

# Inhalt

Vorwort .....	11
Prolog	
Navajo-Reservat: Woher kommen die Menschen? .....	17
Erster Tag 31	
MEILE 0 Lee's Ferry: Die Rennechsen machen wieder Liegestütz .....	31
MEILE 4 Die Navajo Bridge: Von schlauen Krähen, Raben und Möwen.....	35
MEILE 8 Die Badger-Stromschnelle: Das Leben als Treppe aus Ruhe und Turbulenz .....	40
MEILE 17 Die House-Rock-Stromschnelle: Die Evolution der Federn .....	50
MEILE 21 North Canyon Camp: Der Urknall und die Kondensation der Erde .....	57
Zweiter Tag 71	
MEILE 21 Die Roaring Twenties: Abstieg in die Schichttorten-Geologie .....	77
MEILE 29 Die Silbergrotte: Das Licht am Ende des Schwimmens .....	80
MEILE 30 Giottos Turm: Rettung durch Katzen am Fallschirm ..	86
MEILE 31 South Canyon: Die Besiedlung der Welt .....	88
Dritter Tag 96	
MEILE 33 Redwall Cavern: Die Melodien des Colorado .....	100
MEILE 39 Dammbaustelle im Marble Canyon: Biberfleiß und das Salz der Erde .....	105

MEILE 47	Saddle Canyon: Wie die Tiere schlau wurden . . . . .	115
MEILE 52	Die Ruinen von Nankoweap: Die Anasazi und die Supernova . . . . .	118

#### Vierter Tag 130

MEILE 61	Mündung des Little Colorado: Die Colorado-Zellen und das Meteoriten-Aussterben . . . . .	132
MEILE 64	Die Große Diskordanz: Heilige Hopi-Salzminen . . . . .	141
MEILE 65	Furnace Flats: Wie wurde der Grand Canyon eingeriebert? . . . . .	143
MEILE 71	Cardenas Creek: Mondfinsternis und eine indianische Ruine . . . . .	148

#### Fünfter Tag 163

MEILE 71	Cardenas Creek: Populationsökologie und Freiheit . . . . .	163
MEILE 77	Inner Gorge: Sich durch Fluktuation an den Haaren hochziehen . . . . .	178
MEILE 84	Clear Creek: Die frühe Erde und der Ursprung des Lebens . . . . .	182
MEILE 88	Phantom Ranch: Gemischte Gefühle . . . . .	194
MEILE 93	Monument Creek: Werkzeugherstellung auf gut Glück und die geheime Halskette . . . . .	198

#### Sechster Tag 209

MEILE 95	Die Hermit-Stromschnelle: Neurale Schablonen für Lesen und Schreiben . . . . .	213
MEILE 99	Die Crystal-Stromschnelle: Von Überschwemmungen und Idioten . . . . .	236
MEILE 104	Die Onyx-Stromschnelle: Das mentale Abbild eines Raubvogels . . . . .	244
MEILE 109	Bass Camp: Ein Gewitter im Grand Canyon . . . . .	255

#### Siebter Tag 267

MEILE 109	Shinumo Creek: Inseln und Evolution . . . . .	267
MEILE 116	Elves Chasm: Konstruktion durch Variation . . . . .	275
MEILE 118	Stephen Aisle: Über natürliche und sexuelle Auslese . . . . .	289
MEILE 120	Blacktail Canyon: Über Klone und Sozialdarwinismus	299

### Achter Tag 316

MEILE 120	<i>Blacktail Canyon: Sex und das Rätsel der Kooperation . . . . .</i>	316
MEILE 132	<i>Am Strand des Stone Creek: Alans Gang durch die Zeit . . . . .</i>	332
MEILE 134	<i>Tapeats Creek: Marginaler Ackerbau und nuklearer Winter . . . . .</i>	351

### Neunter Tag 370

MEILE 134	<i>Tapeats Creek: Meteoriten rütteln im Topf der Evolution . . . . .</i>	370
MEILE 136	<i>Die Deer-Creek-Wasserfälle: Szenarien für die Evolution nach dem Menschenaffen-Stadium . . . . .</i>	376
MEILE 137	<i>Overhang Camp: Sammeln, Werkzeuge und prähumane Hirnvolumen . . . . .</i>	405

### Zehnter Tag 426

MEILE 143	<i>Kanab Creek: Verjüngung und das große Gehirn . . . . .</i>	431
MEILE 145	<i>Olo Canyon: Selektionsszenarien für Neotenie . . . . .</i>	435
MEILE 148	<i>Matkatamiba Canyon: War Werfen die Schnellspur zum größeren Gehirn? . . . . .</i>	446
MEILE 150	<i>Die Upset-Stromschnelle: Die Evolution der Sprache . . . . .</i>	464

### Elfter Tag 481

MEILE 155	<i>The Ledges: Wie entstand unser musikalisches Talent? . . . . .</i>	481
MEILE 157	<i>Havasu Canyon: Bewußtsein und Wille als Training für die Zukunft . . . . .</i>	485
MEILE 166	<i>National Canyon: Überraschungen durch emergente Eigenschaften . . . . .</i>	524

### Zwölfter Tag 541

MEILE 170	<i>Lake Lava: Altern, Schmerz und Leid . . . . .</i>	548
MEILE 179	<i>Die Lava-Falls-Stromschnelle: Das Große Schwarze Loch . . . . .</i>	561
MEILE 185	<i>Lava-Tapisserien: Winter und Eiszeiten als Entwicklungshelfer . . . . .</i>	581

MEILE 188	Whitmore Wash: <i>Die Weltbevölkerung röhrt den Genpool durch</i> . . . . .	585
Dreizehnter Tag 593		
MEILE 188	Whitmore Wash: <i>Szenarien für Übermenschen</i> . . . . .	593
MEILE 205	Die Kolb-Stromschnelle: <i>Gefangen in der Gegenströmung des Universums</i> . . . . .	607
MEILE 212	Hangout Rock: <i>Simulationen der Zukunft</i> . . . . .	620
MEILE 220	Gorilla Camp: <i>Regie führen ist Pflicht</i> . . . . .	622
Vierzehnter Tag 629		
MEILE 225	Diamond Creek: <i>Die Ewigkeit in eine Stunde gefaßt</i> . . . . .	640
	<i>Nachwort</i> . . . . .	643
	<i>Anmerkungen und Literaturhinweise</i> . . . . .	647
	<i>Personenregister</i> . . . . .	689
	<i>Begriffsregister</i> . . . . .	693