

中国儿童成长必读系列

每个小学生都能自己做的

300



科学游戏

玩转科学

快乐有趣的科学游戏，是孩子假日的好伙伴。



浙江少年儿童出版社



全世界最经典的科学游戏



- ★ 开水与石头的较量
- ★ 冰块“咬”线了
- ★ 会“认字”的手指
- ★ 真是大力士吗
- ★ 特殊的磁场图
- ★ 水往“低处”流
- ★ 被“吓”跑的油滴
- ★ “吃油”的苹果
- ★ 给报纸备份复印件
- ★ 粘上气球的杯子
- ★ 被“囚”住的青蛙
- ★ 不断的冰桥
- ★ 变调的嗓音
- ★



ISBN 978-7-5342-5096-5



9 787534 250965 >

定价：16.00 元

图书在版编目(CIP)数据

每个小学生都能自己做的 300 个科学游戏·银卷/
大米原创·工作空间编绘. —杭州: 浙江少年儿童出版社, 2009.1

(玩转科学)

ISBN 978-7-5342-5096-5

I. 每… II. 大… III. 智力游戏-少年读物 IV.
G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 202019 号

责任编辑 彭雁飞

封面设计 韩吟秋

责任印制 阙云

玩转科学

每个小学生都能自己做的 300 个科学游戏·银卷

大米原创·工作空间 编绘

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州市天目山路 40 号)

杭州长命印刷有限公司印刷 全国各地新华书店经销

开本 710×1000 1/16 印张 10 字数 90000 印数 1—12180

2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5342-5096-5 定价: 16.00 元

(如有印装质量问题, 影响阅读, 请与购买书店联系调换)



中国儿童成长必读系列



每个小学生都能自己做的

300

个银卷

科学游戏



大米原创 · 工作空间 策划



浙江少年儿童出版社

写给小读者



科学有趣，科学好玩，科学益智。如果你们的大脑早一点得到科学地开发，你们就能变得更聪明！

这套《每个小学生都能自己做的 300 个科学游戏》分金卷、银卷两本，它编集了 300 个最新颖、最经典的科学游戏，培养你们探求科学奥秘的兴趣，让大家在不知不觉中学到丰富的科学知识，提高动手动脑的能力。

21 世纪是高科技迅猛发展的时代，需要你们从小具备勇于探索、善于动手、敢于创新的科学精神。愿你们通过本书，玩出智慧，玩出能力，玩出创意，在未来社会的国际化竞争中领先一步！



contents

目录



写进鸡蛋里的字·····	10
开水与石头的较量·····	11
自己做琥珀·····	12
被“点燃”的手指·····	13
“吃油”的苹果·····	14
跑进勺子里的像·····	15
毛衣针的另类用途·····	16
变绿的牛奶·····	17
切不破的纸·····	18
冰块“咬”线了·····	19



颜色的秘密·····	20
搅出冰淇淋·····	21
又见鱼儿·····	22
气球吹气球·····	23
跑掉的光能·····	24
竹筷的影子·····	25
水里的放大镜·····	26
没被烧坏的纸杯·····	27
吹出云雾·····	28
谁先掉下来·····	29





