

Inhalt

Planet Erde

- 12** Interstellarer Beginn
- 14** Die Entstehung des Sonnensystems
- 16** Meteoriten
- 18** Tnoral
- 20** Der Mond
- 22** Unser Platz im Sonnensystem
- 24** Jahreszeiten
- 26** Rotation der Erde
- 28** Ursprung der Ozeane
- 30** Kontinente entstehen
- 32** Zeitalter der Erde

Stoffe der Erde

- 36** Kristallstruktur
- 38** Kristallhabitus
- 40** Lichtreflexion
- 42** Härtegrade
- 44** Gediogene Elemente
- 46** Metalle der Erde
- 48** Quarzvarietäten
- 50** Feldspate
- 52** Sekundärminerale
- 54** Mineralassoziationen
- 56** Kristallhöhlräume
- 58** Edelsteine
- 60** Biogene Minerale
- 62** Der Gesteinskreislauf
- 64** Magmatische Gesteine der Ozeane
- 66** Magmatische Gesteine der Kontinente
- 68** El Capitan und Half Dome
- 70** Gestein aus Lava
- 72** Lava
- 74** Feinkörnige Gesteine
- 76** Sandstein
- 78** Verkittete Fragmente
- 80** Chemische Sedimente
- 82** Kalkstein
- 84** Gesteinskartierung
- 86** Verwerfungs-metamorphose
- 88** Regionalmetamorphose
- 90** Kontaktmetamorphose
- 92** Gesteinsschichten
- 94** Der Grand Canyon
- 96** Die Bodenschicht
- 98** Wassereigenschaften
- 100** Gefrorenes Wasser
- 102** Lawinen

Dynamische Erde

- 106** Aufbau der Erde
- 108** Satelliten zur Erdfernerkundung
- 110** Tektonische Platten
- 112** Plattengrenzen
- 114** Konvergente Platten
- 116** Divergente Platten
- 118** Gesteinsfaltung
- 120** Gebirgsbildung
- 122** Gebirgsbildung verstehen
- 124** Der Himalaja
- 126** Bruchflächen
- 128** Erdbeben und Tsunamis
- 130** Messung von Erdbeben
- 132** Bebende Erde
- 134** Magmaintrusionen
- 136** Shiprock
- 138** Vulkane
- 140** Vulkanausbrüche
- 142** Hotspots
- 144** Geothermale Erscheinungen
- 146** Heiße Quellen
- 148** Erosion durch Wasser
- 150** Erosion durch Wind
- 152** Erosion durch Eis
- 154** Verwitterung
- 156** Sedimentation
- 158** Flüsse
- 160** Wasserfälle
- 162** Deltas und Ästuar
- 164** Seen
- 166** Karstlandschaften
- 168** Höhlen
- 170** Gletscher
- 172** Glacier Bay
- 174** Schmelzwasser

Ozean und Atmosphäre

- 178** Meereschemie
- 180** Meereszirkulation
- 182** Auftrieb und Planktonblüten
- 184** Tiefseeströme
- 186** Gezeiten
- 188** Meereswellen
- 190** Gefrorenes Meer
- 192** Schelfeis und Eisberge
- 194** Wo sich Land und Meer treffen
- 196** Meeresspiegelanstieg
- 198** Flachmeere
- 200** Kartierung des Meeresbodens
- 202** Der offene Ozean
- 204** Meeresbodensedimente
- 206** Ozeantektonik
- 208** Inseln im Meer
- 210** Die Erdatmosphäre
- 212** Polarlichter
- 214** Wind
- 216** Satellitenbilder der Atmosphäre
- 218** Wettersysteme
- 220** Tropische Wirbelstürme
- 222** Wolkenarten
- 224** Der Wasserkreislauf
- 226** Regen
- 228** Vulkan Wai'ale'ale
- 230** Schnee
- 232** Gewitter
- 234** Tornado Alley
- 236** Elektrizität in der Luft
- 238** Kobolde, Jets und Elfen
- 240** Eisbohrkerne
- 242** Natürlicher Klimawandel

Lebender Planet

246	Die Biosphäre	320	Glossar
248	Millionen Arten	326	Register
250	Frühes Leben	334	Dank
252	Folgen des Lebens		
254	Komplexe Lebewesen		
256	Kambrische Explosion		
258	Bildung von Riffen		
260	Zeitalter der Fische		
262	Besiedlung des Landes		
264	Sukzession		
266	Wälder entstehen		
268	Fossilisation		
270	Kohle entsteht		
272	Giganten durch Sauerstoff		
274	Schritte an Land		
276	Das große Sterben		
278	Trilobitenvielfalt		
280	Trockenheit überleben		
282	Fossilien scannen		
284	Warmblütige Säugetiere		
286	Red Deer River Valley		
288	Leben in der Luft		
290	Riesen des Landes		
292	Insekten als Bestäuber		
294	Untergang der Dinosaurier		
296	Fossile Gesellschaften		
298	Zeitalter der Säugetiere		
300	Grasländer		
302	Arten wandern		
304	Leben im Eis		
306	Permafrost		
308	Borealer Wald		
310	Molekulare Daten aus Fossilien		
312	Megafauna		
314	Wald von Borth		
316	Von Menschen geformt		
318	Lembah Danum		