

<<史上最益智的365个科学游戏大全集>>

图书基本信息

书名：<<史上最益智的365个科学游戏大全集>>

13位ISBN编号：9787512701984

10位ISBN编号：7512701985

出版时间：2011-6

出版时间：中国妇女出版社

作者：蓝梓容

页数：249

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>

内容概要

本书是一本既精彩又有趣的科学游戏书。它涵盖了光、声、电、力、热、磁、运动、化学、生物、宇宙、数学、人体等十多个领域，共选取了365个科学游戏。从简易有趣的科学游戏入手，循序渐进，进阶到不可思议、好玩得令人“发指”的科学游戏。《就这样玩转科学(史上最益智的365个科学游戏大全集)》能帮助孩子们理解和运用各种科学原理，开拓他们的视野，辅助课堂学习，启发学习兴趣。

书籍目录

第一部分 神奇的物理王国

- 1.米粒四射
- 2.带电的糖
- 3.“跟踪”自己的月亮
- 4.弯曲的铁丝
- 5.“手舞足蹈”的硬币
- 6.烧不开的水
- 7.食物发电机
- 8.易拉罐的演奏
- 9.胡椒粉与食盐的分离
- 10.用易拉罐制成的电话
- 11.“罩不了”
- 12.验证反运动
- 13.跳跃阶梯的弹簧
- 14.不灭的蜡烛
- 15.纸上印出的图案
- 16.喷射的水珠
- 17.穿不过滤网的火焰
- 18.没有“体重”的苍蝇
- 19.油水之争
- 20.自然的蜡烛
- 21.能“预报”天气的花
- 22.“会飞”的纸蝴蝶
- 23.会爆炸的石头
- 24.传播的声音
- 25.自制雾霜
- 26.房间里空气的“体重”
- 27.悬起的水
- 28.弹起的活塞
- 29.三颗糖
- 30.“从天而降”的水滴
- 31.在水面上“打孔”
- 32.“长大”的硬币
- 33.纸杯中的蜡烛倒影
- 34.图像的分离
- 35.单手抬桌子
- 36.变化的黑卡片
- 37.变大的吸管
- 38.看得见的洋葱味
- 39.决定磁力大小的因素
- 40.扁了的瓶子
- 41.橡皮上的痕迹
- 42.肥皂泡做成的乒乓球
- 43.弯曲的光线
- 44.“长腿”的桶

<<史上最益智的365个科学游戏大全集>>

- 45.纸做的耳机
- 46.水与硬币的游戏
- 47.让画颠倒的汤匙
- 48.“研发”彩虹
- 49.会“隐身术”的硬币
- 50.随水而动的光
- 51.难拧的瓶盖
- 52.手的吸引力
- 53.铁丝的能量
- 54.不掉的纽扣
- 55.会“发声”的吸管
- 56.“发怒”的纸杯
- 57.“随心所欲”的气球
- 58.用棉线切割玻璃
- 59.自制“山寨”琥珀
- 60.用细线钓冰块
- 61.冰块沉浮“主宰”温度
- 62.冷冻肥皂泡
- 63.电视机的“吸尘”功效
- 64.出乎意料的降落
- 65.苹果也会“打架”
- 66.“缩水”的鸡蛋
- 67.纸箱内外的花种子
- 68.圆环与玻璃弹珠
- 69.被吸引的铅笔
- 70.水也能点火
- 71.圆形的波纹
- 72.演奏“乐器瓶”
- 73.不一样的导热
- 74.能测水压的牛奶盒
- 75.承载硬币的纸桥
- 76.旋转鸡蛋
- 77.魔法筷子
- 78.闪烁的光谱
- 79.浮起来的针
- 80.弹簧秤测浮力
- 81.潜水的笔帽
- 82.独一无二的“小船”
- 83.倾斜感应
- 84.纸人“跳舞”
- 85.吸引气球的杯子
- 86.“活吞”香蕉的瓶子
- 87.爱潜水的乒乓球
- 88.大力士的秘诀
- 89.不会溢出的水
- 90.“真金”棉线
- 91.“弯曲”的水流

