

聪明泉

赵朴初题



小学生课外阅读丛书

10

CONG MING QUAN



手巧心灵

荣景牲 金佩英 编著
荣景牲 绘图



档案出版社

小学生课外阅读丛书《聪明泉》之十

心 灵 手 巧

荣景铨 金佩英 编著

荣景铨 插图

档案出版社

责任编辑：李新宇

封面设计：荣景柱

小学生课外阅读丛书《聪明泉》之十

心灵手巧

荣景柱 金佩英

档案出版社出版

（北京市西城区丰盛胡同21号）

新华书店北京发行所发行

北京印刷一厂印刷

开本：1092×787毫米 1/32印张 3.25 字数 63 千字

1988年5月第一版 1988年5月第一次印刷

印数 1—31000册

ISBN7-80019-106-0/G·78

定价：1.05元

8085-10

顾问: 张文松 孙敬修 韩作黎 霍懋征 李群
姚思源 戴林 孙国梁 沈鹏 石景宜

主编: 范德金 金玉俊

编委: (以姓氏笔画为序)

王玉成	王秋菊	刘绍勇	刘斌	李广汉
李廷水	李炜	李其震	李春旺	李崇光
孙燕琍	佟玉斌	杨连昌	祁德渊	金玉俊
金延朴	金佩英	周佳泉	范德金	姚尚志
荣景铨	凌士欣	耿玉蕙	贾世明	韩德才

祝願
聰
明
泉
山
書
出
版

啟
迪
智
慧

方駿



<<聪明泉>>出现了！

真是可喜可贺呀！

她能使小朋友们德智体美
全面发展 成为聪明可敬
可爱的人 她真是小朋友的
良师益友 也是我们从
少年儿童教育工作的有力助
手 我为此高兴！

你们八十七岁的老朋友

孙淑芳

于西郊疗养院病室

一九八七年十二月十六日

前 言

小学生课外阅读丛书——《聪明泉》和读者们见面了。这是我们在“六一”国际儿童节之际，献给广大小学生和教师、家长们的礼物。

这套丛书内容丰富，通俗易懂，形式多样，生动活泼；语言优美，文字流畅；插图美观，文图并茂。书中有小学生们爱听的故事，有使小学生们大开眼界的广博知识，有有趣的游戏，把科学性、趣味性、活动性有机地融为一体。它为小学生打开了一扇新的知识大门，铺就了一条攀登科学高峰的五彩路。这套丛书是小学生们学习小学各科知识的补充和扩展，也是老师和家长们辅导小学生学习的好助手。阅读这套丛书会使小学生们知识广博，思维敏捷，双手灵巧，在德智体美劳全面发展的道路上早日成才。

全套书共11个分册。其中包括思想品德分册——《心灵钥匙》，编选了60则故事、名人名言、儿童文明自测题等，它告诉小学生们什么是美好的理想，为什么学习，怎样学习，为什么劳动等道理，帮助小学生们健康成长。数学分册——《数学趣话》，有古代趣题赏析、世界著名数学问题介绍、民间故事中的数学问题、中外数学家的故事等14个栏目，它会使小学生更

加热爱数学这门科学。语文分册——《文苑采蜜》，精选了著名作家的优秀作品、古代诗歌、成语故事等，并作了阅读提示和解说，讲述了语文基础知识，告诉了小学生们阅读的方法，还有有趣的语文智力题，是和语文课本紧密配合的课外读物。自然分册——《自然奇趣》，向小学生们介绍了许多动物、植物的趣闻，奇妙的天文故事，还会使小学生懂得许多物理、化学知识，教给小学生做一些有趣的小实验。地理分册——《地理窗口》，在小学生们面前展现了我们伟大祖国壮丽的山川，自然风光，辽阔的疆域，丰富的物产，给小学生们介绍了国内外奇异的地理景观和风土人情等，它是一本地理知识的集锦。历史分册——《学史拾贝》，给小学生们讲了许多中外历史故事，还教给小学生怎样收集、识别古钱币，怎样搞好历史专题集邮等。体育分册——《体育花絮》，包括了多项体育运动的小史、趣事、小常识和体育游戏，引导小学生们在万紫千红的体育花海中漫游。在音乐分册——《音乐天地》中，小学生们会和许多著名的中外音乐家见面，看到他们神话般的故事，小学生们会认识许多中国的、外国的各种乐器，了解许多音乐趣闻，懂得很多音乐知识，如果小学生们想学习电子琴的话，书中还提供了一些配好的伴奏谱例。美术分册——《图画园地》，向小学生们介绍了20多名中外著名画家，其中有徐悲鸿先生和齐白石老爷爷的

