

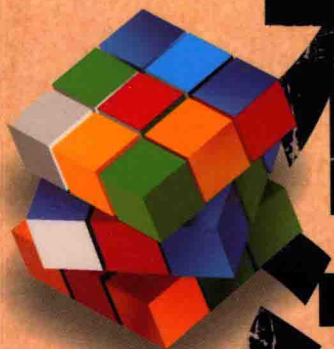
青少年科学探索文库

QIAO WAN
KEXUE YOUXII

巧玩科学游戏

邓在虹/编著

当科学与游戏结合之时
科学游戏既可以启发
人的智慧
又可以带来心灵上
的欢愉



★★★★★
最欢迎的
趣味科普书

知识性与趣味性的
完美集合

QUWEI KEPU SHU



时代出版传媒股份有限公司
安徽文艺出版社

青少年科学探索文库

QIAO WAN
KEXUE YOUXII

邓在虹/编著

巧玩 科学 游戏

APOTIME
时代出版传媒股份有限公司

安徽文艺出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

巧玩科学游戏/邓在虹编著. —合肥:
安徽文艺出版社, 2013. 6
(时代馆书系·青少年科学探索文库)
ISBN 978 - 7 - 5396 - 4439 - 4

I. ①巧… II. ①邓… III. ①智力游戏 - 青年读物②智力游戏 -
少年读物 IV. ①G898. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 069451 号

出 版 人: 朱寒冬

出版统筹: 韦 亚

责任编辑: 沈喜阳 张 乐

装帧设计: 中图传媒

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 [www. press - mart. com](http://www.press-mart.com)

安徽文艺出版社 [www. awpub. com](http://www.awpub.com)

地 址: 合肥市翡翠路 1118 号 邮政编码: 230071

营 销 部: (0551) 63533889

印 制: 合肥天信印务有限公司 电 话: (0551) 63446531

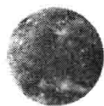
开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 13 字数: 180 千字

版 次: 2013 年 6 月第 1 版 2013 年 6 月第 1 次印刷

定 价: 22.00 元

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系调换)

版权所有, 侵权必究



1 探索，是人类谋求生存和永续发展的天然使命；挑战，是人类不断进化和不断创造的原始动力。人类探索自然和挑战自然的历史，可以追溯到很久很久以前。早在远古时期，那神奇的自然中，山崩地裂、四季交替、风雪雷电等种种景象，就让原始的先民们在无比敬畏中萌动着探索的兴趣和挑战的勇气。那无垠的太空中，日月交映、流星陨坠、银河灿烂等种种奇观，更让远古的人类在无限的惊奇中滋生着无尽的遐想和不停的追问。

千万年前，人类的祖先就以自己的血肉之躯，凭借披荆斩棘的顽强斗志，挑战着自然，探索着世界，创造着文明。

千万年过去，一代代传人继承了祖先的挑战传统，发扬着探索精神，以前赴后继的不屈意志，借助智慧的头脑和科技工具，破解着神秘现象，揭开着千古谜团，寻找着科学答案。

21 世纪的人类，尽管科技的发展日新月异，但人们对大自然的了解仍然十分有限，仍有许多未知的领域和待解的谜团，等待着新一代的探索勇士去发现。而今天的每个青少年都是未来世界新的探索者与发现者，都是新的科技高峰的征服者和新的奇迹的创造者。

展示在读者面前的这套《青少年科学探索文库》，是专为青少年读者而编写的。青少年读者对新鲜事物具有强烈的好奇心，对神秘现象有着浓厚兴趣，对未知领域有着自发自动的求知欲。本套丛书汇集了当代各个学科领域的科学知识，以新鲜而生动的内容，通俗

而有趣的介绍，为青少年读者奉献了一场丰盛诱人的精神盛宴，使青少年在阅读中，读有所知、读有所趣、读有所益。全套丛书共 20 个分册，每个分册都按不同的专题讲述了不同的科学故事，介绍了多姿多彩、奇妙动人的科学发现，堪称一部普及科学知识、启蒙科学探索精神的知识全书。

2 《巧玩科学游戏》一书是这套丛书的分册之一。游戏是青少年的最爱。寓教于乐、启蒙智力、普及科学知识的科学游戏，更有益于青少年培养学习兴趣，开发智慧潜能，增进情感交流，提升自我的观察力、想象力、思维力、创造力以及动手能力。本书从培养和训练青少年动脑能力的前提出发，从中外大量经典的科学游戏中，精心提炼选取了近百年益智测验题和趣味脑力游戏，以帮助青少年读者通过参与智力趣味游戏，获得丰富的启智素材，在思考中获得有用的知识、真实的感受和正确的认识。