<<史上最益智的365个科学游戏大全集>>

- 92.能写字的玻璃
- 93.拉不开的湿纸巾
- 94.筷子转圈圈
- 95.杯子之间的“友谊”
- 96.弄不破的保鲜袋
- 97.平面组合的泡泡
- 98.手掌的威力
- 99.变形的硬币
- 100.过滤泥沙
- 101.无法打开的书
- 102.深浅相间的扇子
- 103.湿毛巾带来的凉风
- 104.测试蛋壳的硬度
- 105.“魔法”球
- 106.飞出去的纸团和皮球
- 107.一起来“变脸”
- 108.自行消退的液体
- 109.镜子变变变
- 110.纸与镜子中的光线
- 111.变色的透明胶
- 112.上升的塑料袋
- 113.突然消失的时间
- 114.说断就断的线
- 115.信封的秘密
- 116.缆车的原理
- 117.有“漏洞”的薄铝片
- 118.能穿透土豆的吸管
- 119.与众不同的海市蜃楼
- 120.长有耳朵的气球
- 121.从镜子监控电视
- 122.不怕火的手帕
- 123.“安然无恙”的水
- 124.鞋盒制成的模拟相机
- 125.切不破的纸
- 126.圆珠笔“躲猫猫”
- 127.和大象比降落
- 128.彩绘“活”蛇
- 129.晃来晃去的气球
- 130.“力大无穷”的蘑菇
- 131.铁片燃烧管道
- 132.转水桶
- 133.冰块烧水
- 134.防滑与打滑
- 135.倒地的木棍
- 136.电梯的运动原理
- 137.漂着的鸭蛋
- 138.轻松地打开瓶盖

<<史上最益智的365个科学游戏大全集>>

139. “讨厌”气球的收音机
140. “飞”起来的铝箔
141. 辨别假硬币的妙招
142. 撕报纸的游戏
143. 不碎的鸡蛋
144. “融化”的罐子
145. 不会掉的明信片
146. 食盐发电
147. 无形的脚
148. 没有响声的铃铛
149. 水中燃烧的蜡烛
150. 往下飘的烟
151. “火山”喷发
152. 神奇筛子能装水
153. 秘密信息
154. 幻灯片图像
155. 会飞的麦秆
156. 延伸的金属
157. 没有变化的重量
158. 无须电流的荧光灯
159. “随风飞舞”的纸条
160. 在线上滚动的水滴
161. 比谁飞得快
162. 漂浮的针
163. 苹果也在“瘦身”
164. 团团坐
165. 烧不了的纸
166. 遥控点蜡烛
167. 蘸不湿的手指头
168. 冰块与油
169. 会旋转的纸灯
170. 不到沸点就沸腾的水
171. 拉不直的绳子
172. 瓶子带动铝船
173. 巧切水果
174. 失效的放大镜
175. 腾空而起的纸桶
176. 粘在一起的玻璃杯
177. 北极星的秘密
178. 沉浮的纽扣
179. 独一无二的“刀”法
180. 不怕“疼”的香烟
181. 迅速滑动的干冰
182. 水长“大”了
183. 孔明灯的秘密
184. 颤动的水珠
185. 变形的物体

<<史上最益智的365个科学游戏大全集>>

186.挑熟西瓜的秘诀

187.发声的气球

188.去油污的方法

189.自动下滑的杯子

190.简易温度计

191.珠子绕着沙包转

192.“顽皮”的纸球

193.易拉罐“地震”

194.皮球上的阴影

195.测雷电距离

196.倒立的图像

197.气球追逐易拉罐

198.塑料喷泉

199.电流的味道

200.不漏水的手帕

201.神奇的同心肥皂泡

202.纸做的锅

第二部分 奇妙的化学天地

203.跳动的葡萄

204.吸水的蜡烛

205.催熟猕猴桃的妙招

206.纸为什么变黄了

207.香烟灰烧方糖

208.氧化的过程

209.用醋照明

210.给硬币“洗澡”

211.混合物建成的“砖头”

212.牙膏皮的小实验

213.冲出泡沫的苏打

214.隐形文字

215.饮料流“鼻涕”了

216.被溶化的头发丝

217.浑水变清了

218.樟脑丸的运动

219.变色的风铃草

220.变色的梨

221.爱吃“泡沫”的柠檬水

222.会“跑”的颜色

223.“导入”空气

224.浸泡过的粉笔

225.绿色的牛奶

226.指纹鉴定

227.碘酒的“色彩战争”

