

小学生十万个 怎样做？

主编 浩 瀚 魏继红 李世明



科普卷

南京大学出版社
学林出版社

小学生十万个怎样做

XIAOXUESHENG SHIWAN GE ZENYANGZUO

科 普 卷

主编	浩 瀚	魏继红	李世明
编者	徐 娟	赵修臣	季丽萍
	崔学军	梁 茹	高 虹

南 京 大 学 出 版 社
学 林 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

小学生十万个怎样做. 科普卷/浩瀚, 魏继红, 李世明
主编. —南京: 南京大学出版社, 2000

ISBN 7-305-03610-2

I. 小... II. ①浩... ②魏... ③李... III. 科
普-小学-课外读物 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 48159 号

丛 书 名 小学生十万个怎样做

书 名 科普卷

主 编 浩 瀚 魏继红 李世明

责任编辑 罗亮生

出版发行 南京大学出版社 学林出版社

(南京汉口路 22 号南京大学校内)

激光照排 南京印刷制版厂照排中心

印 刷 南京人民印刷厂

经 销 全国各地新华书店

开 本 850×1168 1/32 印张 7.75 字数 201 千

版 次 2001 年 6 月第 2 次印刷

定 价 12.00 元

ISBN 7-305-03610-2/G·532

声明:(1)版权所有,侵权必究。

(2)本版书若有印装质量问题,请与经销商联系调换。

发行部订购、联系电话:3592317、3593695、3596923

学习得法
学必有成
叶君健

《小学生十万个怎样做》

编委会名单

(按姓氏笔画为序)

王仁法	王昌军	田华丽	冯金平	冯照军
朱海梅	李 亮	李连俊	吴 燕	何维钦
孙晋军	宗方琪	季丽萍	赵修臣	赵桂珠
周 炎	顾宏伟	高 虹	秦正龙	张选良
崔学军	蒋恩芳	梁燕波	潘永亮	

[illegible]

本丛书的编写具有如下特点:

遵循教学大纲,紧扣统编教材,又不拘泥于教材,因为小学、中学各学科所包容和涉及的问题都比较繁杂,所以我们依据教学大纲设题,分科独立成册,自成体系。这样有利于学生掌握重点内容,由浅入深,循序渐进,便于学生认识和掌握学习规律。

注重方法,提高能力

学习方法是学生打开知识大门的金钥匙。只有掌握了科学的学习方法,才能提高学生思考和解决问题的能力,才能使同学们在学习中举一反三,触类旁通,如庖丁解牛游刃有余。所以,学习方法正确了,就能发现问题,思考问题,独立地解决问题,并在这一过程中逐步获取新的知识。

科学实用,有的放矢

教给学生的东西必须是科学无误的,来不得半点虚假。我们对教材中的重点、难点,在丛书中都做了深入浅出的解答。凡涉及基本概念和原理,解题关键和应试技巧,实验技能和科普知识等方面,我们在解答中都做到了力戒虚谈,务求实用,言简意赅,详略得当。书中的每个问题,全部以怎样做的问答形式编排,并配以图画说明,生动有趣,一目了然。

面向学生,面向教师,面向家长

这套丛书是学生非常实用的解难词典;是教师不可多得的教学参考书;是家长辅导孩子的百科全书。

经过我们的劳作和南京大学出版社的大力支持,这套丛书终于出版了。我们相信丛书的出版一定能够满足广大学生如饥似渴的求知欲望,能够更好地解决学生学习中的疑虑。同学们只要真正阅读、理解并掌握丛书中的内容,一定会取得事半功倍的效果和优良的成绩。由于我们编写经验和水平所限,疏误和不足之处在所难免,期望广大读者、专家多提宝贵意见,以便不断丰富和完善本套丛书。

编 者



目 录

生活常识篇

1. 朝阳和夕阳为什么总是红色的3
2. 打雷闪电到底是怎么回事4
3. 馒头是怎样发明的5
4. 书籍上有污迹怎么办6
5. 水壶中有了水垢怎么办7
6. 怎样才是正确的走路姿势8
7. 怎样学习游泳9
8. 游泳时小腿抽筋怎么办10
9. 如果发生了煤气中毒怎么办11
10. 怎样认识人的神经系统12
11. 人体的血液有哪些作用13
12. 怎样认识人体血液的循环14
13. 为什么子女与父母的容貌那么相像14
14. 怎样认识人的消化系统15
15. 怎样验证食物中含有人体需要的营养成分16
16. 怎样防止脊柱弯曲17
17. 怎样保护眼睛18
18. 保健操有什么作用20

