

Vorwort	01
01 Aufbau und Struktur der tierischen Organismen	02
02 Stoffwechsel	16
03 Grundlagen der Genetik	22
04 Evolution	32
05 Fortpflanzung und Entwicklung	40
06 Individualentwicklung der Organismen	54
07 Wahrnehmung und Sinnesleistungen	64
08 Neuronale Steuerung der Körperfunktionen	78
09 Hormonelle Steuerung der Körperfunktionen	88
10 Integument und Skelett	100
11 Bewegung und Muskulatur	108
12 Ernährung und Verdauung	118
13 Atmung und Gaswechsel	128
14 Blut und Immunsystem	138
15 Kreislauf und Stofftransport	150
16 Homöostase, Osmoregulation und Exkretion	162
17 Thermobiologie	168
18. Verhalten	174
19 Lebensräume der Tiere	182

20 Baupläne, Stammesgeschichte	190
21 Protozoa	198
22 Porifera	206
23 Placozoa, Ctenophora	210
24 Cnidaria	212
25 Chaetognatha	216
26 Plathelminthes, Gastrotricha	218
27 Rotatoria, Gnathostomulida, Acanthocephala	226
28 Nemertini	228
29 Brachiopoda, Phoronida	230
30 Bryozoa, Kamptozoa	232
31 Annelida	234
32 Mollusca	242
33 Scalidophora	252
34 Nematoida	254
35 Panarthropoda	258
36 Arthropoda (Euarthropoda)	260
37 Echinodermata	290
38 Hemichordata	296
39 Chordata	298

40	Pisces	304
41	Amphibia	310
42	Reptilia	316
43	Aves	324
44	Mammalia	330
45	Sachverzeichnis	358