228.窒息的蜡烛

229.吹气变透明

230.蛋壳变软了

231.直往外冒的可乐

- 232.水果抹布
- 233.碘酒的“杰作”
- 234.透明的鸡蛋
- 235.用烟灰点糖火
- 236.不生锈的铁钉
- 237.柠檬冰红茶
- 238.变色的白菜帮
- 239.保存杂志的妙招
- 第三部分 多彩的生物世界
- 240.夜晚中的动物
- 241.金鱼冒泡
- 242.不发芽的种子
- 243.“吐泡泡”的叶子
- 244.铅笔上的“犄角”
- 245.不腐烂的苦瓜
- 246.漂亮的萝卜盆栽
- 247.无字天书
- 248.掌控花期
- 249.“长不大”的西红柿
- 250.双色玫瑰
- 251.“机敏”的蚂蚁
- 252.卷曲的蒲公英
- 253.被“勒死”的叶子
- 254.向日葵的秘密
- 255.发光的萤火虫
- 256.嫁接植物
- 257.自制香水
- 258.会“跳舞”的小草
- 259.独一无二的“梨”
- 260.捕捉猎物的网
- 261.“流泪”的树叶
- 262.“冒火花”的眼睛
- 263.“集体出逃”的蚯蚓
- 264.昆虫最喜欢的颜色
- 265.不会凋谢的百合
- 266.偏离了“轨道”的蝴蝶
- 267.友好的蝴蝶与蚂蚁
- 268.“不死”的家蝇
- 269.水果里的虫子
- 270.有“智慧”的土豆
- 271.危险的植物
- 272.草上“珍珠”
- 273.会变色的虾
- 274.聪明的兔子
- 275.螳螂的绝招
- 276.突然弹起的小腿
- 277.不怕刮风的鸟类

<<史上最益智的365个科学游戏大全集>>

- 278.被抛弃的小鸟
- 279.“不知死活”的柳树
- 280.备受“欺压”的树干
- 281.蜗牛的痕迹
- 282.自动熄灭的蜡烛
- 283.有“爆发力”的果实
- 284.憋不死的青蛙
- 285.关于蝉的问题
- 286.蚯蚓的眼睛
- 287.蝴蝶的翅膀
- 288.跳出鱼缸的鱼
- 289.冒气泡的天然气
- 290.纸上的颜色
- 291.不凋落的树叶
- 292.一种吃虫的草
- 293.能躲避危险的蚯蚓
- 294.“浮躁不安”的金鱼
- 295.裂成两半的石膏
- 296.对光“过敏”的种子
- 297.自由穿梭的鱼
- 298.撑破玻璃杯的花生
- 299.“傻呼呼”的羊
- 300.发出火花的橘子
- 301.毛毛虫的蜕变
- 302.不敢“招惹”盐水的萝卜
- 303.给树枝做“桑拿”
- 304.发霉的食物
- 305.不一样的味道
- 306.“叛逆”的豆芽
- 307.长有“蛀牙”的石头
- 308.搬运食物的蚂蚁
- 309.喜欢水草的鱼儿
- 310.用刺顶替叶子
- 311.能绽放的纸花
- 312.叶脉标本
- 313.袜制草娃娃
- 314.红色芹菜
- 315.绿色的酒精
- 316.不会腐烂的人工废料
- 第四部分 探索人体的奥秘
- 317.手指里的响声
- 318.“不怕痛”的食指
- 319.道路也弯了
- 320.舌头失去味觉
- 321.粘住唇部的冰块
- 322.被魔力控制的手臂
- 323.能大能小的瞳孔

<<史上最益智的365个科学游戏大全集>>

- 324.皮肤的敏感度
- 325.“搔扰”鼻孔
- 326.“怦怦跳”的心脏
- 327.手臂突然变短了
- 328.右眼看不见的图像
- 329.抬错手指
- 330.稳如泰山的老爸
- 331.吹气的乐趣
- 332.思考时的表情
- 333.手臂变长了
- 334.无法控制的喷嚏
- 335.往左偏的身体
- 336.奇妙的温度
- 337.拽头发与剪头发
- 338.大脑造成的假象
- 339.无法渗透的香气
- 340.皮肤的颜色
- 341.抬不起的左腿
- 342.抓不住的钢笔
- 343.挠挠胳肢窝
- 344.运动的图像
- 345.耳廓的作用
- 第五部分 走进数学王国
- 346.水杯的直径
- 347.莫比乌斯环
- 348.挥发性药水
- 349.用纸粘成的足球
- 350.自行车运动
- 351.旋转对称数
- 352.圆柱体的承受力
- 353.计算边长比值
- 354.“8”字形的平行线
- 355.交叉路口
- 356.复活节十字架问题
- 357.八角星
- 358.6个正方形
- 359.直角三角形
- 第六部分 寻找自然界的密码
- 360.充满“生命力”的风
- 361.测试水温
- 362.旋转的风车
- 363.胶卷盒的“乐声”
- 364.潮起潮落
- 365.动手制造太阳能

