

Spis treści

Podziękowania	10
Wstęp	11
1. Izaak Newton i rewolucja newtonowska	15
2. Albert Einstein i nauka XX wieku	19
3. Niels Bohr i atom	25
4. Karol Darwin i ewolucja	30
5. Ludwik Pasteur i choroby zakaźne	35
6. Zygmunt Freud i psychologia nieświadomości	40
7. Galileusz i nowa nauka	46
8. Antoine Laurent Lavoisier i rewolucja w chemii	50
9. Johannes Kepler i ruch planet	54
10. Mikołaj Kopernik i heliocentryczny wszechświat	58
11. Michael Faraday i klasyczna teoria pola	61
12. James Clerk Maxwell i pole elektromagnetyczne	65
13. Claude Bernard i podstawy nowoczesnej fizjologii	68
14. Franz Boas i nowoczesna antropologia	71
15. Werner Heisenberg i teoria kwantów	75
16. Linus Pauling i chemia XX wieku	78
17. Rudolf Virchow i teoria komórkowa	83
18. Erwin Schrödinger i mechanika falowa	87
19. Ernest Rutherford i budowa atomu	91
20. Paul Dirac i elektrodynamika kwantowa	95
21. Andreas Vesalius (Wesaliusz) i nowa anatomia	99
22. Tycho de Brahe i nowa astronomia	103
23. Hrabia de Buffon i historia naturalna	106
24. Ludwig Boltzmann i termodynamika	109
25. Max Planck i kwanty	112
26. Maria Curie-Skłodowska i promieniotwórczość	115
27. William Herschel i odkrycie nieba	119
28. Charles Lyell i nowoczesna geologia	122
29. Pierre Simon de Laplace i mechanika newtonowska	125
30. Edwin Hubble i nowoczesny teleskop	128
31. Joseph J. Thomson i odkrycie elektronu	132
32. Max Born i mechanika kwantowa	136
33. Francis Crick i biologia molekularna	140
34. Enrico Fermi i fizyka atomowa	144
35. Leonhard Euler i matematyka XVIII wieku	148
36. Justus Liebig i chemia XIX wieku	151
37. Arthur Eddington i nowoczesna astronomia	154
38. William Harvey i krążenie krwi	158
39. Marcello Malpighi i anatomia mikroskopowa	161
40. Christiaan Huygens i falowa teoria światła	164
41. Carl Gauss i matematyka XIX wieku	167

42. Albrecht von Haller i medycyna XVIII wieku	171
43. August Friedrich Kekulé i struktura chemiczna	175
44. Robert Koch i bakteriologia	179
45. Murray Gell-Mann i ósmioraka ścieżka	182
46. Emil Fischer i chemia organiczna	186
47. Dmitrij Mendelejew i okresowy układ pierwiastków	189
48. Sheldon Glashow i odkrycie powabnego kwarka	192
49. James Watson i budowa DNA	196
50. John Bardeen i nadprzewodnictwo	200
51. John von Neumann i nowoczesny komputer	203
52. Richard Feynman i elektrodynamika kwantowa	208
53. Alfred Wegener i dryf kontynentów	212
54. Stephen Hawking i kosmologia kwantowa	216
55. Anton van Leeuwenhoek i prosty mikroskop	220
56. Max von Laue i krystalografia rentgenowska	224
57. Gustav Kirchhoff i spektroskopia	227
58. Hans Bethe i energia Słońca	231
59. Euklides i podstawy matematyki	235
60. Gregor Mendel i prawa dziedziczenia	237
61. Heike Kamerlingh-Onnes i nadprzewodnictwo	240
62. Thomas Hunt Morgan i chromosomowa teoria dziedziczenia	243
63. Hermann von Helmholtz i rozkwit niemieckiej nauki	246
64. Paul Ehrlich i chemoterapia	250
65. Ernst Mayr i teoria ewolucji	253
66. Charles Sherrington i neurofizjologia	257
67. Theodosius Dobzhansky i współczesny ewolucjonizm syntetyczny	261
68. Max Delbrück i bakteriofagi	266
69. Jean Baptiste Lamarck i fundamenty biologii	270
70. William Bayliss i nowoczesna fizjologia	273
71. Noam Chomsky i językoznawstwo XX wieku	277
72. Frederick Sanger i kod genetyczny	281
73. Lukrecjusz i naukowy sposób myślenia	285
74. John Dalton i teoria atomowa	288
75. Louis Victor de Broglie i dualizm falowo-korpuskularny	291
76. Karol Linneusz i binominalna nomenklatura biologiczna	294
77. Jean Piaget i rozwój dziecka	298
78. George Gaylord Simpson i ewolucjonizm syntetyczny	302
79. Claude Lévi-Strauss i antropologia strukturalna	306
80. Lynn Margulis i teoria symbiozy	310
81. Karl Landsteiner i grupy krwi	314
82. Konrad Lorenz i etologia	317
83. Edward O. Wilson i socjobiologia	321
84. Frederick Gowland Hopkins i witaminy	326
85. Gertrude Belle Elion i farmakologia	329
86. Hans Selye i pojęcie stresu	333
87. Jacob Robert Oppenheimer i era atomowa	337
88. Edward Teller i bomba	341
89. Willard Libby i datowanie promieniotwórcze	346

90. Ernst Haeckel i prawo biogenetyczne	350
91. Jonas Salk i szczepienia	353
92. Emil Kraepelin i psychiatria XX wieku	357
93. Trofim Łysenko i radziecka genetyka	360
94. Francis Galton i eugenika	364
95. Alfred Binet i iloraz inteligencji	368
96. Alfred Kinsey i życie seksualne człowieka	372
97. Alexander Fleming i penicylina	376
98. Burrhus Frederick Skinner i behawioryzm	380
99. Wilhelm Wundt i fundamenty psychologii	384
100. Archimedes i początki nauki	387
Niewybaczalne pominięcia	391
Źródła ilustracji	393
Źródła cytatów	394
Bibliografia	403
Indeks osób	411