

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
Entropiebekämpfungsmaschinen 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 Vernünftigkeitsein 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 Schweiß 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