

**Chemia : 50 idei, które powinieneś znać / Hayley Birch. – Wydanie I. –
Warszawa, 2021**

Spis treści

Wstęp	5
1. Atomy	6
2. Pierwiastki	10
3. Izotopy	14
4. Związki	19
5. Jak to wszystko połączyć?	24
6. Zmieniające się fazy	29
7. Energia	34
8. Reakcje chemiczne	38
9. Równowaga	43
10. Termodynamika	48
11. Kwasy	52
12. Katalizatory	57
13. Reakcja redoks	62
14. Fermentacja	66
15. Kraking	71
16. Synteza chemiczna	76
17. Metoda Habera	81
18. Chiralność	86
19. Zielona chemia	91
20. Separacja	96
21. Widma	101
22. Krystalografia	106
23. Elektroliza	111
24. Mikrofabrykacja	116
25. Samoorganizacja	121
26. Laboratorium w chipie	126
27. Chemia obliczeniowa	131
28. Węgiel	136
29. Woda	140
30. Narodziny życia	144
31. Astrochemia	149
32. Białka	154
33. Działanie enzymów	159
34. Cukry	164
35. DNA	169
36. Biosynteza	174

37. Fotosynteza	179
38. Chemiczne substancje przekąźnikowe	184
39. Benzyna	189
40. Plastiki	194
41. Freony	199
42. Materiały kompozytowe	204
43. Ogniwa słoneczne	209
44. Leki	214
45. Nanotechnologia	219
46. Grafen	224
47. Drukowanie 3D	229
48. Sztuczne mięśnie	234
49. Biologia syntetyczna	239
50. Paliwa przyszłości	244
Układ okresowy pierwiastków	250
Wykaz haseł	252

oprac. BPK