章节摘录

一、米粒四射 1.在一个小碟子里装上一些干燥的米粒。

2.用毛衣或毛料布块把塑料汤勺摩擦一会儿。

3.把汤勺靠近盛有米粒的小碟子上面，米粒会自动跳起来，被吸附在汤勺上。

这时，有趣的现象就要发生了——刚刚被吸到汤勺上的米粒，一眨眼工夫，就会像四溅的火花，突然向四周散射开去。

汤勺被摩擦后产生了电荷，具有了吸引力，带电的汤勺吸引米粒的时间是很短的，当米粒被吸附在汤勺上以后，也带有电荷。

由于同性电荷是相互排斥的，所以汤勺与米粒之间相互排斥，于是米粒自然全部散射开了。

2.带电的糖 1.关掉房间的灯，拉上窗帘，让眼睛适应黑暗。

2.取两块方糖，像擦火柴一样迅速摩擦两块方糖，或用一块敲击另一块。

当两块方糖碰到一起的时候，你能看到微弱的光芒。

这是关于电压现象的游戏。

当自然界中一些固体介质被挤压、拉长时，晶体会产生极化，在相对的两面上产生异号束缚电荷。

糖的晶体就有这种特性。

在糖分子中都存有化学能，敲击两块方糖，压力的作用能将化学能转化为光能，因而在黑暗的环境下能够看到微弱的光芒。

3. “跟踪”自己的月亮 1.在有月亮的夜晚，透过轿车车窗对着天空念咒：“亲爱的月亮，请跟我走吧！” 2.于是你会看见车窗外的树木和电线杆不断远去，但月亮一直跟着自己跑。

这是因为月亮距离地球38万千米，使得月亮光几乎都是垂直光线。

全国的人在同一个时间内，几乎都可以看成在同一位置上遥望月亮。

即使轿车走了一段距离，比起地球与月亮之间的距离，完全可以忽略不计。

4.弯曲的铁丝 1.把铁丝绷直，然后用螺丝钉将两端固定住，再将铁丝悬空。

2.用蜡烛在铁丝中间加热。

一会之后，你会发现铁丝发生了弯曲。

因为我们已经把铁丝两端都固定，而铁丝受热后发生了延长，但它无法向两端伸，只能发生弯曲

。据相关研究人员发现，如果把铁丝设法降低到很低的温度，铁丝会发生收缩。

如果铁丝两边又被固定住，收缩超过一定的限度，就有可能发生断裂。

5. “手舞足蹈”的硬币 1.在可乐瓶中加入半汤匙食盐。

2.将硬币洒些水，然后放在可乐瓶的瓶口上。

3.仔细观察，你会发现硬币在瓶口上不停地跳动，看起来好像在跳舞一般。

食盐中的结晶颗粒溶化在可乐中的二氧化碳时，很容易变为碳酸气体，但因为瓶口被硬币堵住了，二氧化碳无路可走，所以当瓶中的压力超过硬币的重量与外界的大气压力之和时，硬币就会“跳”起来。

