

Inhaltsverzeichnis

Einleitung: Was wir von der Welt wissen sollten 1

Teil I Die Natur

1 Mathematik: Werkzeugkiste der Weltbeschreibung 7

- Alles ist Zahl 7
- Eine Erfindung der Buchhalter 8
- Der logische Vierklang 10
- Zahlenspiele 12
- Idee und Form 17
- Jagd auf das Unbekannte 21
- Reise in die Unendlichkeit 23
- Der verlässliche Zufall 27
- Das Ende eines Traums? 35

2 Physik: Die Gesetze der Natur 37

- Die Entdeckung der Einfachheit 37
- Der Weg nach Cambridge 38
- Die Welt als Uhrwerk 40
- Pioniere des Lichts 46
- Sieg des Chaos 51
- Die Relativitätstheorie 54
- Die Anatomie der Atome 61
- Weltformel 68

3 Chemie: Magie der Wandlung 75

- Ein weiter Bogen 75
- Elementenjagd 76
- Das Aufbauprinzip 77
- Rhythmen 80
- Allianzen 82

| | |
|--|------------|
| Wie der Sauerstoff zu seinem Namen kam | 85 |
| Der Chemiebaukasten des Lebens | 90 |
| 4 Biologie: Unintelligentes Design | 95 |
| Die andere Naturwissenschaft | 95 |
| Was ist Leben? | 95 |
| Entropiekämpfungsmaschinen | 97 |
| Sugar makes the world go round | 100 |
| Das Fenster zur Wirklichkeit | 105 |
| Unintelligentes Design | 108 |
| Schicksalhafte Proteine | 114 |
| Im Dschungel der Wechselwirkungen | 122 |
| Aggression und Altruismus | 125 |
| 5 Die Geschichte des Universums: Woher wir kommen | 131 |
| Kosmische Geburt | 131 |
| Ein neuer Planet | 134 |
| Das Leben wird ausgepackt | 136 |
| Explosion der Arten | 140 |
| Die steile Karriere der Affen | 145 |
| Teil II Der Mensch | |
| 6 Bewusstsein: Der nackte Affe im Spiegel | 151 |
| Wir sind allein | 151 |
| Das Leib-Seele-Problem | 152 |
| Wie die Welt im Kopf entsteht | 153 |
| Auf der Suche nach dem Geist | 157 |
| Das schwere Erbe der Evolution | 162 |
| 7 Sprache: Das Ding und sein Name | 169 |
| Babylon | 169 |
| Ursprünge | 169 |
| Sprachliche Vielfalt | 171 |
| Bausteine der Kommunikation | 175 |
| Das geschriebene Wort | 181 |
| Sprachtheorien | 183 |
| 8 Philosophie: Die Geschichte des Denkens | 191 |
| Anleitung zum Vernünftigsein | 191 |
| Kants Fragen | 192 |
| Die Entdeckung der Welt | 192 |
| Glaube als Wissenschaft | 201 |

Sinn, Verstand und letzte Gründe 206

„Was ist der Mensch?“ 217

Zweieinhalbtausend Jahre Philosophie 227

9 Gesellschaft: Freiheit, Gleichheit, Brüderlichkeit? 231

Konflikt und Kooperation 231

Wer soll herrschen? 231

Die Entstehung der Parteien 241

Vom Geist des Kapitalismus 245

Dimensionen der Macht 251

Kontrolle ist gut, Vertrauen ist besser 256

10 Ökonomie: Kein Schlaraffenland 261

Die trostlose Wissenschaft 261

Der lange Weg der Kaurischnecken 262

Die Entdeckung der unsichtbaren Hand 264

Marginalistische Revolutionäre 269

Zerstörerischer Fortschritt 277

Die sichtbare Hand des Staates 279

Der Liberalismus schlägt zurück 286

Ökonomie in der globalisierten Welt 291

11 Die Geschichte der Menschheit: Wohin? 297

Der Baum der Erkenntnis 297

Im Schweiße deines Angesichts 298

Logos und Macht 301

Chaos, Klöster, Kontakte 307

Die Große Divergenz 312

Revolutionen 318

Der Aufstieg des Kapitals 321

Die Zeit der Ismen 324

Eine Welt 332

Ausblick: Affe oder Gott? 337

Dank 341

Anmerkungen 343

Literaturverzeichnis 363

Stichwortregister 373

Personenregister 391

Quellenverzeichnis 397