

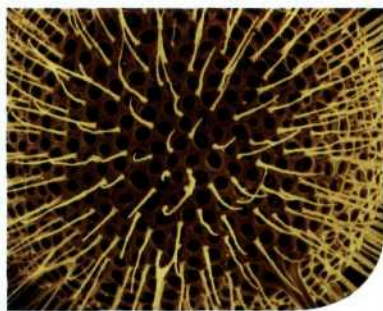
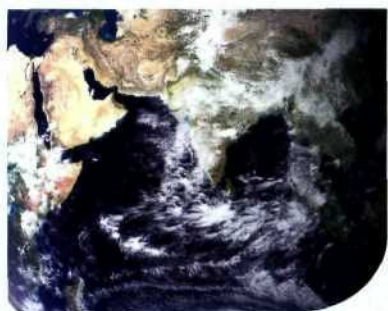
DIE NATUR

Die visuelle Enzyklopädie der Pflanzen, Tiere,
Mineralien, Mikroorganismen und Pilze



DORLING KINDERSLEY

VORWORT	7
ÜBER DIESES BUCH	8



BELEBTE ERDE

Lebender Planet	12
Aktive Erde	14
Klimaveränderung	16
Lebensräume	18
Menschlicher Einfluss	20
Ursprung des Lebens	22
Evolution und Diversität	24
Fortschreitende Evolution	26
Systematik	28
Abstammung der Tiere	30
Baum des Lebens	32

MINERALIEN, GESTEINE & FOSSILIEN

MINERALIEN	38
GESTEINE	62
FOSSILIEN	74

MIKRO- ORGANISMEN

PROKARYOTEN	90
PROTOCTISTEN	94
Amoebozoa und Opisthokonta	96
Excavata	97
Rhizaria	98
Alveolata	100
Chromista	101
Archaeplastida	103

INHALT

DIE SMITHSONIAN INSTITUTION

wurde 1846 gegründet. Sie ist mit 19 Museen und Galerien sowie einem Nationalzoo der weltweit größte Museumskomplex und eines der bedeutendsten Forschungs- und Bildungszentren der Welt. Die Gesamtzahl an Artefakten, Kunstwerken und Ausstellungsstücken in den Sammlungen der Institution wird auf 137 Millionen geschätzt. Ein Großteil davon steht im National Museum of Natural History in Washington.

HERAUSGEBER

David Burnie erhielt den *Aventis Prize for Science Books* und ist Autor und Herausgeber von zahlreichen Naturbüchern, u. a. von *Tiere – die große Bild-Enzyklopädie*. Er ist Mitglied der Zoological Society of London.

WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER

Richard Beatty, Dr. Amy Beer, Dr. Charles Deeming, Dr. Kim Dennis-Bryan, Dr. Frances Dipper, Dr. Chris Gibson, Derek Harvey, Professor Tim Halliday, Geoffrey Kibby, Joel Levy, Felicity Maxwell, Dr. George C. McGavin, Dr. Pat Morris, Dr. Douglas Palmer, Dr. Katie Parsons, Chris Pellant, Helen Pellant, Michael Scott, Carol Usher



PFLANZEN

LEBERMOOSE	108
LAUBMOOSE	110
FARNE UND VERWANDTE	112
PALMFARNE, GINKGOS, GNETOPHYTEN	116
NADELGEHÖLZE	118
BLÜTENPFLANZEN	122
Basale Angiospermen	124
Magnoliidae	128
Monokotyledonen	130
Eudikotyledonen	150

PILZE

BASIDIENPILZE	210
SCHLAUCHPILZE	236
FLECHTEN	242

TIERE

WIRBELLOSE	248	Albatrosse, Sturmvogel	
Schwämme	250	und Verwandte	421
Nesseltiere	252	Lappentaucher	423
Plattwürmer	256	Flamingos	424
Fadenwürmer	257	Störche, Ibis und Reiher	425
Ringelwürmer	258	Pelikane und Verwandte	428
Stummelfüßer	258	Greifvögel	430
Bärtierchen	259	Kraniche und Rallen	438
Gliederfüßer	260	Watvögel, Möwen und Alken	444
Spinnentiere	262	Flughühner	452
Asselspinnen	268	Taubenvogel	453
Pfeilschwanzkrebse	268	Papageien und Kakadus	456
Krebstiere	269	Kuckucke, Hoatzin und Turakos	460
Insekten	274	Eulen	463
Schnurwürmer	300	Nachtschwalben und Schwalme	467
Moostierchen	300	Kolibris und Segler	469
Armfüßer	301	Trogonen	472
Weichtiere	301	Mausvögel	472
Muscheln	302	Eisvögel und Verwandte	473
Schnecken	304	Spechte und Tukane	477
Kopffüßer	309	Sperlingsvögel	482
Käferschnecken	313	SÄUGETIERE	500
Kahnfüßer	313	Kloakentiere	502
Stachelhäuter	314	Beuteltiere	503
CHORDATIERE	318	Rüsselspringer	512
FISCHE	320	Tanreks und Goldmulle	513
Neunaugen	322	Erdferkel	514
Knorpelfische	323	Seekühe	515
Strahlenflosser	330	Schliefer	515
Fleischflosser	349	Elefanten	516
AMPHIBIEN	350	Gürteltiere	517
Froschlurche	352	Zahnarme	520
Schleichenlurche	365	Hasenartige	521
Schwanzlurche	366	Nagetiere	523
REPTILIEN	370	Spitzhörnchen	533
Schildkröten	372	Riesengleiter	533
Brückenechsen	379	Primaten	534
Echsen	380	Fledertiere	550
Doppelschleichen	389	Igel	558
Schlangen	390	Maulwürfe und Spitzmäuse	559
Panzerechsen	400	Schuppentiere	561
VÖGEL	404	Raubtiere	562
Steißhühner	406	Unpaarhufer	588
Laufvögel	406	Paarhufer	594
Hühnervogel	408	Wale und Delfine	612
Gänsevögel	412	GLOSSAR	618
Pinguine	416	REGISTER	622
Seetaucher	420	DANK UND BILDNACHWEIS	647

