

培养科学探索态度 启迪发明创造能力



小学生 百科探索 优秀作文集锦



◎ 巫龙春 主编



趣味阅读 荟萃范文
丰富知识 拓展能力
探索自然 揭示奥秘
勇于创新 大胆想象

中国三峡出版社



小学生

百科探索

优秀作文集锦

◎ 巫龙春 主编



趣味阅读 荟萃范文

丰富知识 拓展能力

探索自然 揭示奥秘

勇于创新 大胆想象

中国三峡出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学生百科探索优秀作文集锦/巫龙春等编. —北京:
中国三峡出版社, 2004.9
ISBN 7-80099-849-5

I.小... II.巫... III.作文—小学—选集
IV.H194.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 075995 号

中国三峡出版社出版发行

(北京市海淀区太平路 23 号院 12 号楼 100036)

发行部电话:(010)68218553 51933037

编辑室电话:(010)51933033

<http://www.e-zgsx.com>

E-mail: sanxiaz@sina.com

北京世图印刷厂印制 新华书店经销

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:11.375

字数:246 千 印数:1-6000 册

ISBN 7-80099-849-5/G·164 定价:15.00 元

主 编 巫龙春

副主编 强 燕

编 委 娄红岩

范玉红

石济生

王 蓓

王玉东

吴延俊

吴延芳

王 芊

赵 勇

刘 宾

王大超

姚 乐

说 明

培养少年儿童从小崇尚科学、破除迷信、大胆想像、勇于创新的良好素质,既是国家所盼,又是学生自身利益所需。

21 世纪是创新的世纪,科学技术革命的浪潮汹涌澎湃。在这个世纪里是没有科盲立身之地的,这一代的少年儿童将成为新世纪技术革命的中坚。

为了培养少年儿童的创新精神,提高他们的综合素质,我们在新世纪初,编写了这本《科技之光——中华小学生百科探索优秀作文集锦》,这是我们奉献给 21 世纪的礼物。

本书独辟蹊径,分门别类编写而成,从中我们可以看到,小学生们以自己独到的人文发现眼光和科学探索的态度,讲述了自己的创造、发现和发明,尽管有些东西还很稚嫩,但我们也不难看出,他们的探索是认真的,表述是成功的,不难看出小作者们质朴、善良的童心和蕴藏在心灵深处的人文精神。

现今,大多数少年儿童都有独特强烈的好奇心,这种好奇心就是他们创造、发明和发现的萌芽。因此,对于少年儿童的好奇心,我们应该持支持和鼓励的态度。

通俗易懂,轻松活泼,写作手法灵活,这是本书的另一大特点。它是一册真正由少年儿童自己撰写的“科学作文百科全书”,可资广大少年儿童阅读、欣赏和写作时借鉴。

科学知识的掌握和普及，是民族整体素质提高的一个标志。我们相信，在不久的将来，民族整体素质提高的“种子”，定会开花结果。我们也相信，少年儿童们只要善于读书，借鉴例文，掌握要领，就一定会从此书中得到收益。祝广大少年儿童拾级而上，写出更新、更美、更有创意的好文章。

编者



目

录

目 录

毛虫刺的秘密 \ 3
揭开蜗牛的秘密 \ 4
揭开冰凌花的秘密 \ 5
铁钉生锈的秘密 \ 6
揭开蛙叫的秘密 \ 7
白菜卷心的秘密 \ 9
爬山虎的秘密 \ 10
水面上升的秘密 \ 11
蝙蝠飞行的秘密 \ 12
揭开流星的秘密 \ 12

八个为什么

天鹅为什么不再光顾这里
了 \ 17

为什么春天的池水会变绿 \ 18
昙花为啥在夜里开 \ 19
为什么高山上的花
特别美丽 \ 20
我家的梨树为什么结梨不如
以前多 \ 21
鸭子的羽毛为什么不怕水 \ 22
爬山虎为什么能爬墙 \ 23
壶底为啥不热 \ 25