3 青少年是人类社会未来的希望。用科学思想武装青少年，使他们具有科学的探索精神，这样他们就能够为明天的人类社会创造更大更多的奇迹。希望这套丛书能够引发青少年读者学习科学知识的兴趣，能够激发他们探索科学世界的勇气和热情，从而使他们成为未来社会大有作为的一代新主人。

编著者

2012 年夏



一、观察力趣味游戏

1. 两个判断都对吗	001
2. 绳梯是否仍然触及地面	001
3. 螺丝运动轨迹怎样	002
4. 摆钟的变化	002
5. 瓶内空气呈何形状	002
6. 水流怎样旋转	002
7. 管子里的水会流动吗	003
8. 水银柱向哪个方向移动	003
9. 水银面高度差如何变化	003
10. 还是原来的句子吗	003
11. 影子的移动也是匀速的吗	004



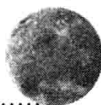
12. 为什么会有两个像·····	004
13. 哪一只壶盛水多·····	004
14. 哪个流得快·····	005
15. 什么光源下拍摄的·····	005
16. 近视镜还是远视镜·····	006
17. 图像画得对吗·····	006
18. 奇妙的船·····	006
19. 有孔的硬币·····	007
20. 蓝色火球现象·····	007
21. 瓶吞蛋·····	007
22. 水气置换·····	008
23. 聚光点·····	008
24. 灯的“辈分”·····	009
25. 饮料中的冰块·····	009
26. 会生锈吗·····	009
27. 哪一根铁钉先生锈·····	010
28. 体积会变化吗·····	010
29. 魔水·····	010
30. 花朵变色·····	011
31. 一朵火焰变两朵·····	011



32. 真假分明·····	011
33. 白纸现指纹·····	012
34. 茶水变墨水·····	012
35. 镁和二氧化碳·····	013
36. 人像来无影·····	013
37. 喷烟入杯·····	013
38. 为什么桌布没烧坏·····	014
39. 穿花衣的小瓢虫·····	014
40. 哪只蝗虫先死·····	014
41. 猴子采果子·····	014
42. 癞蛤蟆望池塘·····	015
43. 谁的花长得快·····	015
44. 琥珀·····	016
45. 朝太阳弯曲·····	016
46. 奇怪的猎人·····	016
47. 法国的国旗·····	017
48. 猫眼·····	017
49. 吃的是什么·····	017
50. 考古学家识真·····	018
51. 智取苹果·····	018



52. 三个“串”字	019
53. 水面上的影子	020
54. 应该怎样连	020
55. 怎样走不重复	021
56. 他该怎样走	021
57. 直通中心	022
58. 另一只野兽	023
59. 宝石花	023
60. 正方体	023
61. 锯木块	024
62. 小岛面积	024
63. 什么酸	025
64. 巧燃糖块	025
65. “鬼火”是怎么回事	025
66. 红薯窖里的学问	026
67. 谁在发言	026
68. 隔朋找水	027
69. 破案	027
70. 谁是片中人	028
71. 露出马脚	028



答 案	030
-----------	-----

二、想象力趣味游戏

1. 智取金币	043
2. 小狗和面包圈	044
3. 聪明的木匠	044
4. 孙悟空该怎样走	044
5. 乌龟走路	045
6. 全国旅行	045
7. 九道门	045
8. 孩子的小聪明	046
9. 疗养院的选址	046
10. 他是怎样称的	046
11. 猫追老鼠	047
12. 他怎样过河	047
13. 谁会赢	047
14. 三面广告牌	048
15. 九个怪题	048
16. 一张照片	049
17. 纽扣失踪	049



18. 惩罚国王·····	050
19. 帮人吹牛·····	051
20. 毒蘑菇·····	052
21. 张族查鞍·····	053
22. 聪明的孩子·····	053
23. 找蠢人·····	054
24. 打赌·····	054
25. 刘关张结拜·····	055
26. 朱哈的回答·····	055
27. 妙计惩小偷·····	056
28. 急中生智·····	056
29. 枯井救人·····	057
30. 皇帝的赦免·····	057
31. 不是挣来的·····	058
32. 巧治小偷·····	059
33. 迷路没关系·····	059
34. 用什么装满屋·····	060
35. 爱迪生是怎样做的·····	060
36. 吹牛人的尴尬·····	060
37. 没有办法的办法·····	061



