41, 61,
 81–83, 87, 90, 115, 126, 127
 Geotropismus 17
 Gilbert, Walter 9
 Gravitation 63, 64

 Hartsoeker, Nicolaas 4
 Heiliger Gral 9
Heinrich IV 91
 Heisey, William 18
 Höhlengleichnis 63
 Holismus 70, 71, 107–109
 Homöobox-Gene 11, 12, 95
 humanes Genom 9
 Humangenomprojekt 79
 Hypothalamus 62

 Infektion 104
 Infektionskrankheit 103
 Infrabar-Mutation 31, 32
 Insekten 18, 51
 Insulin 114
 Invertebraten 61
 IQ 27, 28

 Jensen, A. R. 27

 Kalorienhaushalt 43
 Kapazität 27, 28
 Katastrophentheorie 109, 110
 Kausalkette 92, 94
 Keck, David 18
 Kepler, Johannes 93, 94
 Klapperschlange 62

- Klon 18, 21
 Knochen 77
 knockout-Experimente 119, 120
 Koch, Robert 104
 Kodierung 113
 Koevolution 101, 125, 126
 Kohlendioxid 48, 54–56, 65
 Kohlenhydrate 48
 Kohlenstoff 48
 Kolibri 51
 Komplexitätstheorie 109, 111
 Konstruktion 46, 58, 65
 Konstruktivismus 57
 Kräuter 58

 Lamarck, Jean-Baptiste de 40
 Lebenserwartung 102
 Leguminose 54

 Mais 25, 26, 55
 Mars 48, 49
 Maschine 2, 38, 69, 73, 98
 Maschinen-Metapher 1, 99
 Maschinen-Modell 74, 86
messenger RNA 36, 114
 Metapher 1–3, 9, 10, 16, 27, 38,
 41, 42, 46, 73
 Meteorologie 110
 Mikrohabitat 51, 52
 Mikroklima 55, 56
 Modifikator-Gene 118
 Moleküle 10, 36
 Molekularbiologie 9, 72–75
 Molekulare Populationsgenetik
 121
Moraba 84, 86, 87
Moraba scurra 82, 83
 Morphologie 31, 99, 123, 128

 Muskel 77
 Mutation 12, 13, 15, 30, 37, 40,
 46, 90, 91, 93, 96, 97, 117–120
 Myosin 77

 natürliche Selektion 24, 39, 40,
 42, 46, 56, 74, 76, 90, 91, 97,
 99, 121, 123, 125, 126
 Neotenie 12, 76
 Neuroanatomie 72
 Neuronen 37
 Neurophysiologie 72
 Newcombe, R.D. 115
 Newton, Isaac 29, 92, 93
 Nitrat 54
 Nukleotide 79, 113, 121

 Ökologie 42, 46, 58, 99, 110, 126
 ökologische Nische 42, 47–49,
 125
 Ontogenese 12, 16–18, 33
 Organismus 2, 3, 5, 9, 26, 40,
 41, 70, 74, 75, 81, 91, 92, 99–
 101, 114, 125, 128
 Orians, Gordon 43, 44

 Paläontologie 44
 Parasiten 61
 Person, Nolan 43
 Phänotyp 22, 29, 31, 33, 41, 117,
 118
 Photosynthese 54, 55, 59, 65
 Phototropismus 17
 Phrenologie 112
 Phylogenese 12
 Physik 91, 92
 Physiologie 31, 39, 99, 128
 Piaget, Jean 12

- Pinie 57, 58
 Pirandello 79
 Platon 6, 63
 Polymorphismus 82, 83, 85–87
 Polypeptide 72, 121
 Pope, Alexander 70
 Populationsgenetiker 41
 Populationswachstum 111
 Potlatsch-Fest 60
 Präformationstheorie 3, 5
 Primaten 108
Principia philosophiae IV 2
Principia 29, 92
 Protein 114, 122
 Proteine 9, 36, 71, 79, 113, 121
 Proteinfaltung 71, 72, 114, 128
 Proteinsynthese 75, 114
 Psychologie 15
 Pygmäe 31

 Ray, Thomas S. 19
 Reaktionsnorm 23, 25–31, 119
 Reduktionismus 71, 75, 78, 107, 108, 113
 Rekombination 40
 Religion 77
 Replikation 113
 Reproduktionswahrscheinlichkeit 81
 Rhinozerosse 88
 Ribosom 36
 Robbe 126
 Rosenblueth, Alexander 2
 Rote Königin-Hypothese 56

 Sahl, Mort 54
 Saturn 91
 Sauerstoff 65

 Schimpanse 29
 Schizophrenie 96
 Schwammspinner 111
 Scutellar-Borsten 97
 Sensorische Borsten 33, 37
 sexuelle Rekombination 61
 sexuelle Vermehrung 61
 Shakespeare 91
 Sierra Nevada 20
 Signalumwandlung 62
 Soziobiologie 76
 Soziologie 15
 Spermium 4, 5
Stegosaurus 44, 45, 79
 Suzuki 21, 22, 26, 32–34
 Symbiose 54
Syngonium 19

 Tay-Sachs-Mutation 15
 Tendenz 29
 Thom, René 109
 Todesursache 101–103
 topologische Kontinuität 125
 Typus 6

 Überleben 124
 Überlebensrate 24, 41
 Überlebenswahrscheinlichkeit 81, 121, 127
 Ultrabar-Mutation 31, 32
Ultrabithorax 120
 Umwelt 26, 40, 41, 47, 99–101, 128
 Umweltschutzbewegung 66, 107
 Umweltverschmutzung 104
 Ursachenforschung 101

 Van Valen, Leigh 56

- Variation 7, 14, 40, 46, 90, 93,
119, 122, 123, 128
- Verhalten 39, 99, 128
- Virus 115, 124
- Vogel 43, 50, 51
- Wasser 59
- Weiner, Norbert 2
- Weishampel 89
- Wirbeltier 63
- Xhosa 119
- Zellbiologie 31
- Zelldifferenzierung 116
- Zelle 2
- Zellstoffwechsel 36
- Zentralnervensystem 37
- Züchtung 25, 55, 56
- Zweiter Weltkrieg 14, 43, 104
- Zytoplasma 36