故事，还有童话寓言故事《狐狸和葡萄》的插图作者谢洛夫的趣闻；在“动手画”部分里，给小学生介绍了绘制各种印画、火花、挂盘、黑板报等绘画知识，还安排了20个绘画智力题，等待小学生们去解答。手工分册——《心灵手巧》，为了使小学生们学玩结合，动手动脑，安排了纸工、废物利用、科学小玩具的制作30余种，小小魔术10余种，既能用手比赛，又能用来表演，有的还可以美化教室、家庭。内容丰富多采，妙趣横生。书法分册——《毛笔楷书》，给小学生们讲解了文房四宝、毛笔楷书的知识，介绍了书法家的故事，是一本富有知识性、趣味性的好读物。

本书在许多从事儿童教育的专家、学者指导下，约请了北京市特级教师、北京市教育局教研部及区教研室专门从事教学研究的同志和有丰富经验的教师编写而成的。本书在编写过程中，得到了许多同志的帮助，并参考了有关资料。赵朴初先生在百忙中为本书题了书名。在此对他们一并表示衷心的感谢。

本书不仅是小学三至六年级学生的课外读物，还可以作为教师教学和指导学生课外阅读的参考资料，也可供家长辅导小学生课外阅读时参考。

由于我们水平有限，不足之处，欢迎广大小读者和教师、家长批评指正。

编 者

1988年3月

目 录

奇妙的纸·····	(1)
飞纸比赛·····	(3)
旋转飞行·····	(4)
飞纸火箭·····	(5)
小燕盘旋·····	(6)
飞去飞来·····	(7)
定点跳伞·····	(8)
美丽纸花·····	(9)
大菊花·····	(10)
野菊花·····	(11)
旋转纸花·····	(12)
开合纸花·····	(14)
时装娃娃·····	(15)
“迷你”纸娃娃·····	(17)
装饰纸娃娃·····	(21)
纸工魔术·····	(25)
纸牌变点·····	(25)
画片移位·····	(27)
智力迷宫 (一) ·····	(29)
废物变宝·····	(32)
废旧纸盒作家具·····	(35)

写字台.....	(35)
组合柜.....	(36)
沙发.....	(38)
纸盒建筑模型.....	(38)
纸盒楼房模型.....	(38)
建筑群模型.....	(40)
纸盒动物.....	(41)
鳄鱼.....	(41)
大象.....	(43)
组合动物.....	(44)
叫猫.....	(45)
会跑的小乌龟.....	(46)
废杂物的组合.....	(47)
松塔火鸡.....	(48)
松塔仙鹤.....	(49)
毛皮仙鹤.....	(49)
废品魔术.....	(51)
空中变鸡蛋.....	(51)
火柴来去.....	(54)
扑克变点.....	(54)
智力迷宫 (二)	(56)
科学玩具	(59)
一分钟起动.....	(63)
灯上旋转架.....	(63)
四叶转伞.....	(64)
三叶风轮.....	(65)
两叶螺旋桨.....	(65)

圆形转盖.....	(66)
灯上走马.....	(67)
桌上赛场.....	(68)
桌上车赛.....	(68)
桌上打靶.....	(70)
桌上陀螺.....	(72)
活动玩具.....	(72)
小熊做操.....	(73)
熊猫照相.....	(75)
科学魔术.....	(76)
未卜先知.....	(77)
魔术集邮册.....	(80)
奇妙的扇子.....	(81)
智力迷宫 (三)	(86)
智力迷宫答案.....	(87)

奇妙的纸

小朋友手真巧

小朋友手真巧，
让纸飞、让纸跳。
小小纸片多变化，
比比谁的手艺高。

小朋友手真巧，
让纸转、让纸跑。
小小纸片多变化，
玩玩做做真正好。



飞纸退敌兵

我们的国家是个历史悠久的文明古国，扬名世界的中国古代四大发明是什么？大家一定都知道，那就是指南针、火药、造纸和印刷术。造纸技术的发明和使用大约在2100多年前的汉代。

现在要给你讲的“飞纸退敌兵”的故事发生在1400多年前的梁武帝时，当时是个战乱的年代。有个地方叫台城，被一个名叫侯景的敌军将领率数千人马围困住了，一围就是几十天。台城内的军民里无粮草外无救兵，缺吃缺水又缺柴，真是不好过，守城的军士一个个饿得面黄肌瘦，一天天急得愁眉不展。

一天夜晚几个守城兵坐在城墙的垛口下哀声叹气。这时，一个千总（小军官）说：“哎！我们台城被围困了这些日子，其实我们的友军就在城西200多里贤州一带驻扎，可是他们并不知道我们被围的事，也不能发兵来救我们，看来我们没救了，只好听天由命了。”千总的一番话提醒了一个聪明的士兵，他说：“回禀总爷，我们何不给友军送一封信去，求他们发兵打来，来个里应外合夹击侯景的军队，一定能取胜。”守城官指着城下灯火通明的敌军营盘说：“你看，这里三层外三层的包围着我们，送信人就算有三头六臂也难冲得过去呀。”聪明的士兵说：“咱们可以让求救的书信自己飞过去。”大家听了他的话都苦笑着摇头叹息，认为这简直是在说梦话。

