

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 / „Blaulalgen“ / 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