

目录

第一章 化学的起源与发展

1. 燧人氏取火——世界最古老的化学传说 2
2. 五行学说——中国古典化学的基础理论 5
3. 总统发迹的第一桶金——炼金术发展史 7
4. 杜康酿酒——流传五千年的动人故事 9
5. 水与火的恩赐——制陶业的兴起 11
6. 令皇帝欣喜的错误——肥皂的诞生 14
7. 获得永生的木乃伊——埃及的防腐技术 16
8. 千金难求的高贵紫色——古代染布史 18
9. 爱泡温泉的埃及艳后——美容与化学 20
10. 蔡伦的廉价造纸术——平民百姓的福利 23
11. 流行中世纪的四元素说——亚里士多德的贡献 26
12. 将化学应用于医学的第一人——帕拉塞尔苏斯 29
13. 打破古代炼金术的桎梏——阿格里科拉与《论矿冶》 32
14. 实验化学的鼻祖——海尔蒙特的柳树实验 34
15. 元素概念的首次提出——近代化学第一人波义耳 36
16. 燃素论的破产——近代化学奠基人拉瓦锡 38
17. 充满大胆想象的天才——道尔顿与原子论 40
18. 学术骂战启发的灵感——阿伏加德罗的分子论 42
19. 整理扑克牌的大师——门捷列夫与化学元素周期表 45
20. 与脂肪烃进行死亡之舞——有机化学创始人肖莱马 47
21. 是军火大王也是和平元凶——诺贝尔的遗憾 49

第二章 各显神通的化学元素

22. 最后一个被发现的金属元素——铯 52
23. 爱迪生艰难寻觅的宝贝——钨 54
24. 世界第一个飞人之死——易燃的氢 56

【目 录】

25. 拿破仑三世喜爱的银色金子——铝	58
26. 日本福岛核泄漏的致命逃逸——铯-137	60
27. 差一步就可改变化学史——舍勒与氧	62
28. 生女不生男的元凶——铍与“女儿国”	64
29. 南极科考队的危机——不堪严寒的锡	67
30. 化学元素中的“贵族”——惰性气体	69
31. 用双手掰开原子弹——斯罗达博士和铀	71
32. 王水啃不动的硬骨头——最重的金属铱	73
33. 形影不离的两兄弟——铈和钽	75
34. 指纹破解儿童遇害案——“名侦探”碘	77
35. 破旧小屋中诞生的奇迹——居里夫人与镭	79
36. 全球最长寿的唱片——黄金的功用	81
37. 揭开“鬼谷”之谜——置人于死地的硒	83
38. 一把沉睡千年而不朽的名剑——越王勾践剑与铬	85
39. 战场上士兵们的救星——吸收毒气的碳	87
40. 让无数化学家心酸的元素——氟	89
41. 厕所里突发的中毒事件——令人窒息的氯	92
42. 拿破仑的死因揭秘——危害人体的砷	94
43. 生意头脑造就的另一种结局——磷的发现	96
44. 未卜先知的门捷列夫——镓的属性更正	98
45. 奸商的致富经——以假乱真的铂	100
46. 古罗马走向衰亡的原因——美味的铅	102
47. 夺命水源引发的痛痛病——恐怖的镉	104
48. 重量少了百分之三的秘密——活跃的锂	106
49. 回龙村的“鬼剃头”事件——喜爱毛发的铊	108
50. “吃人”的银色链子——铱-192	110
51. 疯子村的秘密——废旧电池中的锰	112
52. 守财奴的黄金梦——充当骗子帮凶的汞	114
53. 神奇的救命泉——人体不可或缺的矿物质	117

