



八十天 环游魔法世界

王宏宾 卜源 编著
王亚格 插图

珠海出版社



八十天环游魔法世界

王宏宾 卜源 编著
王亚格 插图

珠海出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

八十天环游魔法世界/王宏宾, 卜源编著; 王亚格插图. —珠海: 珠海出版社, 2005. 2

ISBN 7 - 80689 - 352 - 0

I. 八... II. ①王... ②卜... ③王... III. ①物理实验 - 少年读物 ②化学实验 - 少年读物 IV. ①O4 - 33 ②O6 - 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 009684 号

八十天环游魔法世界

①王宏宾 卜源 编著 王亚格 插图

终审: 罗立群

责任编辑: 李向群 王薇

封面设计: 嘉扬广告

出版发行: 珠海出版社

地址: 珠海市银桦路 566 号报业大厦 3 层

电话: 0756 - 2639346 邮政编码: 519001

邮购: 0756 - 2639344 2639345 2639346

网址: www.zhebs.net

E - mail: zhebs@zhebs.net

印刷: 茂名广发印刷有限公司

开本: 850 X 1168mm 1/32

印张: 8.875 字数: 6.53 千字

版次: 2005 年 3 月第 1 版

2005 年 3 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7 - 80689 - 352 - 0 / O · 1

定价: 15.00 元

版权所有 翻印必究

(若印装质量发现问题, 可随时向承印厂调换)

出版者的话

提起科学实验，你一定想到的是艰难和枯燥，还伴随着一大堆复杂精密的仪器设备。可当你打开这本书时，你就会惊讶地发现：科学实验原来可以这么有趣，这么奇妙。

本书从全新的角度切入儿童智力的开发——科学现象与生活学习娱乐相结合。这些小实验易于操作，容易引发孩子们的求知欲望，当看到自己实验的结果和书中的结论吻合时，他们幼小的心灵便会充满喜悦和成就感。实验所需的用具和材料，多为日常生活用品，得来全不费功夫。只要你按照步骤认真地去操作，你就会找到在这些奇幻、神秘的自然现象背后隐藏的科学道理。这样，在朋友面前，你就会成为令人羡慕的魔法大师了。

还有，把一个有完整情节和诸多人物的故事贯穿

于全书，同样让人感到新奇、神秘。每一篇看似独立的小故事里面，还各蕴涵了一个引人深思的主题，让小读者在阅读的快乐中受到教育。

总之，我们期望用这本书“建立一个属于我们的科学与童话世界”，这是因为我们面对的小读者——他们既是天真烂漫的，又是好奇渴学的。我们愿意充当他们求知的铺路石。

目 录

前言 / 1

水 魔 法

- 魔法阵地第一天 魔幻喷雾 / 6
魔法阵地第二天 水法“克隆” / 8
魔法阵地第三天 水沸腾的秘密 / 11
魔法阵地第四天 安然无恙的小鱼 / 14
魔法阵地第五天 水上芭蕾 / 17
魔法阵地第六天 肥皂“发动机” / 20
魔法阵地第七天 天女散花 / 23
魔法阵地第八天 “清水”变“牛奶” / 26
魔法阵地第九天 水“吞”火柴 / 28
魔法阵地第十天 自制密写墨水 / 31
魔法仙子的话——告别美丽的水世界 / 34

火 魔 法

- 魔法阵地第十一天 被“刀”劈的火 / 37
魔法阵地第十二天 自动熄灭的烛火 / 40

八十六环游魔法世界

- 魔法阵地第十三天 火苗变火球 / 43
魔法阵地第十四天 喷水燃纸 / 46
魔法阵地第十五天 不怕火烧的手帕 / 49
魔法阵地第十六天 “法”气生火 / 52
魔法阵地第十七天 点烟燃蜡 / 54
魔法阵地第十八天 浪漫“星空” / 57
魔法阵地第十九天 燃烧的方糖 / 60
魔法阵地第二十天 “花”开两朵 / 63
魔法仙子的话——喀纳斯双蛇 / 66

声 魔 法

- 魔法阵地第二十一天 牙齿传声 / 70
魔法阵地第二十二天 罩住的声音 / 73
魔法阵地第二十三天 变音水哨 / 76
魔法阵地第二十四天 反射回的声音 / 79
魔法阵地第二十五天 自制水编钟 / 82
魔法阵地第二十六天 神奇的电话 / 85
魔法阵地第二十七天 回声电话 / 88
魔法阵地第二十八天 超薄音膜 / 92
魔法阵地第二十九天 声波悬浮 / 95
魔法阵地第三十天 弦音 / 98
魔法仙子的话——蝙蝠的报恩 / 101

