

Inhaltsverzeichnis

Über den Autor IX

Vorwort mit Nachspiel XI

Geräte und Materialien für das Labor XIII

Farbtafeln XIX

Teil I Science 1

Was wissen wir über die Entstehung des Universums
und des Lebens? 1

Am Anfang ist das Vorwort: Gott oder Urknall? 1

Die Uhr des Universums: 14 Milliarden Jahre in 12 Stunden 4

1 **Big Bang, der Startschuss für unser Universum** 5

2 **Die Ausdehnung des Weltalls** 17

3 **Die ersten Atome entstehen – Was sind Atome?** 31

4 **Unsere Sonne und unsere Erde, aus Staub geboren** 41

5 **Die junge Erde, eine Vulkanhölle** 51

6 **Kontinente in Bewegung – Plattentektonik** 61

7 **Wasser und der Wandel vom roten zum blauen Planeten** 73

8 **Die chemische Entwicklung der Bausteine des Lebens** 81

9 **Von der Ursuppe zu den Einzellern** 91

10 **Die DNS – Der molekulare Reißverschluss und das Geheimnis
des Lebens** 103

11 **Die Photosynthese verändert die Atmosphäre und das Leben
auf der Erde** 113

12	Vom Einzeller zum Vielzeller	123
13	Die Evolution der grünen Pflanzen	131
14	Der Auszug des Lebens aus dem Wasser	141
15	Vielfalt des Lebens – Das Reich der Tiere	151
16	Die Primaten	165
17	Der Primat unter den Primaten – Homo sapiens	173
18	Hier ist das Leben – Alles in Ordnung?	189
19	Vom <i>Homo sapiens sapiens</i> zum Gummibärchen – Eine kleine Kulturgeschichte der Menschheit	199
Teil II Fiktion 215		
	Die Fantasiegeschichte vom Paralleluniversum der Gummibärchen	215
	Und Gott erschuf das Gummibärchen – Eine frei erfundene Schöpfungsgeschichte	218
	Der Stoff, aus dem die Bären sind	233
20	Das Knubbelige – die Gelatine	235
21	Das Süße – Zucker, ein Kohlenhydrat	241
22	Das Saure – Fruchtsäuren	247
23	Das Aromatische – Geschmacksstoffe	253
24	Das Farbliche – Farbstoffe	259
25	Der Bär ist los!	267
	Stichwortverzeichnis	273