

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	7
2	Erste Schritte zur Erforschung lebender Organismen.	13
3	Was ist Evolution?	17
4	Was ist Mutation?	23
5	Was ist Selektion?	27
6	Was ist Effizienz?	31
7	Ein sich selbst replizierendes Molekül	33
8	Katalyse	37
9	ATP	49
10	Effizienz des Stoffwechsels	53
11	Das Genom	57
12	Genduplikation	61
13	Vom Kompartiment zur Zelle	65
14	Die biologische Zelle	71
15	Das erste Auftreten der biologischen Zelle	75
16	Die mehrzelligen Organismen	77
17	Arbeitsteilung.	81
18	Cyanobakterien	87
19	Photosynthese	89
20	Endosymbiose	93
21	Das Kambrium	97
22	Vom Wasser zum Land	105
23	Einfluss des Sauerstoffs	111
24	Das Nervensystem	117
25	Die vertikale Evolution	133
26	Effizienz und Evolution	159
	Literaturverzeichnis	171
	Personenregister	199
	Index	207