看月食 \ 29
我喜欢观察星座 \ 30
观流星雨 \ 31
我们看到了倍利珠 \ 32
观星 \ 33
月亮戴上“草帽”了 \ 34
观星空 \ 35
我喜欢看天象 \ 36



- 看星星 \ 38
- 我第一次观星 \ 39
- 看日食 \ 40

有趣的观察

- 一次有趣的观察 \ 45
- 鼻涕虫观察记 \ 46
- 塔山考察记 \ 48
- 涡虫再生的观察日记 \ 50
- 章家河考察记 \ 51
- 蝌蚪的饲养与观察 \ 52
- 家燕生活的观察 \ 54
- 菜粉蝶产卵的观察 \ 55
- 我对黏虫生活史的观察 \ 56
- 井水温度观测记 \ 58

有趣的实验

- 有趣的小实验 \ 63
- 记一次科学小实验 \ 64
- 我的试验成功了 \ 65
- 记一次科学小实验 \ 67
- 一次有趣的实验 \ 68

- 有趣的科学小实验 \ 69
- 种蓖麻的小实验 \ 70
- 一次有意义的实验 \ 71
- 做科学小实验 \ 72
- 记一次有趣的实验 \ 73
- 一次有趣的试验 \ 74
- 有趣的小实验 \ 76
- 实验给我的欢乐 \ 77
- 有趣的试验 \ 78
- 介绍一个小实验 \ 80
- 我的实验成功了 \ 81
- 凸透镜实验 \ 83

生活中的科学

- 我家盖了太阳房 \ 87
- 棉袄会带来温暖吗 \ 88
- 打草惊蛇 \ 88
- 记一堂有趣的自然课 \ 89
- 鸡皮疙瘩 \ 91
- 纸锅煮水 \ 92
- 宝宝杯没有坏 \ 93
- 夏天自行车胎容易爆裂的
思考 \ 93
- 吹乒乓球 \ 94



给乒乓球治病 \ 95
 奇怪的“石头” \ 97
 显微镜下看气孔 \ 98
 奇怪的水滴汽化现象 \ 99
 “水透镜”热水器 \ 101
 肥皂膜上的学问 \ 102
 小议水的蒸发 \ 103
 光的色散 \ 105
 根毛的作用 \ 106
 我知道了风筝的吃风和卸风 \ 108
 “鹁鸪死命叫,雨儿打树梢” \ 109
 “春东夏西,骑马送蓑衣” \ 111
 水泥地面“返潮”与天气变化 \ 112
 寒流欲来雾满天 \ 113

我的小发明成功了 \ 117
 我要设计一套南极探险邮票 \ 118
 我们制作了一只河蟹标本 \ 119
 自制冰箱去味剂 \ 120

“多用途圆规”制作成功了 \ 121
 一件小制作 \ 122
 我设计的“泉城风光”邮票 \ 124
 水壶报警器 \ 126
 叶脉书签 \ 127

调查报告

水蛇的生活习性观察报告 \ 131
 池塘群落调查报告 \ 133
 噪音调查报告 \ 135
 竹皮河污染情况考察报告 \ 136
 麻雀减少原因的调查报告 \ 137
 土壤成分考察分析报告 \ 138
 冬夜星空观察报告 \ 140
 玉米种子萌发的观察报告 \ 142
 日环食观察报告 \ 144



发现的乐趣

- 寻找迷失的方向 \ 149
煤炉里的学问 \ 150
巧把橡皮筋当等距尺 \ 151
有趣的生物链——生物的
相克与相生 \ 152
伶仃岛的期待 \ 153
我的课外生活 \ 154
怎样养金鱼 \ 156
钓黑鱼 \ 157
“移植”手术 \ 158
饲养龙虾日记三则 \ 160
蝙蝠的启示 \ 162
墙壁变白了 \ 164
奇妙的声音 \ 164
洒上盐的冰 \ 166
一只神奇的小动物 \ 167

