

Spis treści

Zanim zaczniesz...	7
Wstęp	9
EWOLUCJA ZIEMI	11
Chemia życia	11
Burzliwa historia	14
Trzecia planeta	17
Właściwe miejsce to za mało	21
EWOLUCJA EWOLUCJI	27
Starożytne korzenie współczesnej biologii	28
Teorie Ziemi	30
Prekursorzy Darwina	33
Lamarkizm	34
Cuvier – przeciwnik ewolucji, który przyczynił się do jej rozwoju	35
Narodziny teorii	38
Niemal...	40
Dookoła świata	42
Malthuzjańskie olśnienie	50
Kto przeżywa, kto wymiera?	51
Piękni, nieprzystosowani	53
Ewolucja po Darwinie	57
Specjacja – czyli jak powstają nowe gatunki	58
Postęp w dziejach życia	61
Ewolucja na różnych poziomach	64
Egoiści, altruści	67
EWOLUCJA ŻYCIA	70

Zaczęło się od samoródtwa	71
Prekambr – życie zmienia świat	75
Milowe kroki ewolucji	84
Fauna z Ediacara – „obce” życie na Ziemi	87
Kambryjski wybuch życia	91
Oderwać się od dna	100
Jak zostać rybą	104
Ryby wychodzą na ląd	111
Pierwsze płazy musiały coś jeść, ale co?	116
Kto wyszedł, a kto nie	117
Pierwsze na lądach musiały być rośliny	118
Z powrotem wśród kręgowców lądowych – płazy	127
Gady	131
Linia ptasia i linia ssacza	135
Pelikozaury	135
Terapsydy – milowy krok ewolucji	136
Dinozaury, czyli nie takie straszne potwory	146
Dinozaury a ssaki	151
Zdobywanie przestworzy	152
Kosmiczna ruletka	157
Z Kosmosu czy z wnętrza Ziemi?	159
Kenozoik – na drodze do współczesnego świata	162
Paleogeografia i klimat	163
Ewolucja na dryfujących lądach	165
Australia	166
Ameryka Południowa	172
Ssaki w morzu i w powietrzu	178
Reszta świata	183
Trawy zmieniają ewolucję na lądach	184
EWOLUCJA CZŁOWIEKA	189
Małpy na drzewach, na tratwach i na ziemi	190
Hominidy, czyli rodzina człowiecza	194
Wreszcie człowiek, choć jeszcze nie myślący	197
Afrykańska kolebka człowieka myślącego	200