光 魔 法

- 魔法阵地第三十一天 魔镜显灵 / 105
 魔法阵地第三十二天 简易照相机 / 108
 魔法阵地第三十三天 彩色的花纹 / 111
 魔法阵地第三十四天 会转弯的光线 / 114
 魔法阵地第三十五天 玻璃中嵌镜子 / 117
 魔法阵地第三十六天 鱼缸里的天空 / 120
 魔法阵地第三十七天 终极标靶 / 123
 魔法阵地第三十八天 玻璃杯中的烛光 / 126
 魔法阵地第三十九天 房间里的彩虹 / 129
 魔法阵地第四十天 “消失”的硬币 / 132
 魔法仙子的话——前辈的故事 / 135

气 魔 法

- 魔法阵地第四十一天 纸托杯中水 / 139
 魔法阵地第四十二天 神通广大的潜水员 / 142
 魔法阵地第四十三天 倔强的乒乓球 / 146
 魔法阵地第四十四天 美丽的喷泉 / 149
 魔法阵地第四十五天 亲吻的杯子 / 153
 魔法阵地第四十六天 瓶子吃掉了鹌鹑蛋 / 156
 魔法阵地第四十七天 瓶中妖怪 / 159

八十天环游魔法世界

- 魔法阵地第四十八天 巧运空气 / 162
魔法阵地第四十九天 会“吞吐”火焰的喇叭 / 164
魔法阵地第五十天 杯水移位 / 167
魔法仙子的话——让梦想像空气一样飞翔 / 170

电 魔 法

- 魔法阵地第五十一天 魔笔舞蛇 / 174
魔法阵地第五十二天 静电摆 / 176
魔法阵地第五十三天 番茄电池 / 180
魔法阵地第五十四天 硬币发电 / 182
魔法阵地第五十五天 火柴点电灯 / 185
魔法阵地第五十六天 自制防盗器 / 188
魔法阵地第五十七天 发送一个信号 / 191
魔法阵地第五十八天 电动硬币 / 194
魔法阵地第五十九天 自制电风扇 / 197
魔法阵地第六十天 制作电磁吊车 / 201
魔法仙子的话——内奥米纳湖底的秘密 / 205

精灵魔法

- 魔法阵地第六十一天 鸡蛋出红汗 / 209
魔法阵地第六十二天 “爱美”的花儿 / 212
魔法阵地第六十三天 “不知足”的花儿 / 215

魔法阵地第六十四天	彩色的回忆 / 219
魔法阵地第六十五天	寻找光明的幼苗 / 223
魔法阵地第六十六天	会呼吸的酵母 / 226
魔法阵地第六十七天	鼻涕虫减肥 / 228
魔法阵地第六十八天	松果娃娃晴雨计 / 231
魔法阵地第六十九天	晶莹闪亮的“细菌灯” / 234
魔法阵地第七十天	绿叶换新装 / 237
魔法仙子的话——两仪鸟	/ 240

力 魔 法

魔法阵地第七十一天	向上攀登的乒乓球 / 244
魔法阵地第七十二天	纸桥的承受力 / 246
魔法阵地第七十三天	橡皮直升机 / 250
魔法阵地第七十四天	跷跷板游戏 / 252
魔法阵地第七十五天	蜡烛翻筋斗 / 255
魔法阵地第七十六天	金蛇自舞 / 258
魔法阵地第七十七天	魔蛋历险 / 261
魔法阵地第七十八天	谁吹起了气球 / 265
魔法阵地第七十九天	猪胖胖打滚 / 268
魔法阵地第八十天	气球喷气机 / 271
魔法仙子的话——恭喜你	/ 273

地名和人物一览表	/ 275
----------	-------

前言

大家好！我是魔法仙子塔拉夏。

我居住在神秘而美丽的苴咁国——一个充满神奇的国度。这里，不论是白天还是黑夜，众多的山川、河流、森林和田野里到处弥漫着沁人心脾的奇异的香气，这是普通人类世界完全没有的。这种香气混合了自然界多种植物的凝香精华，既能净化空气，又能给人以精力上的补充，所以这里的人都精力旺盛而且长寿。

这里的天气完全是由人工控制的，在这里你会经常看到你家的花园里阳光普照，而你邻居家的花园则细雨霏霏。这里的湖水有着各种神奇的颜色，湛蓝、墨绿、橙黄、粉红、盐白等等。或一汪一汪，像无数颗美丽透明的宝石；或排在一起呈渐变状，像仙女遗失在水里的彩带。颜色更会随时间、地点的不同而变换着，在阳光下闪闪发光，在月光里越发的晶莹剔透。

八十万环游魔法世界

这里的孩子们会将用手捧得的一些水冰冻后形成的“冰彩石”作为礼物送给朋友，并时常比较，看谁的“冰彩石”颜色最多也最美丽。这里的人们挥动双手就是展开他们的翅膀，可以像雀鸟一样在低空中自由滑翔。