贴出清晰的世界····· 30

羽毛里的火焰····· 31

比体积····· 32

变色的面粉····· 33

特殊的烧烤····· 34

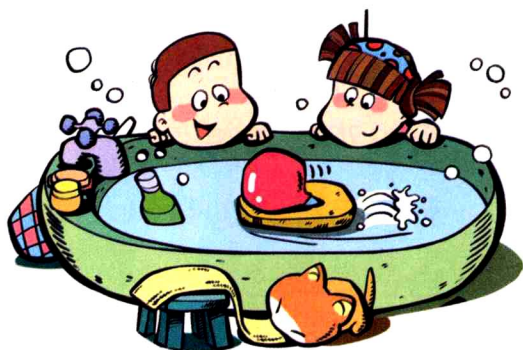
“溜”出吸管的蛋液····· 35

白糖吹大泡泡····· 36

位置的区别····· 37

火烧辨盐、糖····· 38

给报纸备份复印件····· 39



炸开的胶卷盒····· 40

水中的铁钉····· 41

妙招除水垢····· 42

谁能挡住墨水····· 43

燃烧的方糖····· 44

坚持不了的蜡烛····· 45

金鱼的生活····· 46

谁留下的影子····· 47

融化的速度····· 48

会“认字”的手指····· 49



铜网盖火焰····· 50

墙上的“动画片”····· 51

散开的色素····· 52

悬浮的磁铁····· 53

点燃蜡烛的青烟····· 54

独一无二的指纹····· 55

晒出来的盐粒····· 56

气球泡沫做成船····· 57

蔬菜做的盆栽····· 58

声音也能吹蜡烛····· 59

火焰的秘密····· 60



粘上气球的杯子····· 61

留住花香····· 62

谁在吹气球····· 63

变色的苹果····· 64

能测天气的纸花····· 65

调皮的橡皮鸭····· 66

找找叶子色素····· 67

起泡的叶子····· 68

不可思议的蜡烛····· 69

纸花依旧开····· 70

复活的苍蝇····· 71





无奈的无名指·····	72
真是大力士吗·····	73
脚上流汗了·····	74
不能“头碰头”的铅笔·····	75
被“囚”住的青蛙·····	76
会“点穴”的手指·····	77
多“喝水”的树枝·····	78
“恐怖”的鸡蛋·····	79
不能掌控的路线·····	80
在叶子上画画·····	81
我要发芽·····	82



煮出来的叶绿素·····	83
不好糊弄的小鱼·····	84
简易电话·····	85
不能兼顾的方和圆·····	86
自己做个听诊器·····	87
乒乓球里的水柱·····	88
唱歌的玻璃杯·····	89
棉线的魔力·····	90
特殊的磁场图·····	91
铅笔的秘密·····	92
观察蝌蚪的工具·····	93