科学与迷信

- 筷子在水碗中立起来并非
鬼缠身 \ 171
接触了癞蛤蟆会长“癞”吗 \ 171

美化环境

- 美化我们的环境 \ 175
保护环境卫生 \ 175
一条小鲤鱼的自述 \ 176
捺河下游的小鱼
不见了 \ 179
小鸟的诉说 \ 181
树的自述 \ 182

探索动物世界

〔探索飞禽〕

- 鸽子孵鸡 \ 187
虎皮鹦鹉的饲养
与繁殖 \ 188
我喜欢的小鹦鹉 \ 190
鸬鹚 \ 192
我家青海湖的鸬鹚 \ 193
鹤乡 \ 195
我爱家乡的丹顶鹤 \ 196
丰都也有杜鹃鸟 \ 197



八哥 \ 198
灯光与鹌鹑的产卵率 \ 199
奇妙的眼睛 \ 200
天鹅 \ 200
惹人喜爱的鸳鸯 \ 201

〔探索水族〕

鱼体表面的黏液 \ 203
我们饲养的金鱼 \ 204
鱼和它的保护色 \ 205
热带鱼 \ 206
泥鳅报天气 \ 207
螃蟹的再生 \ 208
蚌的血液是淡蓝色的 \ 208
蛤蚌的贝壳靠什么
开闭 \ 209
蛤蜊 \ 210
怎样分辨琵琶虾的
雌与雄 \ 211
虾蜕皮的启示 \ 212
虾 \ 213
我爱家乡的对虾 \ 214
乌龟出汗 \ 216
乌龟的习性观察记 \ 217
乌龟的习性 \ 218
小金钱龟 \ 219

有趣的小乌龟 \ 220
乌龟和蛇 \ 221
可爱的海豚 \ 222
田螺是“胎生”的 \ 223

〔探索猫〕

猫睡觉时怎样听到
声音 \ 225
猫能为自己治病 \ 226
猫胡子的作用 \ 227

〔探索老鼠〕

老鼠拖鸡蛋 \ 228

〔探索鸡〕

鸡的“牙齿” \ 229
可爱的乌鸡 \ 230
孵小鸡 \ 231
人工孵小鸡 \ 233
小鸡饮水的教训 \ 234
给鸡娃娃找“保姆” \ 235
鸡也能抓老鼠 \ 236
母鸡变成“公鸡” \ 237
鸡在冬天能和夏天一样下



