



DAS VISUELLE LEXIKON DER PFLANZEN UND TIERE



Sonnenblume
(*Helianthus annuus*)

Gerstenberg Verlag

INHALT

Vorwort 7



NATURRAUM ERDE 8

Ursprung des Lebens 10

Evolution 12

Leben in der Urzeit 14

WIE LEBEWESEN FUNKTIONIEREN 16

Zellen 18

Ernährung 20

Photosynthese 22

Atmung 24

Fortpflanzung 26

Balz, Paarung und

Brutpflege 28

Wachstum und Entwicklung 30

Fortbewegung an Land 32

Fortbewegung in der Luft 34

Fortbewegung im Wasser 36

Lebensrhythmen 38

Sinne 40

Kommunikation 42

Wanderung und Navigation 44

Verteidigung 1 46

Verteidigung 2 48

Jagen 50

Soziale Tiere 52

Partner und Parasiten 54

Tierbauten 56

Extremer Lebensraum 58

ÖKOLOGIE 60

Stoffkreisläufe 62

Nahrungsketten und -netze 64

Ozeane 66

Küsten und Gezeitentümpel 68



Korallen-
riffe 70

Feuchtgebiete 72

Flüsse, Seen und
Teiche 74

Nadelwälder 76

Laubwälder 78

Tropischer Regenwald 80

Grasländer 82

Wüsten 84

Gebirge und Höhlen 86

Polargebiete 88

Mensch und Pflanze 90

Mensch und Tier 92

Mensch und Natur 94

Schädlinge 96

Gefährdete Tiere 98

Gefährdete Pflanzen 100

Gefährdete Lebensräume 102

Naturschutz 104

REICHE DES LEBENS 106

Bakterien und Viren 108

Echte Einzeller 110

Pilze 112



PFLANZEN 114

Algen und Flechten 116

Laub- und Lebermoose 118

Farnpflanzen 120

Nadelbäume und

Palmfarne 122

Blütenpflanzen 124

Blüten und

Samen 126

Palmen 128

Laubbäume 130

Gräser 132

Parasiten und Epiphyten 134

Fleisch fressende Pflanzen 136



TIERE 138

Wirbellose 140
Würmer 142
Quallen und
Korallen 144
Schnecken 146
Muscheln 148
Tintenfische und Kraken 150
Seesterne und Seeigel 152
Gliederfüßer 154
Krebse 156
Spinnen, Skorpione und Milben 158
Insekten 160
Schaben, Flöhe und Läuse 162
Heuschrecken und Grillen 164
Libellen, Eintagsfliegen
und Fangschrecken 166
Schnabelkerfe 168
Käfer 170
Zweiflügler 172
Schmetterlinge 174
Ameisen und Termiten 176
Bienen und Wespen 178
Wirbeltiere 180
Fische 182
Haie und Rochen 184
Knochenfische 1 186
Knochenfische 2 188
Amphibien 190
Salamander und Molche 192
Froschlurche 194
Reptilien 196
Schildkröten 198
Echsen 200
Schlangen 202
Krokodile und
Alligatoren 204
Vögel 206
Laufvögel 208
Meeresvögel 210
Enten, Gänse, Schwäne 212
Wat- und Schreitvögel 214
Greifvögel 216



Hühnervogel 218
Papageien 220
Eulen 222
Schwalben und Segler 224
Singvögel 226
Tropische Vögel 228
Säugetiere 230
Eier legende Säugetiere 232
Beuteltiere 234
Insektenfresser 236
Fledertiere 238
Gürteltiere und Ameisenbären 240
Hasentiere 242
Nagetiere 244
Bären 246
Kleinbären und Pandas 248
Hunde 250
Marder 252
Katzen 254
Schleichkatzen, Mungos, Hyänen 256
Robben und Seekühe 258
Wale 260
Delphine 262
Elefanten und Schliefer 264
Pferde, Esel und Zebras 266
Nashornverwandte 268
Flusspferde und Schweine 270
Giraffen und Kamele 272
Hirsche 274
Rinder und Antilopen 276
Primaten 278
Affen 280
Menschen-
affen 282



ANHANG 284

Systematik 1 284
Systematik 2 286
Biografien 288
Glossar 296
Register 304