

Inhaltsverzeichnis

Biologie	7–22
Essay von Prof. Dr. R. Altevogt, Münster	
Biologische Berufe	23
Geschichtliche Tabelle zur wissenschaftlichen Biologie	23–28
Daten und Fakten in Tabelle und Bild	29–235
Allgemeine Biologie	29–41
Hierarchie der Systematik im Tier- und Pflanzenreich	29
Abstammungslehre	29
Physiologie	30–32
Enzyme – Regelkreis – Temperaturgrenzen	
Genetik	33–36
Menschliche Erbcharaktere – Mendelsche Gesetze – Phagengenetik – Reduplikation der DNS	
Viren	35
Naturschutz	36, 38
Tiefseeforschung	39
Der Mensch	42–106
Abstammung des Menschen	42–43
Vormenschen – Frühmenschen – Neandertaler	
Allgemeine Daten und Fakten des menschlichen Körpers	43–51
Organsysteme – Stoffgehalt – Körpermaße – Energieverbrauch – Konstitutions-typen	
Knochen und Skelett	51–54
Knochenbau – Gebiß – Zahnformel	
Verdauungssystem	55–58
Verweildauer – Verdauungssäfte – Magen-Darm-Trakt	
Atmungssystem	58–69
Atmungsorgane – Atmungskette – Atemluft	
Die Sinnesorgane	59–63
Das Auge – Optische Täuschungen – Das Ohr	
Blut und Blutkreislauf	66–76
Kreislaufdauer – Blutgefäße – Herz – Pulsschlag – Blutdruck – Blut – Blutkörperchen – Blutgruppen	
Muskeln, Gelenke und Gewebe	76–78
Das Nervensystem	78–80
Gehirn – Hirnnerven – Vegetatives Nervensystem – Nervenleitung	
Das Hautsystem	80–86
Haut – Nägel – Haare – Haarkleider	

Urogenitalsystem, Schwangerschaft und Geburt	87–98
Ausscheidungsorgane – Geschlechtsorgane – Geschlechtsbestimmung – Schwangerschaft – Geburt – Kinderkrankheiten	
Das hormonale System	98–99
Hormone – Hormondrüsen – Funktionen	
Nahrungsmittel	100–103
Lebensmittel – Kaloriengehalt – Vitamine	
Krankheit und Tod	104–106
Infektionskrankheiten – Sterbetafel – Ahnentafel	
Die Tiere	107–198
Allgemeine Daten und Fakten	107–130
Tierreich – Tiefseefauna – Körpermaße, Körpergewichte – Höchstalter – Sinnesorgane – Blutkreislauf – Physiologische Daten – Funktionsgestalten – Ausscheidungsorgane – Atmungsorgane – Mundwerkzeuge – Gliedertiere – Zellen – Flugdaten	
Entwicklungsphysiologie	130–133
Embryonalentwicklung – Larven – Reifeteilung	
Wirbeltiere	134–163
Blutmenge – Nahrung – Farbsehen – Gifttiere	
Säugetiere	163–173
Systematik – Fortpflanzung – Gebisse – Gehörne und Geweihe	
Vögel	173–182
Vogelzug – Vogelflug – Vogelnester – Fortpflanzung	
Insekten	183–188
Schmetterlinge – Biologische Daten – Insektenflug – Soziale Insekten	
Schwämme	188–189
Protozoen	190–191
Teilungsdauer – Malaria-Erreger	
Haustiere	191–196
Zuchtrassen – Hunderassen – Hühnerrassen – Honigbiene – Gestüte	
Wild, Jagdzeiten	196–197
Fährten – Fortpflanzung	
Tierschutz	198
Geschützte Tiere – Zoologische Gärten	
Die Pflanzen	199–235
Systematik des Pflanzenreiches	199–201
Allgemeine Daten und Fakten	202–215
Alter – Baumtypen – Blätter – Stammbaum – Blüten – Früchte – Sproß – Keimung – Holz – Botanische Zeichen – Schmarotzer	
Physiologie	215–228
Physiologische Daten – Assimilation– Dissimilation – Pflanzenbewegungen – Blühzeiten – Blumenuhr – Flugleistungen – Samenruhe	
Nutzpflanzen	229–231
Herkunft und Verbreitung – Gemüse – Getreide – Geschützte Pflanzen	
Hefe	232–233
Bakterien	233–235
Kurzlexikon von Fachbegriffen	237–317
Register	318–323