

<<思维的盛宴>>

图书基本信息

书名：<<思维的盛宴>>

13位ISBN编号：9787530869543

10位ISBN编号：753086954X

出版时间：2012-5

出版时间：王剑锋 天津科学技术出版社 (2012-05出版)

作者：王剑锋 编

页数：213

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<思维的盛宴>>

内容概要

《思维的盛宴：最爱玩的300个科学游戏》包括运动类的游戏、声音的游戏、光的游戏、气压的游戏、冷热游戏、电磁游戏、生物世界、数学王国、化学天地。精编了300个经典的思维谜题，每一个谜题都是一个小游戏，这些小游戏难易结合、趣味无穷，能让您在解题与娱乐的过程中，快速提升大脑应变能力，全面激发大脑潜力。

<<思维的盛宴>>

书籍目录

第一篇运动类的游戏 1.旋转的陀螺为什么不会倒 / 2 2.会飞的鱼 / 2 3.谁的力量大 / 3 4.风筝的尾巴 / 4 5.花纹的妙用 / 5 6.失重的感觉 / 5 7.深浅问题 / 6 8.会游泳的冰 / 7 9.弯折的力量 / 7 10.站立的卡通人 / 8 11.折不断的火柴 / 9 12.“自行”的小船 / 10 13.猜猜哪根线先断 / 10 14.砸不碎的鸡蛋 / 11 15.比赛快慢 / 12 16.沉浮的问题 / 13 17.旋转的奥秘 / 13 18.飞出去的原因 / 14 19.压缩气火箭 / 15 20.拔“砖”比赛 / 16 21.会跳舞的可乐罐 / 16 22.如何让硬币落下去 / 17 23.针刺鸡蛋 / 18 24.地球为什么呈扁球体 / 18 25.阿基米得定律 / 19 26.钓鱼时遇到的问题 / 20 27.纸做的睡莲也会绽放 / 20 28.水中的鸡蛋 / 21 29.肥皂小赛艇 / 22 30.神秘的信件 / 23 31.鹅卵石的秘密 / 23 32.难舍难分的玻璃杯 / 24 33.筛子装水 / 25 34.巧移乒乓球 / 25 35.切不断的纸 / 26 36.一根“听话”的绳子 / 27 37.蛋壳的稳定性 / 27 38.会爬动的蛇 / 28 39.不倒翁 / 28 40.水丘 / 29 41.软木片爬水丘 / 30 42.比赛荡秋千 / 30 43.同时落地 / 31 44.把水打个结 / 32 45.纸桥 / 32 46.万能的橡皮泥 / 33 47.模拟火箭发动机 / 33 48.水中魔力 / 34 49.看谁滚动得快 / 35 50.捅不破的纸 / 36 51.雨衣为什么能防水 / 36 52.水的波纹 / 37 53.巧去机油 / 38 54.“痛苦”的香烟 / 38 55.危险的钞票 / 39 56.会画画的方糖 / 40 57.静止游戏 / 40 58.向前跌落的气球 / 41 59.会“荡秋千”的蜡烛 / 42 第二篇声音的游戏 60.声音的传播 / 44 61.罩住噪声 / 44 62.会发声的气球 / 45 63.易拉罐的巧妙声音 / 46 64.危险的声发射 / 47 65.欢叫的小鸟 / 47 66.“土”电话 / 48 67.奇妙的听诊器 / 49 68.“逃跑”的声音 / 50 69.喇叭的妙用 / 50 70.能“看见”的声音 / 51 71.会“唱歌”的玻璃杯 / 52 72.叫嚣的纸杯 / 53 73.自制笛子 / 53 74.用声音吹蜡烛 / 54 75.谁在学我 / 55 76.弹奏音乐的高脚杯 / 56 第三篇光的游戏 77.自制照相机 / 58 78.什么颜色的衣服先干 / 58 79.小水滴变放大镜 / 59 80.汤匙做的凸面镜 / 60 81.自制彩虹 / 60 82.天空为什么那么蓝 / 61 83.自制幻灯机 / 62 84.鱼缸里的泡泡 / 62 85.揉皱的“镜子” / 63 86.消失的硬币 / 64 87.倒立的图像 / 65 88.让光线转弯的绝妙办法 / 65 89.引爆气球 / 66 90.流动的光 / 67 91.穿透毛玻璃的目光 / 67 92.“燕子”和你捉迷藏 / 68 93.自动转向的箭头 / 69 94.纸亮还是镜子亮 / 69 95.变色的小球 / 70 96.水中的放大镜 / 71 97.光的影子 / 71 98.听话的电视机 / 72 99.凹面镜里的颠倒世界 / 73 100.魔法镜 / 73 101.羽毛中的光谱 / 74 102.自制万花筒 / 75 103.神奇的圆盘 / 75 104.变色陀螺 / 76 105.神奇的放大 / 77 106.偶镜游戏 / 77 107.奇怪的变色游戏 / 78 108.天花板上的星星 / 79 109.玻璃杯变放大镜 / 80 110.彩色的影子 / 80 111.春天的脚步为什么有快有慢 / 81 112.“魔术”水 / 82 第四篇气压的游戏 113.水流问题 / 84 114.给鱼缸换水 / 84 115.微型瀑布 / 85 116.会喷射的水珠 / 86 117.贝努利定律 / 86 118.防爆气球 / 87 119.给气球安“耳朵” / 88 120.自制保温箱 / 88 121.自动剥皮的香蕉 / 89 122.“贪吃”的玻璃杯 / 90 123.向上爬的试管 / 90 124.纸猴上树 / 91 125.会打架的苹果 / 92 126.“沉入”水底的蜡烛 / 92 127.自动水槽的简易装置 / 93 128.嘴唇搬火柴 / 94 129.吹不灭的火焰 / 94 130.鸡蛋“缩骨术” / 95 131.自制喷气船 / 96 132.水柱的“魔力” / 96 133.巧剥鸡蛋壳 / 97 134.热水小喷泉 / 98 135.吸管穿土豆 / 98 136.测一测氧气的体积是多少 / 99 137.“抓”空气 / 100 138.吹不大的气球 / 100 139.会“跳舞”的硬币 / 101 140.相互吸引的杯子 / 101 141.飞起来的“凤凰” / 102 142.舞动的纸蛇 / 103 143.巧开瓶盖 / 103 144.会“爬”的皮球 / 104 145.自制“气枪” / 105 146.压缩空气 / 105 147.神奇的“大炮” / 106 148.被“俘虏”的乒乓球 / 107 149.谁会飞得更高 / 107 150.自制降落伞 / 108 151.铁丝切冰块 / 109 152.防水的纱布 / 109 153.不透水的孔洞 / 110 154.会“跳舞”的葡萄干 / 111 155.玻璃会“粘”在一起 / 111 156.杯中“龙卷风” / 112 第五篇冷热游戏 157.有“魔力”的手 / 114 158.哪个冻得快 / 114 159.自由伸缩的铁丝 / 115 160.水火交融 / 116 161.往下冒的烟 / 116 162.能自己变大的气球 / 117 163.制作冰淇淋 / 118 164.棉线割玻璃 / 118 165.“着凉”的杯子 / 119 166.不会燃烧的纸张 / 120 167.人造“琥珀” / 120 168.哪个降温快 / 121 169.冷冻泡泡 / 122 170.水为什么会自由升降 / 122 171.隐身的字 / 123 172.留住太阳的热 / 124 173.不会沸腾的水 / 125 174.碗中的“火山” / 125 175.窗台上的冰花 / 126 176.吸热比赛 / 127 177.让鸡蛋出“红汗” / 127 178.热气的影子 / 128 179.谁打碎了杯子 / 129 180.爆裂的石头 / 129 181.举手知风向 / 130 182.不怕火的手帕 / 131 183.自制热气球 / 131 184.烧不坏的纸盒 / 132 185.冻豆腐上面为什么有小孔 / 132 186.会长高的水 / 133 187.如何冷却开水 / 134 第六篇电磁游戏 188.纸蝴蝶飞起来 / 136 189.自制漂亮的电火花 / 136 190.带电的糖 / 137 191.有趣的静电游戏 / 138 192.硬币发电 / 138 193.挑拣比赛 / 139 194.“口渴”的气球 / 140 195.相吸和相斥

