

<<和爱迪生一起玩科学实验>>

图书基本信息

书名：<<和爱迪生一起玩科学实验>>

13位ISBN编号：9787508069234

10位ISBN编号：7508069234

出版时间：2012-7

出版时间：华夏出版社

作者：龚勋 编

页数：124

字数：90000

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>

## <<和爱迪生一起玩科学实验>>

### 内容概要

《和爱迪生一起玩科学实验(冷热特技与化学魔法)》编著者龚勋、邢涛。

最精彩、最好玩、最有创意的科学实验全在这里！

本书以物理、化学、自然、生物四大学科的基础知识为基石，将一些枯燥难懂的科学概念、原理与知识巧妙地融入精心设计的小实验中。

这些小实验好玩实用、简单易行，既具备科学的严谨性，又具有游戏的趣味性，由易到难，循序渐进，告诉读者有关声、光、电、热、力、磁、运动、化学、自然、生物、人体等诸多方面的科学知识。这些知识不是简单的灌输，而是让读者通过动手参与、动脑思考的过程亲身体会、主动探究，从而透彻地了解科学原理，学习科学知识，激发创意灵感！

<<和爱迪生一起玩科学实验>>

书籍目录

100 以下沸腾的水  
保暖的气孔  
不吹就灭的烛火  
不会沸腾的水  
不会蒸发的水珠  
催熟香蕉  
滴水不漏  
电暖器热起来  
堵截逃跑的热量  
干洗丝绸领带  
钢刷燃成灰烬  
怪模样的鸡蛋  
互通有无  
会吹气球的酵母  
火山喷发  
火焰一变二  
结冰比赛  
晶体花园  
看谁热得快  
蜡烛为什么熄灭  
来去无踪的墨水  
美丽的喷泉  
能吃鸡蛋的瓶子  
纸尿裤中的科学  
柠檬魔术师  
飘飘扬扬的爽身粉  
气体炸弹  
清洁力比赛  
燃烧的糖  
烧不热的粥  
神奇的花盆冰箱  
神奇的热分离  
生活在沸水中的鱼  
食盐变魔术  
手的魔术  
手指冒烟  
水火交融  
水清洗剂  
水蒸气变身术  
水中火山  
死灰复燃  
四处乱窜的分子  
随心所欲的硬币  
太阳能煮鸡蛋  
铜的保护膜

<<和爱迪生一起玩科学实验>>

弯折的热量

无烟蚊香

喜欢沙子的花生

先变凉的杯子

旋转的纸蛇

液体变少了

移动的火焰

隐形指纹

用纸杯烧开水N

“崭新”的铁钉

制作蓝莓试纸

烛烟

自制滑翔机

自制孔明灯

自制墨水

自制汽水

自制温度计

## <<和爱迪生一起玩科学实验>>

### 章节摘录

版权页：插图：爱迪生告诉你为什么一般情况下，钢铁是不会燃烧的，不过只要满足一定条件，钢铁也会燃烧起来。

虽然钢铁的燃点在1200 以上，但因为钢刷由极细而薄的钢丝组成，质量小而表面积大，在松散状态下，燃烧时氧气供应充足，其可燃温度就降低了几百度，所以可以用火柴点燃。

钢刷燃烧剩下的灰烬是四氧化三铁，因为铁与空气中的氧气化合，钢刷灰烬中加入了氧元素的质量，所以此时如果用天平称量一下钢刷灰烬，你就会发现钢刷灰烬的质量要比燃烧前的钢刷大一些。

四氧化三铁：呈黑色或灰蓝色，密度5.18克/厘米<sup>3</sup>，熔点1594 ，硬度很大，具有磁性，又叫磁性氧化铁。

既然连铁这种固体都能燃烧，那么水等液体能燃烧吗？

不能。

燃烧是可燃物质与氧气在一定条件下进行的激烈化学反应。

酒精、汽油、煤油都含有碳和氢，是可以燃烧的。

它们燃烧时与氧气发生反应，生成二氧化碳和水。

而水是这些物质燃烧后生成的产物，不具有与氧气结合的性质，所以不能燃烧。

为什么灯火一吹就灭，而炉火却越吹越旺？

风能助火势，这是因为物质燃烧需要充足的氧气，风一刮，使氧气流量增加，燃烧更充分，大火也就越烧越旺。

但烛火是小火，燃烧时并不缺少氧气。

当有风刮来，流动的空气能迅速带走部分热量，反而使火焰温度降低到燃点以下，火也就容易熄灭了

。

## <<和爱迪生一起玩科学实验>>

### 编辑推荐

《和爱迪生一起玩科学实验:冷热特技与化学魔法》将实验中的科学原理和实际生活紧密地联系起来,让青少年朋友们在生活中应用知识,在知识中体验生活,从而真正培养他们在日常生活中以科学的态度去发现、探索自然规律的习惯。

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>