

Inhalt

Info zum Buch	3
---------------	---

A Lebewesen

1 Was ist Biologie?	6
2 Kennzeichen der Lebewesen	6
3 Beobachtung und Untersuchung von Lebewesen	10
4 Teilgebiete der Biologie	11
5 Verwandtschaftsbeziehungen bei Lebewesen	12

B Der menschliche Körper

1 Skelett / Muskulatur / Bewegung	14
2 Sinne / Nerven / Gehirn	19
3 Zähne / Ernährung / Verdauung	25
4 Atmung / Herz / Blutkreislauf	27
5 Fortpflanzung / Entwicklung / Hormonsystem	30
6 Infektionskrankheiten / Immunsystem	34
7 Drogen / Sucht / Abhängigkeit	40

C Die Wirbeltiere

1	Fische	44
2	Lurche (Amphibien)	46
3	Kriechtiere (Reptilien)	48
4	Vögel	51
5	Säugetiere	53
6	Wirbeltiere als Haus- und Nutztiere	55

D Wirbellose Tiere

1	Einzeller, Zellverbände und Hohltiere	59
2	Plattwürmer / Rundwürmer/ Ringelwürmer	61
3	Gliederfüßer	63
4	Weichtiere	69
5	Wechselbeziehungen zwischen den Organismen	70

E Blütenpflanzen (= Samenpflanzen)

1	Aufbau und Leistung der Pflanzenorgane	73
2	Blüte / Frucht/ Keimung / Entwicklung	76
3	Stoff- und Energiewechsel / Photosynthese und Atmung	78

4	Nutzpflanzen	81
5	Pflanzenfamilien und ihre Anpassungen	83

F Pflanzenvielfalt

1	Einzeller / „Blaualgen“ / Grünalgen / Tange	87
2	Pilze / Flechten	89
3	Moose / Farne / Schachtelhalme	91

G Ökologie

1	Ökosystem Wald	95
2	Gewässerökosysteme	98
3	Weitere Ökosysteme	103
4	Wechselbeziehungen	105
5	Natur- und Umweltschutz / Artensterben	108

H Verhalten

1	Untersuchungsmethoden und Geschichte der Verhaltensforschung	111
2	Mechanismen der Verhaltenssteuerung	114
3	Funktionen bestimmter Verhaltensweisen	117

4	Formen der Gruppenbildung und Aggressionsverhalten	118
---	--	-----

5	Menschliches Verhalten	120
---	------------------------	-----

I Genetik

1	Zellaufbau, Kern- und Zellteilung	124
---	-----------------------------------	-----

2	Mendelsche Regeln	129
---	-------------------	-----

3	Humangenetik	132
---	--------------	-----

4	Molekulare Grundlagen	135
---	-----------------------	-----

5	Züchtung	137
---	----------	-----

J Evolution

1	Die Erdzeitalter	139
---	------------------	-----

2	Geschichte der Evolutionstheorie	141
---	----------------------------------	-----

3	Beweise für die Evolution	143
---	---------------------------	-----

4	Wie entstehen neue Arten?	145
---	---------------------------	-----

5	Der Stammbaum der Pferde	148
---	--------------------------	-----

6	Die Stammesgeschichte des Menschen	149
---	------------------------------------	-----

	Register	151
--	----------	-----