加固了的鸡蛋 ····· 94

看得见够不着的笔 ····· 95

“搭便车”的纸片 ····· 96

一样的重量 ····· 97

看不见的浮力 ····· 98

敲刀背，切土豆 ····· 99

揭开涡轮机的秘密 ····· 100

“争取自由”的金鱼 ····· 101

烧不坏的画布 ····· 102

自己造个生态系统 ····· 103

动起来的纸蛇 ····· 104



做一个不倒翁 ····· 105

让水鼓起来 ····· 106

做个喷雾器 ····· 107

飞起来的纸火箭 ····· 108

滚坡比赛 ····· 109

“倔强”的乒乓球 ····· 110

水的能量 ····· 111

大力吹纸桥 ····· 112

瓶口的舞蹈 ····· 113

纱布也防水 ····· 114

看看就能赢 ····· 115





小小降落伞····· 116

杯子里的影像····· 117

轻轻松松开罐头····· 118

比比速度····· 119

小船自己走····· 120

水往“低处”流····· 121

针管中的空气····· 122

比比谁喷得远····· 123

晒爆气球····· 124

冷水来帮忙····· 125

气泡与葡萄干····· 126



感觉振动····· 127

发光的冰糖····· 128

谁吹灭了蜡烛····· 129

不安分的气球····· 130

吸不上来的水····· 131

谁热得快些····· 132

冰块的位置····· 133

谁降低了沸点····· 134

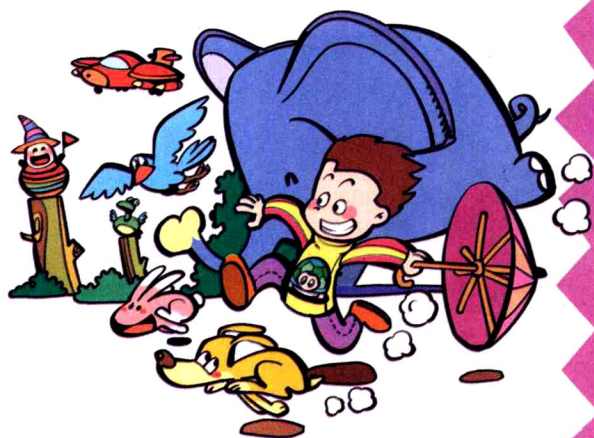
水与土的比赛····· 135

“来电”的柠檬····· 136

变“迟钝”的手指····· 137



调出蓝天的颜色·····	138
变脏的白布·····	139
当热水遇到冰块·····	140
气球来抬书·····	141
能缩能胀的瓶子·····	142
形状影响速度·····	143
兜住空气·····	144
简易吉他·····	145
变调的嗓音·····	146
做个警笛·····	147
被“吓”跑的油滴·····	148



测量风速的装置·····	149
鱼儿怎么游·····	150
模拟胃的活动·····	151
吸水的土豆·····	152
自己做爆米花·····	153
关节的运动·····	154
结实的纸筒·····	155
简易温室·····	156
给花做个档案·····	157
不断的冰桥·····	158
现形的字迹·····	159



写进鸡蛋里的字

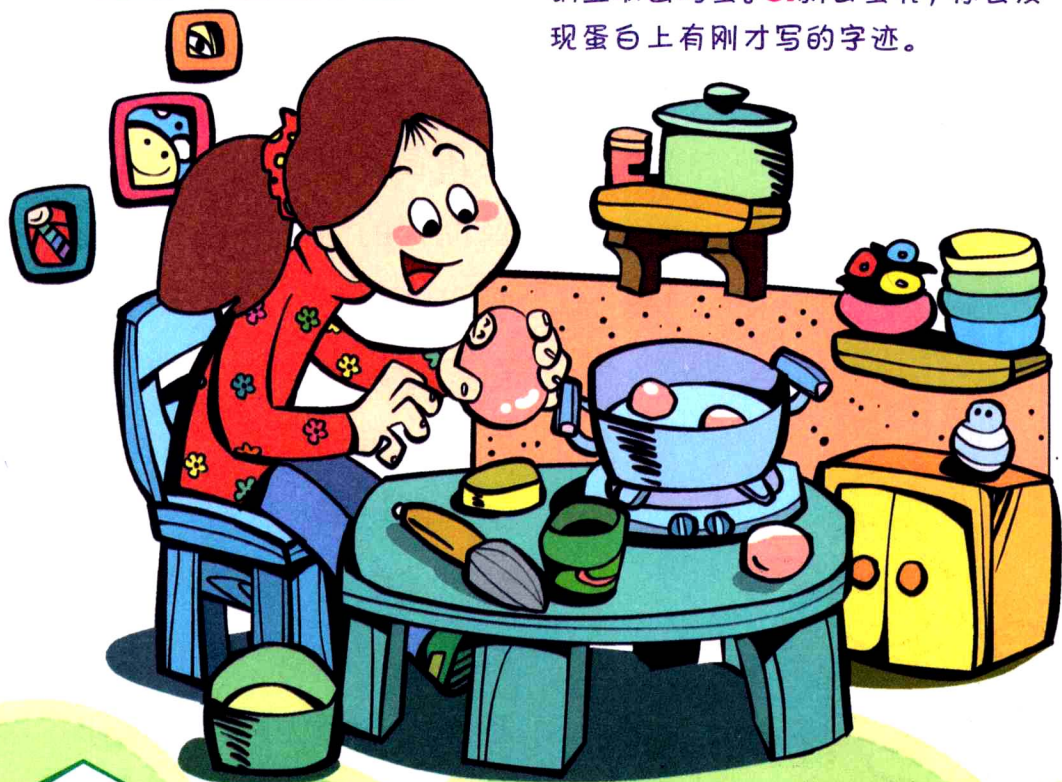
人们把字写在纸上、布上、石头上等等，但是在本游戏中，字是写在鸡蛋壳上的！更奇怪的是，明明字写在蛋壳上，而字迹却出现在了鸡蛋里面的蛋清上，这是怎么回事？

