

Inhalt

Teil 1 Die Identität - das zentrale Problem	1
1. Die Zwillinge	3
2. Was bist du?	7
3. Taumelkäfer	11
4. Kampf dem Reduktionismus	18
5. Der Fisch, der Wurm und das Molekül	22
6. Wer ist wer?	25
7. Isomerie	26
8. Gibt es zwei identische Moleküle?	32
9. Händeschütteln im Dunkeln	36
10. Tarnung	44
 Teil 2 Gedankenaustausch	 53
11. Der chemische Artikel	55
12. Und wie es dazu kam	58
13. Hinter der Fassade	62
14. Zeichensprache	65
15. Wie sieht das Molekül nun wirklich aus?	69
16. Darstellung und Wirklichkeit	75
17. Geplänkel	79
18. Das Es offenbart sich	83

Teil 3 Wie man Moleküle macht	87
19. Erschaffen und Entdecken	89
20. Lob der Synthese	96
21. Cuban und die Kunst, es herzustellen	102
22. Der Aganippe-Brunnen	108
23. Natürlich und unnatürlich	112
24. Mittagspause	117
25. Warum das Natürliche uns lieber ist	119
26. Janus und unsere Gefühle	125
Teil 4 Wenn etwas schiefgeht	127
27. Thalidomid	129
28. Die soziale Verantwortung des Wissenschaftlers	139
Teil 5 Was läuft nun genau ab?	141
29. Der Mechanismus	143
30. Das Salieri-Syndrom	149
31. Statik und Dynamik	152
32. Das Gleichgewicht - und wie man es stört	159
Teil 6 Ein Leben für die Chemie	163
33. Fritz Haber	165
Teil 7 Wie durch Zauberei ...	175
34. Catalyst!	177
35. Drei Wege	182
36. Carboxypeptidase	188
Teil 8 Nutzen, Schaden und Demokratie	195
37. Königspurpur, Waid und Indigo	197
38. Chemie und Industrie	202
39. Athen	207
40. Demokratie durch Chemie	210
41. Sorgen mit der Umwelt	212
42. Wissenschaft und Technik in der klassischen Demokratie	215
43. Anti-Plato, oder: Warum die Welt nicht von Wissenschaftlern (und Ingenieuren) regiert werden sollte	218
44. Umweltsorgen: Eine Antwort	221
45. Chemie, Bildung und Demokratie	226

	<i>Inhalt</i>	XIX
Teil 9 Abenteuer eines kleinen Moleküls		229
46. C ₂ , das Vielgestaltige		231
Teil 10 Dualitäten, die anregen		241
47. Erschaffen ist schwer		243
48. Was noch fehlt		246
49. Ein Attribut des Teufels		250
50. Chemie - spannend und voller Leben?		254
51. Chiron		258
Anmerkungen		261
Register		281