可是聪明的士兵却非常认真地说出了自己的主意，原来他是想用竹条拴成十字形的架子，用大纸片糊在架子上，再把求救的书信粘贴在大纸片上，然后用线绳迎风放起它来，

使纸片和书信一起飞向贤州的友军营地。他的主意象在大家心头上点了一盏明灯，立刻解开了每个将士紧锁的眉头。于是心灵手巧的士兵们便在那位智者的带领下制作这种可飞的大纸片，一天的功夫他们做成了40多个，并在每个纸片上都贴了求救的书信。

一阵东风吹来，40多个大纸片从城墙边飞上天空向西飘去。当它们飘远时士兵们割断了线绳，使大纸片自由地飞向远方。当然，这些能飞的纸片中，有一部分中途坏了飘落下来，但最后终于有几个飘过了200多里落到贤州友军手中，友军看到了求援书信，立即向台城发兵，大军一到，侯景的军队腹背受攻被夹在当中，趾高气扬的敌军被打得狼狈不堪，全军损失大半，大败而逃。

台城守军“飞纸退敌兵”的故事一直被人们传颂着，他们所制作的能飞的纸片就是早期的风筝。

正是：

台城被困胆战惊，
守军手巧又心灵。
奇妙纸片奇妙用，
飞纸传书退敌兵。

飞 纸 比 赛

纸张是我们小学生的好朋友，它能帮助我们学习文化、学习科学知识，它能帮助我们学习绘画技巧，还是我们进行手工制作的好材料。

随手拿起一张纸，把它举过头顶，一松手，纸张便会飘悠悠地落下来，没加工制作过的纸张，只能没有规律地自由飘落，可是如果把纸张进行简单地加工制作，它就会变成

一个简易的飞行器，或飞或旋转，它能随心所欲地做有规律的飞行。如果每个小朋友都用同样大小的纸作成同样的小飞行器，同时掷出去便可以进行各种比赛了，有的可以比赛飞行的远近，有的可以比赛飞行的时间长短，有的可以比赛飞行中的旋转动作。“飞纸比赛”是一项非常有趣的小制作游戏，谁制作的最巧妙，谁就能取得比赛的第一名。

1. 旋转飞行

每个参加比赛的同学裁一张正方形纸，纸的大小大约是10到15厘米见方（图1），先将纸对角折叠一次，使它成双层的三角形（图2），再将中心尖向前折叠（图3），最后把两侧角向内对折并打开两侧翼形，折成一个小鸟形状（图4）。当每个同学都折叠好这只小鸟后，便可以开始比赛了，每人把小鸟单手拿起（图5），举过头顶，当发令员发出开始口令后，大家同时松手，小纸鸟便会旋转下降。比赛结果要看谁的小鸟最后落地，这说明他的折叠正确、轻重适当、鸟翼角度弯曲适度，所以能有规律地旋转降落，如果不会旋转或很快落地，那是折叠的不平衡或宽度不合适，必须改进。

经过几局的比赛，就可以评选出谁是第一名。

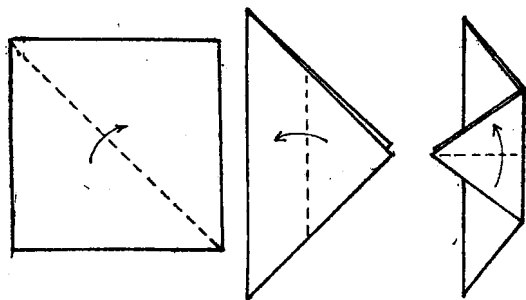


图1

图2

图3



图 4

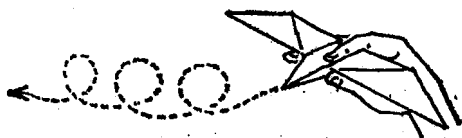


图 5

2. 飞纸火箭

参加游戏的同学每人准备一张长方形纸，纸张象笔记本那么大就可以了（16开或32开都行），如果是个人制作，纸的大小无关，如果是比赛，每个人的纸张大小和薄厚要一样。

先把长方纸顺折一次，找到短边的中心点，再对折前边两角（图1），将折好的纸翻过来对折两个瘦斜角（图2），打开下两角使前端成小正方形（图3），向前对角折叠成小正方形（图4），顺中心线对折并向外翻开折两侧翼，折成一只小火箭（图5）。

比赛时，每人拿着自己制作的小火箭，同时向前掷出去，可以比赛看谁的小火箭抛出的距离最远，也可以比赛看谁的小火箭最后落地。

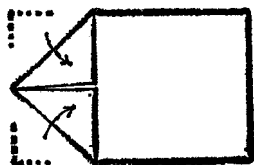


图 1

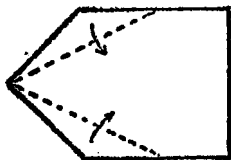


图 2