第一图书网, tushu007.com

<<少儿科普百分百·科学故事>>

图书基本信息

书名：<<少儿科普百分百·科学故事>>

13位ISBN编号：9787534759093

10位ISBN编号：7534759099

出版时间：2011-6

出版时间：大象出版社

作者：黄廷元 编

页数：92

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

本书以讲故事的形式，把各种科学知识串联在一起，天上地下、山里水里，把身边的科学现象探讨了个遍，语言生动、妙趣横生。
揭开了人们生活中习以为常但又百思不解的种种奥秘。

书籍目录

气球的妙用
灯的故事
打着灯笼的原子
不能把荣誉让给囚犯
小公鸡测验发动机
鸟儿撞上飞机以后
中国航天摇篮
蝮蛇怎样捕食小鸟

章节摘录

大胆的设想　　我们在前面谈到的各种灯，都是和火联系在一起的，有火才有光，离开了火，这些灯就不会发光。
那么，能不能制造没有火的灯呢？
在170多年以前，如果有人这样想，就会被人嘲笑。
认为这是异想天开。
可是就在那个时候，俄国科学家彼得罗夫通过科学实验，证明这个设想是可以实现的。
1803年的一天，彼得罗夫在圣彼得堡医学外科医院做了一次具有历史意义的试验。
他把两根碳棒接在电池组上（那时候还没有发电机，人们只能利用化学电池来得到电。
把几十个甚至上百个化学电池连接在一起成为电池组，可以得到比较强的电流）。
当他把两根碳棒的端头互相接近的时候，电流便跳过它们之间的空隙，产生放电现象，发出耀眼的亮光--电弧光。
彼得罗夫的实验证明：不用火烧也能发光。
这在当时确实是了不起的发现。
由于科学家们在这方面已经作了大量的研究，现在我们要来弄懂其中的道理并不困难了。
你可以仔细观察一下各种火焰，你会发现不同的火焰有不同的亮度，例如煤油灯的火焰比较明亮，但是容易冒黑烟；酒精灯的火焰没有黑烟，但是它只能发出暗淡的蓝光。
这是什么缘故呢？
原因就是煤油灯的火焰中有烟，也就是大量的小碳粒，而酒精灯的火焰中则缺少这种小碳粒。
火焰的作用是把碳粒烧到炽热的程度，真正发出亮光的是炽热的碳粒。
用火可以使碳粒炽热，用电也可以使碳粒炽热。
电弧光就是用后一种办法产生的。

第一图书网, tushu007.com

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