19. 怎样看电视才卫生	20
20. 怎样保护耳朵	21
21. 怎样处理鼻出血	22
22. 怎样吃食物对牙齿好	23
23. 怎样保护牙齿	23
24. 怎样判断温度与口味的关系	25
25. 怎样治疗口臭	25
26. 怎样防治碘缺乏病	26
27. 吃零食的危害有哪些	27
28. 怎样认识吸烟的危害	28
29. 怎样正确饮用水	29
30. 秋冬季为什么也要多饮水	30
31. 出汗是怎么一回事	31
32. 早餐应该注意什么	31
33. 时差反应是怎么回事	33
34. 怎样防治中暑	34
35. 夏季怎样保护皮肤	35
36. 怎样预防感冒	36
37. 怎样预防晕动病	37
38. 怎样注意多动症儿童的饮食	38
39. 怎样煮肉容易烂	39
40. 儿童心理健康的标准是什么	40
41. 怎样的睡觉姿势最好	41
42. 怎样辨别方向	42
43. 怎样增强记忆力	43
44. 记忆力差怎么办	46
45. 应该怎样消除大脑疲劳	46
46. 怎样刷牙才是正确的	47
47. 烂嘴角怎么办	48

48. 大便干燥怎么办	49
49. 晕车晕船怎么办	51
50. 眼睛见风流泪是怎么回事	52
51. 夏季儿童怎样补钙	53

动植物篇

52. 怎样进行动物的分类	59
53. 动物是怎样吃东西的	59
54. 动物是怎样用保护色来保护自己的	60
55. 动物怎样以拟态保护自己	61
56. 怎样认识动物尾巴的功能	62
57. 动物是怎样避暑的	64
58. 怎样认识动物的“记忆力”	65
59 蛇是怎样爬行的	66
60. 怎样了解鸟飞行的秘密	67
61. 候鸟是怎样进行迁徙的	68
62. 怎样保护益鸟	69
63. 怎样观察鱼在水中的沉浮	70
64. 蚊子怎样吸吮人血	70
65. 动物是怎样辨别方向的	72
66. 动物怎样治病	73
67. 动物怎样过冬	74
68. 动物的声音“语言”有哪些	76
69 鱼是怎样睡觉的	77
70. 怎样做鱼的透明标本	78
71. 乌贼是怎样保护自己的	79
72. 青蛙是怎样捕捉害虫的	80
73. 萤火虫是怎样发光的	80
74. 怎样辨别蝴蝶和蛾子	81

75. 苍蝇是怎样过冬的	82
76. 蚂蚁是怎样认路的	82
77. 怎样认识蚯蚓的再生	83
78. 细胞是怎样构成植物体的	84
79. 叶子的光合作用是怎样被发现的	86
80. 植物是怎样传播种子的	87
81. 植物是怎样过冬的	89
82. 怎样辨别植物的根和茎	90
83. 怎样认识植物的“蒸腾作用”	91
84. 怎样证明植物叶中含有叶绿素	91
85. 怎样观察叶子的特点	92
86. 怎样做叶的“光合作用”实验	93
87. 怎样认识海洋植物的光合作用	94
88. 怎样制作原色标本	95
89. 怎样观察种子的构造	96
90. 怎样认识植物的向性运动	96
91. 怎样采集、保存树木的种子	97
92. 怎样制作花的标本	98
93. 怎样使瓶插鲜花保鲜	98
94. 怎样制作叶脉书签	100
95. 怎样采集、制作植物标本	101
96. 为什么水生植物在水中不会腐烂	101
97. 为什么沙生植物不怕旱	102
98. 怎样在冬季里识别木本植物	103
99. 植物进化规律有哪些	104
100. 人与植物有什么关系	105
101. 怎样认识植物与环境的关系	106
102. 怎样制作山石盆景	107
103. 怎样绿化窗台	108

104. 怎样栽培矮化盆栽苹果	110
105. 怎样认识大蒜的抑菌作用	111

天文地理篇

106. 什么是太阳的九大行星	115
107. 怎样使用四季星图	115
108. 怎样制作和使用观星箱	116
109. 地球形状是圆的吗	117
110. 地球的外貌是怎么样的	119
111. 怎样测算地球的总面积	120
112. 地球是怎样运动的	121
113. 怎样说明地球在自转	123
114. 地球上的生物圈是怎样的	124
115. 怎样寻找北极星	124
116. 怎样认识星座	125
117. 怎样寻找猎户座和大犬座	126
118. 怎样寻找牛郎星和织女星	126
119. 怎样理解地球的公转	127
120. 怎样认识冬夏季昼夜长短的变化	128
121. 四季变化是怎样形成的	128
122. 日食是怎样形成的	129
123. 怎样看日食	130
124. 怎样看月食	131
125. 怎样认识月亮	133
126. 怎样认识月球上的环形山	134
127. 太阳系的成员是怎么样的	135
128. 太阳的光和热是从哪里来的	136
129. 太阳还能存在多少年	137
130. 行星世界的“巨人”是谁	139