<<思维的盛宴>>

/ 140 196.“调皮”的纸屑 / 141 197.直立的圆珠笔 / 142 198.魔力吸管 / 142 199.会跳舞的纸娃娃 / 143
200.寻宝游戏 / 144 201.能验电的小球 / 144 202.自来水会拐弯 / 145 203.醋电池 / 146 第七篇生物世界
第八篇数学王国 第九篇化学天地 参考文献

<<思维的盛宴>>

章节摘录

版权页：插图：游戏痴迷指数：小不点的疑团 木棍很坚硬，薄纸很薄，但你却无法用木棍捅破那张薄纸。

那是为什么呢？

工具潘多拉 纸、木棍、高20厘米的硬纸筒、橡皮筋、沙子 游戏对对碰（1）用纸包住硬纸筒的一端，然后用橡皮筋把它固定住。

（2）往纸筒中倒入约10厘米厚的沙子。

（3）一只手握住纸筒，另一只手把木棍插进沙子里，然后用力将木棍往下按。

（4）结果，尽管你用了很大力气往下按木棍，但木棍仍无法将纸筒底部的纸捅破。

这就是弱者战胜强者的奥妙所在！

聪明博士的答卷 当你将木棍插入装有沙子的纸筒并往下按木棍时，由于沙子之间有很多微小的间隙，沙子会相互碰撞，于是便把你按木棍的力量转移到了各个方向。

所以，你用在木棍上的力量并没有全部作用在纸上，而只有一小部分用到了纸上。

因此，你捅不破那张纸。

游戏痴迷指数：小不点的疑问 我们都知道下雨天会用雨伞或雨衣来遮雨，那么，雨衣为什么能防水呢？

工具潘多拉 一杯水、普通衣物、雨衣 游戏对对碰 拿一杯水，倒半杯水到普通衣物上，水很快就渗入到衣物上；用另外半杯水倒在雨衣上，水却顺着雨衣滑落下来。

这是为什么呢？

聪明博士的答卷 这是因为雨衣材料的特殊性，它是用防雨布（经过防水剂处理的普通棉布）制成的。

防水剂是一种含有铝盐的石蜡乳化浆。

石蜡乳化以后，变成细小的粒子，均匀地分布在棉布的纤维上。

石蜡和水是合不来的，水遇见石蜡，形成椭圆形水珠，在石蜡上面滚来滚去。

可见，是石蜡起了防雨作用。

物理学上把这种不透水的现象，叫做“不浸润现象”。

而水一遇到普通棉布，就会通过纤维间的毛细管渗透进去，这叫做“浸润现象”。

物体是由分子组成的。

同一种物质的分子之间的相互作用力，叫做内聚力；而不同物质的分子之间的相互作用力，叫做附着力。

在内聚力小于附着力的情况下，会产生“浸润现象”；反之，则会出现“不浸润现象”。

雨衣不透水，正是由于水的内聚力大于水对雨衣的附着力的缘故。

<<思维的盛宴>>

编辑推荐

《思维的盛宴:青少年最爱玩的300个科学游戏》为你打造头脑思维训练场,教你如何跳出思维的陷阱,从游戏中玩出聪明的自己。

<<思维的盛宴>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>