从高空看，苴俱国呈“井”字状，东南、西南、西北和东北各有一座山峰，分别叫安西娅峰、卡姆比峰、多拉克尼亚峰和特鲁温峰。这四座山峰两阴两阳，分别代表春、夏、秋、冬四季，山上四季分明，景色各异。苴俱国内部分为 8 个区域，依国土正中心的内奥米纳湖周围修建，站在卡姆比峰的最高处向下望去，这 8 个区域两两分别居于内奥米纳湖一角，就像 4 只美丽的蝴蝶正欲展翅飞翔。传说这 8 个区域各由一位法老创建，他们长相各异，法术也各有神奇。最初他们互相不服气，经常比斗，弄得内奥米纳湖周围经常是一片狼藉。后来湖神奥古伊斯发了怒，派神兽长颈龙巴斯分袭各部落。巴斯神兽有 7 项绝技，一个人的力量是敌斗不过的。在 3 年中，八长老经历了独打独斗、局部合作、一致作战 3 个阶段，终于打败了巴斯神兽。后来他们一致同意以后不再争强斗胜，他们要用自己的法力为八部落的人民造福，并把八部落合为一个国家，取国名为“苴俱”，以“井”字为旗，意为八部落团结一致，永结同心。以后，在八长老的共同

努力下，苴甸国变得无比富裕和强大，人民也安居乐业。后来法老们决定把自己的法术传给这里的每一个小孩，以延续这里的兴旺。他们施展法术在内奥米纳湖湖心升起了一座小岛，在上面建立了一座魔法学校，最初由他们 8 人轮流授课，以后就选年轻而有成就的 8 名精英代替授课，他们则隐居群山之中。

听了我的叙述，你一定已经喜欢上我们苴甸国了！那么，欢迎你来到我们的神奇国度，我们欢迎那些真诚而又充满热情的孩子！当然，如果你有一定的信心和恒心，我们也愿意让你分享我们的魔法，因为我们国家的理念就是——把快乐和成功与伙伴们分享！如果你已经准备好了，我们就开始进入神奇的魔法课堂吧！

水 魔 法

魔法前沿





在苴俚国，水就像我们的眼睛一样重要。除了生活的需要，丰富的水源也给这里的人民带来无穷的欢乐。人们视它为圣洁之物，成为各种仪式上祝福和化除磨难的象征；人们又把它当做朋友，在经意和不经意间与它嬉戏玩耍；时间久了，我们的性格中有了水的特征，这里的水也和我们苴俚人变得心心相通。我们的前辈——洁丽尼塔水魔法师说过这样一句话：一个人如果不会一些和水有关的魔法，那就不算是一个真正的苴俚人。那么，我们就从奇妙的水魔法课开始吧！但是在这之前，你必须先回答对下面3个问题才行：

1. 水属于什么形态的物质？
 2. 凡是无色透明的水都能喝吗？
 3. 水是取之不尽的吗？
- 你都答对了吗？（Yes/No）

魔法阵地第 1 天

魔幻喷雾

你一定想亲眼看到火山爆发的景象，今天可以实现了，而且它发生在水下，我们只利用了水的一个特性，挺神秘的吧？

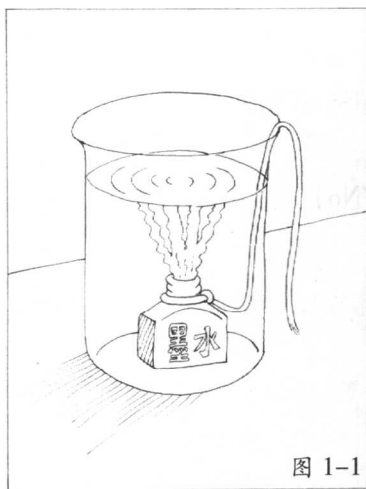


图 1-1

材料准备：

盛着凉水的大口杯、一杯热水、一根细绳子、装着少许蓝色墨水的小墨水瓶。

实验步骤：

- (1) 将细绳系在小墨水瓶的瓶颈上；
- (2) 把热水倒入小墨水瓶，摇匀；



(3) 提着细绳慢慢将墨水瓶放进凉水杯底；

(4) 仔细观察发现：蓝色的“云雾”不断地从小瓶子里冒出来，好像火山爆发一样，一直升到水面。（图 1-1）

实验秘籍：

加热了的墨水和大口杯中的凉水温度不同。热水比冷水的密度小，即热水比冷水轻，所以向上跑。



失败的滋味：_____

成功的喜悦：_____

学艺一定要学精，你要多练习两遍哟！有没有哪怕是一点点的气馁呢？没关系，要继续努力噢！看看科学前辈是怎么说的吧——

我不知道世上的人对我怎样评价。我自己这样认为：我好像是在海上玩耍的孩子，为时而发现了一块光滑的石头，时而发现了一个美丽的贝壳而高兴。尽管如此，那真理的海洋还神秘地展现在我们面前。

——牛顿 [英国]