

Inhalt

Vorwort	5
Danksagung	7
1 Einführung	11
Teil 1: Zellulärer Aufbau der Lebewesen	17
2 Stoffliche Grundlagen	19
3 Zellbiologie	31
4 Energiestoffwechsel	49
Teil 2: Fortpflanzung, Vererbung und Entwicklung	59
5 Fortpflanzung und Vererbung	61
6 Molekulargenetik	83
7 Entwicklung	97
Teil 3: Biologische Vielfalt, Bau und Funktion der Lebewesen	117
8 Vielfalt und Stammbaum der Lebewesen	119
9 Mikroorganismen und Algen	131
10 Biologie der Landpflanzen	149
11 Biologie der Pilze	161
12 Biologie der Tiere	167
Teil 4: Umwelt und Evolution	209
13 Ökologie	211
14 Evolutionsbiologie	249
Teil 5: Die Anwendung der Biologie	281
15 Biotechnik	283
Literatur	299
Weiterführende Literatur	301
Glossar	303
Index	337