蛋 \ 238

〔探索兔子〕

兔子不能光吃草 \ 239

小白兔为何不吃

马蹄莲 \ 240

小白兔的母爱 \ 241

〔探索刺猬〕

刺猬一定在冬季才冬眠
吗 \ 243

刺猬是有益动物吗 \ 243

〔探索金丝熊〕

金丝熊 \ 244

我喜爱的金丝熊 \ 246

〔探索青蛙〕

青蛙 \ 248

青蛙的发育 \ 249

青蛙会变色 \ 250

青蛙捉虫 \ 251

不愿享福的青蛙 \ 252

给小蝌蚪做手术 \ 253

〔探索蜘蛛〕

蜘蛛捕食 \ 255

蜘蛛网上的问号 \ 256

花蜘蛛和它的后代 \ 257

水蜘蛛的“房屋”给我的
启示 \ 258

蜘蛛与苍蝇 \ 259

蜘蛛是怎样编织

蜘蛛网的 \ 261

看蜘蛛织网捕食 \ 262

我喜爱蜘蛛 \ 263

〔探索苍蝇〕

苍蝇的自述 \ 265

苍蝇吸引了我 \ 267

〔探索蚊子〕

水中灭蚊 \ 269

蚊子与天气 \ 270

室内墙壁颜色与蚊子密度
的关系 \ 272



〔探索瓢虫〕

庄稼的卫士——

龟纹瓢虫 \ 274

瓢虫,我错怪了你们 \ 275

〔探索蜜蜂〕

蜜蜂的鼻子在哪里 \ 277

飞来的蜜蜂 \ 277

〔探索蚂蚁〕

我们对白蚁的研究 \ 278

蚂蚁能被摔死吗 \ 281

观察红蚂蚁 \ 282

“蚂蚁搬家”就一定要下雨
吗 \ 284

〔探索蜗牛〕

蜗牛的力气有多大 \ 285

蜗牛对温度的适应 \ 286

〔探索蚯蚓〕

蚯蚓再生能力的

新探索 \ 289

蚯蚓有耳朵、眼睛、

鼻子吗 \ 290

蚯蚓喜欢什么样的

环境 \ 292

蚯蚓吃什么 \ 293

蚯蚓为什么从土中

爬出来 \ 294

〔探索蚕〕

不再挑食的蚕宝宝 \ 295

我是怎样研究蚕的 \ 296

蚕 \ 297

养蚕日记 \ 301

〔探索蝗虫〕

蝗虫的视觉和视觉

器官 \ 310

蝗虫的“脚” \ 311

蝗虫的味觉 \ 312



〔探索蟋蟀〕

初探蟋蟀 \ 313

蟋蟀 \ 314

〔探索螳螂〕

螳螂会吃螳螂吗 \ 316

螳螂 \ 317

螳螂的一生 \ 318

饲养螳螂 \ 320

探索植物王国

我给西瓜藤扎竹针 \ 325

跟着太阳转的花盛球 \ 326

百年莲子长成了

好盆景 \ 327

种子的休眠 \ 328

种子发芽的科学 \ 329

种子的萌发 \ 330

嫁接荷花令箭和

仙人球 \ 331

植物也会睡觉 \ 332

蒜苗是怎样成长的 \ 334

这绿膜是什么 \ 335

苔藓解蜂毒 \ 336

千姿百态的植物茎 \ 337

我能使西红柿结得又红

又大 \ 340

植物的运动 \ 342

土豆摘花能增产 \ 343

巧防橘树虫害 \ 345

棉花提前打头好处多 \ 346

怎样使独株单色的月季花

变为独株多色 \ 347

奇特的猪笼草 \ 348

十个秘密

SHI GE MI MI





毛虫刺的秘密

☆江苏\王盛

记得有一次,我到乡下的外婆家去玩。第一天,我和表弟到附近的一片小树林里玩捉迷藏。正当我们玩得高兴时,我的手指被树干上的毛虫刺了一下,立刻就感觉到被毛虫刺过的地方又痛又痒。我不禁对毛虫恨之入骨,真想把它碎尸万段。这时我忽然想:“毛虫刺人怎么会这样厉害?”

于是我用树叶将它夹了起来,放在一块大青石上。我发现毛虫周生长满了一根根细长的毛,就像刺猬浑身都长满了尖硬的刺一样。正好外婆家里有一个放大镜,我用小镊子夹住了几根细长的毛,拔下来放在白纸上,拿着放大镜观察。只见毛虫的刺像针一样尖,有的毛像箭头一样有倒刺。我想,这有什么用呢?

我正观察的时候,当教师的舅妈回来了,她问我在看什么。我说:“舅妈,我在看毛虫的刺。”她告诉我说:“毛虫的毛刺像箭头状,刺入皮肤里面不容易拔出。另外,毛虫的刺还有个特点你没能看出——它的刺是空心的。刺的基部与毒腺相连接,毒腺分泌的毒液充满了毒刺。当毒刺刺入皮肤后,顶端折断,毒液流入皮内,就会感觉到又痛又痒。”我说:“那怎么办呢?”舅妈说:“昆虫的毒液一般是酸性的,因此,被虫刺后,用氨水、清凉油或肥皂涂擦伤口,可以减轻痛和痒的感觉。”我赶紧跑进屋里去找清凉油。

十
个
秘
密