131. 流星是怎样的星体	140
132. 哪一颗星是由黄金构成的	142
133. 太空彗星知多少	142
134. 哈雷是怎么发现哈雷彗星的	144
135. 星空四季是怎样变化的	145
136. 夏季星空是怎么样的	146
137. 地壳中各种矿物质是怎样形成的	147
138. 地球上最热的地方在哪里	148
139. 世界上有哪些大河	149
140. 太平洋的名字是怎么来的	151
141. 大西洋有哪些特点	151
142. 海洋里有“河流”吗	152
143. 海水真的是咸的吗	153
144. 怎样认识二十四节气	154
145. 怎样巧记气象符号	155
146. 怎样观察制作的“晴雨花”	156
147. 怎样制作毛发湿度计	157
148. 怎样驱散天空中的冰雹	157
149. 风是怎样形成的	158
150. 为什么天上的云有不同的颜色	159
151. 土壤是怎样保持水分的	159
152. 土壤是怎样保持养分的	160
153. 怎样保护生态平衡	160
154. 龙卷风是怎样形成的	161
155. 怎样认识火山喷发	161
156. 地震是怎样发生的	162
157. 煤是怎样形成的	162
158. 石油是怎样形成的	164
159. 怎样认识矿物质的用途	165

160. 怎样认识岩石	165
161. 化石是怎样形成的	166
162. 世界上有哪些活化石	167
163. 琥珀是怎样形成的	168
164. 怎样防止空气污染	169
165. 外星人,你在哪里	170
166. 不同肤色的人种是怎样形成的	172
167. 什么样的人能当航天员	173
168. 没有动力的卫星怎么能飞行呢	174
169. “黑洞”是怎么回事	175
170. 太空尸骸是怎么回事	176
171. 神奇的北极光是怎样产生的	177

历史知识篇

172. 古猿是怎样变成人的	181
173. 怎样发现北京猿人的	181
174. 北京猿人是怎样生活的	183
175. 大禹是怎样治水的	184
176. 怎样说明中国四大发明的历史意义	185
177. 指南针的发展和演变	186
178. 我国古钱币用哪些材料做成	187
179. 我国使用最久的货币是哪种	188
180. 秦始皇为何要统一货币	190
181. 我国古代的另一大发明——陶瓷	191
182. 秦兵马俑是怎样发现的	192
183. 怎样记历史年号效果好些	193
184. 张骞是怎样排万难通丝路的	194
185. 郑和下西洋乘坐什么船只	196
186. 颐和园是怎样修建起来的	197

187. 林则徐在虎门是怎样销烟的	198
188. 中国人民解放军是怎样渡过长江的	199

物理化学篇

189. 钢琴是怎样发明的	205
190. 钢笔是怎样发明的	205
191. 电梯是怎样发明的	205
192. 照相机是怎样发明的	206
193. 电影是怎样发明的	206
194. 汽车是怎样发明的	207
195. 汽车是怎样诞生的	207
196. 怎样在抬举重物时省力	209
197. 微波炉为什么能烹饪食物	209
198. 雷达是怎样发明的	210
199. 飞机是怎样飞行的	210
200. 人造卫星是怎样上天的	211
201. 怎样做研究磁铁性质的实验	212
202. 摩擦起电是怎么回事	214
203. 保险丝是怎样起保险作用的	215
204. 人体是怎样导电的	215
205. 水力是怎样发电的	216
206. 怎样理解摸铁和木头冷热不一样	216
207. 热水瓶是怎样保温的	217
208. 声音是怎样传播的	218
209. 回声是怎么回事	219
210. 为什么枪管上要安装瞄准器	220
211. 雷达是怎样侦察飞机的	220
212. 为什么核武器具有巨大的杀伤	221
213. 为什么隐形飞机可以“隐身”	221

214. 为什么雷达能发现敌机	222
215. 为什么导弹能射得远、飞得快	222
216. 为什么称制导炮弹是“长眼睛”的炮弹	222
217. 怎样看到阳光里的七种颜色光	223
218. 奇异的“太空种子”是怎么得来的	224
219. 为什么飞机东航快西航慢	225
220. 激光是怎样射到月球上去的	225
221. X 射线是怎样穿透人体的	226
222. 怎样通过实验认识水	227
223. 怎样净化水	228
224. 怎样又快又准地读出温度表的度数	229
225. 怎样做凸透镜作用的实验	230
226. 怎样用冰取火	231
227. 电子琴是怎样演奏乐曲的	232
228. 怎样用水杯演奏曲子	232

生

活

常

识

篇