

Inhalt

Planet Erde

- 12** Interstellarer Beginn
- 14** Die Entstehung des Sonnensystems
- 16** Meteoriten
- 18** Tnoralia
- 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** Gediegene Elemente
- 46** Metalle der Erde
- 48** Quarzvarietäten
- 50** Feldspate
- 52** Sekundärminerale
- 54** Mineralassoziationen
- 56** Kristallhohlräume
- 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 Ästuare
- 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	