6.烧不开的水 1.在锅里放入适量的水，把玻璃杯放在锅里，然后在玻璃杯里注入与锅里高度相同的水。

2.把锅放在炉上加热。

3.过一会儿，锅中的水就沸腾起来，但杯内的水却没有沸腾。

继续加热，杯中的水仍然没有沸腾。

锅中的水加热一会儿就达到了沸点，而杯子里的水由于有玻璃隔着，所以温度上升较慢。

因此，锅中的水沸腾时，杯子中的水还没有达到100摄氏度。

锅里的水沸腾后由液态变成气态，温度不会再升高，所以也就无法继续给杯中的水传导温度。

因此，杯中的水在锅中的水没有蒸干之前就不会沸腾。

7.食物发电机 1.取两根手指长的锌丝和铜丝，将它们分别插入土豆中。

<<史上最益智的365个科学游戏大全集>>

2. 拿一个耳塞的插头接触两根金属丝，你会听到清晰的电流声。

这种土豆电池被称为伽伐尼电池，它是意大利的医生伽伐尼所发现的。

这种现象是通过化学反应产生的，因土豆汁接触到金属丝后，能产生电能。

8. 易拉罐的演奏 1. 用小刀在易拉罐的侧面划一个长方形的小洞，长4厘米，宽6毫米。

2. 取一双筷子，折断备用，折断的筷子长度要小于4厘米。

3. 在易拉罐的底部用锥子凿一个小孔。

4. 用一根线穿过罐底，再从侧面的小洞穿出。

将这条线系上折断的筷子。

5. 将罐口密封，接着拉住没有系住筷子的线的那一端在空中挥动，这时候就可以听到易拉罐演奏出奇妙的“嗡嗡”声了。

声音是由空气振动产生的，从易拉罐侧面的洞中出入的空气会振动发出声音，假如改变空罐上的洞的长度及转动的速度，即使挥动的是相同的易拉罐，但是因为空气在易拉罐中的通道发生变化，声音也会发生变化。

