

Inhalt

Vorwort 9

Kontinentaldrift: Und sie bewegen sich doch – aber wie?

Wandlungen einer Theorie 11 – Warum sind die Alpen krumm? 18 – Wie die Wolken ziehen 25 – Rückblick und Ausblick 28

Sauriersterben: Die rätselhaften Riesen

Woher sie kamen 33 – Eine Welt voller Drachen 35 – Nachricht vom Stegosaurus 37 – Fußspuren Größe 100 40 – Die Katastrophen des Barons 44 – 14,8 Millionen Jahre altes Ries 49 – Nautilus überlebte 51 – Pannen beim Strahlenschutz 60 – Die Katastrophe namens Mensch 64

Klimaschwankungen: Kein Patentrezept für Eiszeiten

Steine des Anstoßes 69 – Goethe am Genfer See 72 – Die Eiskappe der Erde saß schief 75 – Flußperde im Urrhein 80 – Fünfzig Hypothesen 83 – Ständige Schwankungen 86 – Eiszeit in Indien 88 – Das große Karussell 91 – Wer im Treibhaus sitzt... 95

Planetenbildung: Streit um Wasser

Heilige Quellen 101 – Die ungewöhnliche Flüssigkeit 103 – Was eine Schneeflocke verrät 108 – Die Schöpfung im Zeitraffer 112 – Planeten aus der Zentrifuge 117 – Wasser von Kometen? 120

Lebensentstehung: Im Gewimmel einsam?

Wovon die Rede ist 127 – Das Experiment des Chemiestudenten 129 – Erdöl aus dem All 136 – Uralte Mitbringsel 138 – Kleine Planeteninspektion 141 – Mondgestein brachte keine Klarheit 145 – Millionen Superzivilisationen? 148 – Im Abgrund der Zeit 152

Entwicklung des Menschen: Adam in Amerika

Dynamit in uralten Gebeinen 161 – Vom Spitzhörnchen zu King Kong 165 – Die Kontinentaldrift schuf das Paradies 169 – Schon Jahrmillionen auf den Beinen 172 – An Mamas Hand 177 – Ein Lager und ein Loch im Schädel 180 – Treibjagd vor 480 000 Jahren 182 – Blumen im Grab 185 – Ein neuer Mensch vor 30 000 Jahren 188 – Rätselhafte Reste im Bachbett 193 – Ein Geheimnis im Blut 195 – Nimrod kam später 197

Nachbemerkung 207

Anmerkungen 209

Die Wissenschaftler 223

Literatur 231

Die Epochen der Erdgeschichte 233

Sachregister 235