38. 乡下人过河·····	061
39. 智偷宝石·····	061
40. 马克·吐温的假设·····	062
41. 聪明的化妆师·····	062
42. 小学生的建议·····	063
43. 老板发脾气·····	063
44. 他们是怎样逃脱的·····	063
45. 比鼠雕·····	064
46. 不吃羊的狼·····	065
47. 好过头的牧羊犬·····	065
48. 信不信由你·····	066
49. 奇怪的国家·····	066
50. 年轻人拜师·····	066
51. 猜猜他们的属相·····	067
52. 孪生姊妹生日·····	067
53. 展开你的想象力·····	067
54. 大胆的假设·····	068
55. 国王的意图·····	068
56. 酒肉和尚·····	069
57. 赛马·····	069



58. 举手破案·····	069
59. 200 元钱不翼而飞 ·····	070
60. 他被监禁在哪里·····	070
61. 女王的明珠没了·····	071
62. 兄弟打秃鹰·····	072
63. 急刹车的后果·····	073
64. 一本《旧约全书》 ·····	073
65. 60 年后的遗产继承人·····	074
66. 找回吉祥物·····	074
67. 排列方阵中哪一位是最高的·····	075
68. 高斯的办法·····	075
69. 报告失火·····	076
70. 要账·····	077
71. 齐家“门规” ·····	077
72. 破瓶送礼·····	078
73. 巧辨疑阵·····	078
74. 满意的答卷·····	079
75. 斯芬克斯之谜·····	080
76. 士兵们渴了·····	080
77. 机智的探长·····	081



78. 王戎是怎么回答的·····	081
79. 奇怪的表达方式·····	081
80. 妙读对联·····	082
81. “口”的变化·····	082
82. 诗谜记字·····	082
83. 穷少年过年·····	083
84. 王老板请酒·····	083
85. 但愿家家如此·····	084
86. 顽童考过客·····	084
87. 一张照片·····	085
88. 一派谎言·····	085
89. 欢快的游鱼·····	086
90. 兄弟之争·····	087
91. 受伤的长颈鹿·····	087
答 案 ·····	089

三、思维力趣味游戏

1. 营业员的懒想法·····	106
2. 试卷的数量·····	106
3. 有奖销售的结果如何·····	107



4. 池塘中的水浮莲	107
5. 聪明的管粮大臣	107
6. 比赛城市的最佳选择	108
7. 小高斯的故事	108
8. 国王有多少兵	108
9. 国王择臣	109
10. 谁是第一名	109
11. 准确时间	109
12. 阿那尔汗摘葡萄	110
13. 勇敢的救火员	110
14. 分苹果	110
15. 物品的价格	111
16. 谈年龄	111
17. 平平追帽	111
18. 他赔了多少钱	112
19. 农妇买鸡蛋	112
20. 莲花有几朵	112
21. 买牛	113
22. 用绳子测量枯井	113
23. 天气反常	113



24. 掘井赚钱·····	114
25. 杰克·伦敦的旅程·····	114
26. 书包的重量·····	114
27. 摩托车比赛·····	115
28. “环球”号何时回来·····	115
29. 吃巧克力·····	115
30. 时针和分针·····	116
31. 教堂的大钟·····	116
32. 祖母和孙子·····	116
33. 一篮苹果·····	117
34. 4 的巧变·····	117
35. 偷鸡贼的抱怨·····	117
36. 男孩和女孩·····	118
37. 商人的财产·····	118
38. 到底有多远·····	118
39. 你知道其中道理吗·····	119
40. 计算汽车速度·····	119
41. 有多少人参加春游·····	119
42. 算棋子·····	120
43. 数为什么不变·····	120



44. 聪明的小青	120
45. 计算学校的距离	121
46. 木星人的计算方法	121
47. 分苹果	121
48. 米兰芬巧算灯盏	121
49. 填算式	122
50. 艰难的聚会	122
51. 买西瓜	123
52. 突发奇想	123
53. 切蛋糕	123
54. 诗人生于何年	124
55. 龟兔赛跑	124
56. 强盗与狗	124
57. 多少只鸡	125
58. 共有多少只蚂蚁	125
59. 巧填魔术阵	125
60. 希望小学校址	126
61. 数字方阵	126
62. 7个数	126
63. 墓志铭	127