第三章 神秘莫测的化学作用

- | | |
|----------------------------|-----|
| 54. 当狼爱上羊——神奇的氯化锂 | 120 |
| 55. 巧藏诺贝尔奖章——王水骗过纳粹追捕 | 122 |
| 56. 曾是夺人性命的杀手——火柴的发明 | 124 |
| 57. 炼丹不成反炼豆腐——淮南王的阴差阳错 | 126 |
| 58. 遭到耻笑的魏明帝——西域的火浣布 | 128 |
| 59. 啤酒厂里的意外收获——风靡世界的苏打水 | 130 |
| 60. 一个作家拯救了数万士兵——鲨鱼的克星 | 132 |
| 61. 天神的愤怒——战船上的神秘之火 | 134 |
| 62. 蜘蛛吐丝的启示——人造丝的产生 | 136 |
| 63. 防偷吃造就的杀菌剂——波尔多葡萄的遭遇 | 138 |
| 64. 阿摩神的赏赐——神庙中离奇出现的“盐” | 140 |
| 65. 银桥上的惨案——夺命酸雨 | 142 |
| 66. 缺乏化学知识引发的悲剧——阿那吉纳号的沉没 | 144 |
| 67. 用火烧出来的纸币——戏弄餐馆老板的魔术师 | 146 |
| 68. 能在海面上燃烧的“魔火”——拜占庭帝国的神器 | 148 |
| 69. 令人大笑不止的气体——一氧化二氮 | 151 |
| 70. 得了怪病的观音菩萨——钠的氧化 | 153 |
| 71. 为火山背黑锅的管家——马提尼克岛上的银器 | 155 |
| 72. 让白娘子招架不住的酒——避邪的雄黄 | 157 |
| 73. 恐龙灭绝与光化学污染事件——需严格控制的臭氧 | 159 |
| 74. 世界上第一颗人造钻石的诞生——碳的转化 | 161 |
| 75. 会呼吸的石头——煤气的诞生 | 163 |
| 76. 煲汤烧出的美味——“味精之父”池田菊苗 | 165 |
| 77. 第一块安全玻璃的问世——神奇的乙醚 | 167 |
| 78. 浪费掉的财富——雨衣创始人麦金杜斯 | 169 |
| 79. 红酒杯中的魔术——贝采里乌斯与催化剂 | 171 |
| 80. 灰烬里的明珠——“混血儿”玻璃 | 173 |
| 81. 挽救濒死之人的福星——抗菌的苯酚 | 175 |

【目 录】

- | | |
|-------------------------------------|-----|
| 82. 偷懒调出风靡全球的饮品——可口可乐 | 177 |
| 83. 纺织女的豪门梦——石头织布的神奇故事 | 179 |
| 84. “玩火”的疯狂科学家——尝出来的糖精 | 181 |
| 85. 故宫里的白面女鬼——顽皮的三氧化二铁 | 183 |
| 86. 扑灭大火的葡萄酒——救命的二氧化碳 | 185 |
| 87. 谁偷了商人的化肥——爱玩失踪的碳酸氢铵 | 187 |
| 88. 伦敦的致命烟雾——从煤中跑出的二氧化硫 | 189 |
| 89. 被冤枉的重刑犯——脚气病与维生素 B ₁ | 191 |
| 90. 英国女王竟遭骗局——虚假的红宝石 | 193 |
| 91. 引发三国关注的一瓶“啤酒”——玻尔保护的重水 | 195 |

第四章 曾经沧海的名家轶事

- | | |
|----------------------------|-----|
| 92. 遇见她是一个错误——诺贝尔的爱情悲剧 | 198 |
| 93. 诚实的代价——“波兰荡妇”居里夫人 | 200 |
| 94. 紫罗兰花的意外花语——酸碱试纸的发明 | 203 |
| 95. 条条大路通罗马——侯氏制碱法 | 205 |
| 96. 愿得一人心，白首不分离——法拉第的幸福婚姻 | 207 |
| 97. 八年宿敌混恩仇——定比定律的争议 | 210 |
| 98. 到处索要眼泪的麻烦鬼——弗莱明和青霉素 | 212 |
| 99. 女孩需富养——成功发现分子结构的霍奇金 | 215 |
| 100. 天才也得为自己造势——批判老师的罗蒙诺索夫 | 218 |