

Spis treści

Przedmowa	7
Wstęp	11

CZĘŚĆ PIERWSZA: O MECHANIZMACH EWOLUCJI

1. Ewolucja niejedno ma imię	15
2. Co ewoluuje w przyrodzie ożywionej?	18
3. Jak jest zapisana instrukcja o życiu?	19
4. Jak są odczytywane instrukcje o życiu?	22
5. Jak przesłać informację dalej?	24
6. Samolubne geny	26
7. Błąd błędowi nierówny, czyli o mutacjach	28
8. Dlaczego dobrze jest mieć dwoje rodziców?	30
9. Ewolucja w starym akwarium	31
10. Od gatunku do gatunku	36
11. Noga albo oko, czyli jak mała różnica w DNA przemienia zwierzę w potwora	39
12. Gdy ciocia ma wąsy, czyli o wpływie środowiska	42
13. Dlaczego jesteśmy tak bardzo różni?	45
14. Ewolucja, ekologia, etologia... czy łączy je tylko litera E?	48
15. Ewolucja i systematyka	50

CZĘŚĆ DRUGA: O EWOLUCJI ZIEMI

16. Co było na początku?	57
17. Narodziny Ziemi	59
18. Dzieciństwo Ziemi	60
19. Jądrowy organizm jednokomórkowy – przykład udanej współpracy	62
20. Prekambryjskie wynalazki	65

21.	Kambryjski wybuch ewolucji zwierząt	70
22.	Jałowa Ziemia	73
23.	Rośliny szturmują lądy	77
24.	Kłopoty paleobotaników	83
25.	Pęd ku światłu	85
26.	Dewońskie zwierzęta	91
27.	Przechadzka po karbońskiej puszczy	94
28.	Wielkie przedwiośnie	99
29.	O strasznych jaszczurach	104
30.	Ile jest prawdy w historii o Arce Noego, czyli wielkie katastrofy	112
31.	Rewolucja w świecie roślin	117
32.	Nowy świat	120
33.	Co czyni wyspy tak odmiennymi i pociągającymi?	126
34.	Jak dostać się do owadzych smakołyków, czyli o wynalazczości natury	130
35.	Intymny świat kwiatów i owadów	134
36.	Czerwona królowa, czyli wyścig zbrojeń	137
37.	Czy słoń jest doskonalszy od mamuta?	139
38.	Smoki, wampiry, syreny... ..	142

CZEŚĆ TRZECIA: O EWOLUCJI CZŁOWIEKA

39.	Czy pochodzimy od małpy?	147
40.	Kiedy człowiek stanął na nogi?	151
41.	Neandertalec – brat czy małpolud?	164
42.	Czy będziemy wyglądać jak ufoludki? Próba utopijnej wizji	166
43.	Zjawiska natury kontra zjawiska nadprzyrodzone	168
44.	O naturze ludzkiej	172
45.	Po nas choćby potop?	173

DODATEK	179
---------------	-----

Dzieje Ziemi (181) • Drzewo życia (183) • Słowniczek (185)

Bibliografia	241
--------------------	-----