要准备的东西



跟我做

1.用毛笔蘸醋在生鸡蛋上写下“天天快乐”四个字。**2.**等醋干了以后，把鸡蛋放到锅里。**3.**往锅里加水，打开煤气灶将鸡蛋煮熟。**4.**用勺子从锅里取出鸡蛋。**5.**剥去蛋壳，你会发现蛋白上有刚才写的字迹。



10

游戏揭秘

字能穿过蛋壳，真奇妙！因为蛋壳的主要成分是碳酸钙，它能和醋酸发生化学反应生成醋酸钙。一部分醋酸会穿过蛋壳，和蛋清膜发生化学反应。鸡蛋煮熟后，字迹就出现在了蛋白上。





开水与石头的较量

这是一次开水与石头的较量，滚烫的开水遭遇冰冷的石头，结果会是怎样的呢？究竟谁能占上风呢？想知道结果，赶快做游戏吧！

跟我做

1. 将石头放进冰箱，冻上半小时。
2. 从冰箱里取出石头放到屋外的空地上。
3. 拎起开水壶浇向石头。
4. 结果，石头爆开了。

要准备的东西



一壶开水



石头



冰箱



游戏揭秘

石头是热的不良导体。把开水浇在冻过的石头上，因为石头的导热速度很慢，这样，被浇的石头表面迅速升温，表层的膨胀速度远大于内部的，受热不均产生的不同张力就使石头爆裂了。

11





自己做琥珀

见过晶莹剔透的琥珀吧？那些小昆虫是怎样进到琥珀里面去的呢？很好奇吧，不要急，让我们来做个游戏，探求其中的原理吧！

要准备的东西



跟我做

1. 在一个小罐里放入适量的松香，另一个小罐里放进小昆虫。
2. 点燃酒精灯，将放了松香的小罐放到三角架上加热。
3. 等松香化开后，停止加热。
4. 等上一会儿，让罐里化开的松香稍稍冷却。
5. 接着拿起铁罐，将熔化的松香倒在另一个小罐里的小昆虫上。
6. 等冷却凝固后，一块人造琥珀就做好了。



12

游戏揭秘

游戏中的松香颜色跟琥珀颜色接近。松香被加热后，变成了水一样的液体。液体冷却下来后变得黏稠，倒在昆虫身上，最后凝固成了琥珀的样子。





被“点燃”的手指

手指被“点燃”了，不会伤到手指吗？这可不是开玩笑！别紧张，这是经过处理后看到的影像，在游戏中，用一支蜡烛和一块透明玻璃板就能办到哦！

跟我做

1.将透明玻璃板用橡皮泥固定在桌子上。2.在透明玻璃板的一边放上一支蜡烛。3.点燃蜡烛。4.在透明玻璃板的另一边调整手指位置，从放有蜡烛的这一侧看过去，就像火焰在你手指上燃烧一样。

要准备的東西



透明玻璃板



尺子



橡皮泥



蜡烛



打火机



游戏揭秘

游戏中，从透明的玻璃板上看到的是燃烧的蜡烛的虚像。调整手指的位置，使手指和虚像重叠在一起，就能看到你的手指在“燃烧”呢！





“吃油”的苹果

苹果还能除油，你以前听说过吗？那么，苹果到底是怎样除油的？一起在游戏中动手试一试吧！

要准备的东西



一个油腻的盘子



苹果



水果刀

跟我做

1. 将苹果用水果刀切成片。
2. 把刚切好的苹果片在油腻的盘子上抹一遍。
3. 结果，盘子里的油腻不见了。



14

游戏揭秘

苹果能“吃油”呢！这是因为，苹果里有大量果酸，刚被切开的苹果表面的果酸能与油发生化学反应，生成了易溶物质，所以，盘子里的油腻就被消灭了。