9. 胡椒粉与食盐的分离 1. 在桌上铺一张白纸，将少许食盐与胡椒粉倒在纸上，用筷子拌匀。

2. 取一个塑料汤勺，将它在衣服上摩擦后放在食盐与胡椒粉的上方。

3. 你会发现胡椒粉会比食盐先被吸附在汤勺上。

4. 将塑料汤勺稍微向下移动一下后，食盐才会被吸附在汤勺上。

胡椒粉比食盐早被静电吸附的原因，是因为它的重量比食盐轻。

10. 用易拉罐制成的电话 1. 在两个易拉罐的底部钻一个小孔，注意孔的大小要能让细绳穿过。

2. 细绳穿过底部的小孔，将两个易拉罐连接在一起，细绳的长度取决于你和朋友之间的距离。

3. 制作完成后，现在你和朋友一人一个易拉罐，拉直细绳就可以进行对话了，但注意讲话时要靠近易拉罐，细绳更不能碰到别的东西，否则声音会传播到别的地方去。

我们都知道声音是通过媒介传播的，而且在固体中传播速度比较快。

当你对着易拉罐讲话的时候，声音经由金属传递到细绳上去，再沿着细绳朝前传播，最后到达另一端的易拉罐，就传到你朋友的耳朵里。

11. “罩不了” 将一盏罩了一个伞状罩子的照明灯如图一样固定在墙壁上，请问墙壁的哪些部分无法被光照到？

根据光线的直射原理在图上画几条线就可以找到无法被光照到的区域。

图中打“×”处，就是无法被光照到的地方。

照在墙壁上的光线的明暗度有差异，差异大约可分成4种程度，亮度顺序由大而小是1、2、3、4。

如果灯罩的内侧不是可以折射的材质的话，4的部分应该也无法照到。

如图： 12. 验证反运动 1. 将一把直尺搭在两根铅笔上。

2. 在直尺上放一个可以上发条的小玩具火车头。

3. 让车头向前走，你会发现车头向前走的时候，直尺就会同时向后运动，这是什么原因呢？

根据牛顿的理论，任何一个运动都会产生一个相反方向的反运动。

所以当车头向前走的时候，直尺就会同时向后运动。

如果直尺和车头重量相同，那么它们运动速度也会一样。

如果直尺重于车头，它就会在车头下面缓慢地运动，如果它轻于车头，就会运动得很快。

13. 跳跃阶梯的弹簧 1. 把弹簧放在最高一级台阶边缘。

2. 让弹簧的上半部分向低一级的台阶弯曲。

而且弹簧不需要借助任何外力，能自己“下”好几层楼梯。

在从第一级台阶下来的时候，弹簧已被拉长并积累了一定的能量，为了恢复原来的状态，弹簧要收缩，而每个环都把下一个环往回拽。

因此，它就继续向下一级楼梯运动，如此反复。

14. 不灭的蜡烛 1. 用剪刀把硬纸剪成一个扇形，并用透明胶带粘上，做一个漏斗。

2. 点燃蜡烛，并在桌子上立好。

3. 用嘴堵住漏斗的小口径，把漏斗的大口径对准火苗，使火苗处在大口径中央。

然后用嘴使劲吹气，你会发现，不管怎么吹，火苗不仅不会灭，反而向漏斗倾斜。

其实，当嘴对着漏斗吹气时，空气沿着喇叭形壁面扩散，于是漏斗的中部空气倒流，中间部位的压力就减少了。

在实验中，烛焰不但不会被吹灭，还会向漏斗方向倾斜。

15. 纸上印出的图案 1.在盆中倒入半盆水，用蘸了墨汁的筷子轻轻碰触水面，即可看到墨汁在水面上扩展成一个圆形。

2.拿棉花棒在头皮上摩擦两三下。

3.然后轻碰墨汁圆形图案的圆心处，会出现什么现象呢？

4.把宣纸轻轻覆盖在水面上，然后缓缓拿起，纸上印出什么图案呢？

棉花棒碰触时，墨汁会被扩展成一个不规则的圆圈图形。

棉花棒在头皮上摩擦时所涂上的少量油，就会影响水分子互相拉引的力量。

水印会呈现不规则的同心圆图形。

16. 喷射的水珠 1.往饮料瓶里装2/3左右的水。

2.在吸管上端1/3处用小刀切个口，并折成90度。

3.把吸管长的一端插入水里，用嘴在另一端用力吹气。

这时瓶里的水被吸上来。

变成了小水珠，从吸管的切口处喷射出去。

空气是从高压处往低压处流动的，如果空气流动加快，那么它周围的气压就会下降，从而使其他地方的空气流向它的周围。

同样的原理，如果使劲吹吸管，那么出气口部分的气压就会下降，从而瓶中的水就会被吸上来。

同时，被吸上来的水，因强劲的风速变成小水珠喷射出去。

17. 穿不过滤网的火焰 1.准备一个金属滤网和一支蜡烛。

2.点燃蜡烛，看看火焰是否能从滤网中穿过吗？

或许你觉得这个游戏看来十分容易，但事实上，火焰是无法穿过滤网的！因为金属滤网就好比一个隔热器，把燃烧全部限制在滤网下面了。

你从旁边观察，可以看到蜡烛燃烧时冒出的烟，可以自由地从网眼中穿过，但火焰却被限制在滤网下面。

18. 没有“体重”的苍蝇 1.在瓶子里放入几只苍蝇，然后将瓶子密封好。

2.将瓶子放在台称上，你会发现无论苍蝇是在飞行的时候，还是落在瓶壁上，台称的指数不变。

原来，总重量取决于瓶子和其中装的东西，当苍蝇在飞时，它们的重量被气流传递，作用在瓶子上，而这些并不会改变瓶子整体的重量。

19. 油水之争 1.准备两个小碗，在一个小碗里放进一勺食用油，另一个碗里放入一勺水。

2.从一张纸上裁下两个小纸条，将这两个小纸条分别放入油和水里。

3.将两张小纸条取出来之后放在毛巾上，拿一支钢笔，分别滴两滴墨水在两张纸条上。

4.你会发现在有水的纸条上的墨水浸到了毛巾上，而有油的纸条上的墨水没有浸到毛巾上。

因为墨水里有水，会在油纸上形成水滴。

也就是说油和墨水不能相互溶解。

因此墨水会一直待在油纸上，而不会浸到毛巾上。

但是墨水却可以溶解于水，所以有水的纸条上的墨水会浸到毛巾上。

20. 自然的蜡烛 1.将一支蜡烛按照普通的方法点燃，然后让蜡烛燃烧片刻。

2.将蜡烛吹灭，待蜡烛的烛芯里冒出了白色烟雾时，将火柴的火焰接触到白色的烟雾之上。

3.你会看见，一股火苗会立即冲入烛芯，蜡烛自然了。

这是为什么呢？

原来蜡烛吹灭后，其中的蜡质还保持极高的温度，所以才以烟雾的形式散发出来。

这股烟雾是可燃的，一有明火即可立即燃烧。

……

编辑推荐

随手可得的材料，不需要繁杂的准备；通俗易懂的步骤，让你在动手中发现乐趣；惊奇有趣的结果，展示了科学无穷的魅力。

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>