

Inhalt

EINLEITUNG 4

PRÄKAMBRIUM 6

Die ältesten Fossilien der Welt 8 ◦ Die Große Sauerstoffkatastrophe 10 ◦ Embryonenrätsel 12 ◦
Das präkambrische Paradox 14 ◦

PALÄOZOIKUM 16

Die Kambrische Explosion 18 ◦ Die Würmer gehen an Land 20 ◦ Die ersten Stachelhäuter 22 ◦ Paläozoisches Plankton 24 ◦
Vettern der Seesterne 26 ◦ Ordovizische Räuber 28 ◦ Frühe Symbiose 30 ◦ Geheimnisvolle Zähne 32 ◦
Herrscher der Riffe 34 ◦ Wälder aus Stein 36 ◦ Skorpione der Urzeit 38 ◦ Landnahme 40 ◦ Bodensauger 42 ◦
Erstes Sehen 44 ◦ Räuber austricksen 46 ◦ Halte mit oder du bist raus! 48 ◦ Kiefer 50 ◦ Erzfeinde der Haie 52 ◦
Der Gang an Land 54 ◦ Viereckige Quallen 56 ◦ Energie aus dem Wald 58 ◦ Die Kontinentaldrift 60 ◦ Riesenamphibien 62 ◦
Spirale aus Zähnen 64 ◦ Sexueller Reiz oder Solarmodul? 66 ◦ Konserviert durch Kieselsäure 68 ◦ Die Massenaussterben 70 ◦

MESOZOIKUM 72

Der Liliput-Effekt 74 ◦ Auf halbem Weg zum Säugetier 76 ◦ Der Beginn von Großem 78 ◦ Sicherheit durch Isolation 80 ◦
Vielfältige Knochenfische 82 ◦ Zehennägel des Teufels 84 ◦ Massensterben 86 ◦ Überlebende 88 ◦ Fische 90 ◦
Getarnt und langlebig 92 ◦ Mit Paddeln zur Legende 94 ◦ Farbe und Fossilien 96 ◦ Überlebensgroß 98 ◦ Korrelation 100 ◦
Vögel schlüpfen 102 ◦ Riesige Insekten 104 ◦ Lebende Fossilien 106 ◦ Kraftvoller Flug 108 ◦ Dinosaurierzähne 110 ◦
Netze aus Seide 112 ◦ Hohe Andentanne 114 ◦ Sexuelle Selektion 116 ◦ Verlust des Skeletts 118 ◦ Kreidefelsen 120 ◦
Pumpende Maschinen 122 ◦ Wettrüsten 124 ◦ Aus der Tiefe der Zeit geholt 126 ◦ Brutpflege 128 ◦ Polar-Dinosaurier 130 ◦
Abgegrast 132 ◦ Mosasaurier aus Maastricht 134 ◦ Muscheln und Öl 136 ◦ Der legendäre König 138 ◦
Das KT-Aussterben 140 ◦ Klein und einfach 142 ◦

KÄNOZOIKUM 144

Die Entstehung von Fossilien 146 ◦ Jungferflug 148 ◦ Zurück ins Wasser 150 ◦ Willenloser Todesgriff 152 ◦
Krabben und Konkretionen 154 ◦ Amöben und Pyramiden 156 ◦ Kalte Quellen in der Karibik 158 ◦
Eine Schnecke von Darwin 160 ◦ Eine tolle Zeit für Wale 162 ◦ In der Zeit steckengeblieben 164 ◦
Ursprünge der Primaten 166 ◦ Blühende Pflanzen 168 ◦ Wirbelnde Samaras 170 ◦ Halbherzige Meeres-schildkröte 172 ◦
Punktualismus 174 ◦ Vor dem Consul 176 ◦ Schrecken der Vogelbeobachter 178 ◦ Isolation und Austausch 180 ◦
Fossile Frösche 182 ◦ Spiraliger Bezoar 184 ◦ Ödes Meer 186 ◦ Energie sparen 188 ◦ Linksgewundene Schnecken 190 ◦
Der Bunyip am Wasserloch 192 ◦ Amerikanischer Austausch 194 ◦ Fehlende Bindeglieder 196 ◦
Gefährten in der Asche 198 ◦ Inselverzweigung 200 ◦ Gerichtete Evolution 202 ◦ Mammut-Märchen 204 ◦
Pseudopanax-Vermächtnis 206 ◦ Geweihkoralle 208 ◦ Schlachtung der Sirenen 210 ◦ Unser letzter Vorfahr? 212 ◦

FOSSILIEN IM DETAIL 214 ◦ GEOLOGISCHE ZEITSKALA 219 ◦

INDEX 220 ◦ ZUR VERTIEFUNG 223 ◦ BILDNACHWEIS UND DANK 224 ◦