

<<神秘莫测的光-可怕的科学>>

图书基本信息

书名：<<神秘莫测的光-可怕的科学>>

13位ISBN编号：9787530123614

10位ISBN编号：7530123610

出版时间：2010-1

出版时间：北京少儿

作者：(英)尼克·阿诺德|译者:刘君|绘画:(英)托尼·德·索雷斯

页数：156

译者：刘君

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>

<<神秘莫测的光-可怕的科学>>

前言

说说光说到科学，总令人感到它是高深莫测的、神秘的、难以捉摸的。

现在让我们来说说“光”这个题目。

你每天都能见到太阳发出的光和灯发出的光，也许你认为关于光的科学知识就这么简单吧。

那你就错了！

要弄清楚光的本质是很困难的，比你在晚餐会上砸开硬果壳要困难得多，事实上，比打开一大桶意大利面条还要难。

明白我的意思了吗？

光是神秘莫测的、令人困惑不解的。

如果你去问科学家光是什么，你一定听不懂那些专有名词和术语。

听起来很玄，是不是？

这并不奇怪，科学的深奥确实会令人望而生畏。

但是，事情总会有另一面，我们有办法消除你的迷惑和畏惧。

最简单不过的办法就是，请你拿着这本书，到一个安静的地方，坐下来慢慢读下去。

于是你会弄明白关于光的科学道理，还有许多动人心弦的关于光的知识，例如关于眼球、激光手术、幻象，以及那些黑暗而恐怖的科学谜团。

看过这本书之后，你会有实实在在的获益感受。

最起码，你不会再害怕老师刁钻的提问了。

你在本书中新学到的有关光学的知识一定会让你的老师大吃一惊。

至于将来，谁又能预料呢？

你可能会成为引导科学前进的火炬，在用炽热的光焰照亮科学道路的同时，也让你享受这闪亮的光给你带来幸福。

那么，现在只剩下一个问题——你是否明智地选择将这本书读完呢？

<<神秘莫测的光-可怕的科学>>

内容概要

《可怕的科学:神秘莫测的光》主要内容：是什么阻止了你的眼睛从眼眶里掉出来？

死尸是如何制造出鬼火的？

激光束怎样烧焦人的皮肤？

了解日食是如何将白昼变成黑夜；查清楚响尾蛇为什么在黑暗中仍然可以发现你的行踪；给游泳池一个弄弯你修长美腿的理由……

以最闪亮的手法，普及光学的完整知识，全面揭示各种关于光的神秘现象。

仿佛暗夜中的指路明灯，《可怕的科学:神秘莫测的光》向每一个渴望知识的人闪耀着智慧的光芒！

<<神秘莫测的光-可怕的科学>>

作者简介

作者：(英国)尼克·阿诺德 译者：刘君 插图作者：(英国)托尼·德·索雷斯

<<神秘莫测的光-可怕的科学>>

书籍目录

说说光观察日光光芒四射的科学家凸起的眼球灼热的阳光恐怖的光玄妙的反射神奇的折射至关重要的色彩神通广大的激光光明的未来疯狂测试

<<神秘莫测的光-可怕的科学>>

章节摘录

开辟道路尽管牛顿不是利用棱镜产生彩虹的鼻祖，但他是第一个证明了这些彩色光是阳光的组成部分而不是由玻璃棱镜制造出来的。

为了证实这一点，他让从彩虹中分离出来的红光再通过棱镜，红光却没有进一步分解。

牛顿在科学上开辟了新的道路，但他的工作也激起了层层波澜。

他向英国皇家学会(这是1662年专为世界杰出科学家建立的俱乐部)寄去了很多手稿，可是他的竞争对手——科学家罗伯特·胡克(1635-1703)却声称牛顿的实验并不正确。

事实上，可能是胡克所用的玻璃棱镜没有牛顿的棱镜清晰，所以他得不到同样的结果。

由于两人之间的争论常常是以相互谩骂的方式结束的，所以牛顿后来不再和胡克说话了。

牛顿后来不幸遭受了另一场突如其来的火灾。

在戴蒙德日记中提到的那场鼠疫过后，牛顿返回了剑桥大学。

有一个星期天，他去了教堂，由于忘记吹灭实验室里的蜡烛而引起了实验室的火灾。

可能是戴蒙德也想做实验——不知为什么，它跳到了桌子上，碰倒了蜡烛引起了一场大火。

据一篇报道说：大火毁掉了牛顿所有研究光学的手稿以及实验室里所有的仪器。

我真希望可怜的戴蒙德能在狗窝里平静地死去。

牛顿凭记忆重写了他的光学笔记，可他直到1704年才出版他的著作《光学》。

这时胡克已经死了，所以牛顿发表了关于光的结论性说法。

当然，这还不是关于光的本性的最后的判决。

牛顿只是推断出光是由极微小的颗粒组成的，可他没法看到这些微粒，所以他的想法也只能是黑暗中的一点亮光罢了——哈哈，在一个世纪之内一位才华横溢的科学家就观察到了各种光的问题。

可怕的科学名人堂托马斯·扬(1773-1829)国籍：英国他2岁时就会看书，6岁时就已经把《圣经》阅读了两遍。

年轻的托马斯·扬是绝顶聪明的，在学校里他才华出众，以至于所有同学在理科考试时都想挨着他坐。

到了14岁，他已经能在教师的指导下设计望远镜和显微镜了。

这时他已经学会了除英语以外的4种语言，他还打算自学另外几门外语(当然是作为一种放松方式)。

1797年，托马斯已经成为一名医生，而这时他的叔叔去世了，给他留下一大笔财产。

当然这对于托马斯是一个好消息，他用这笔钱做了他想要做的事——进行了大量的引人入胜的科学实验。

不幸的是，很少有人能了解托马斯的发现。

他的文章冗长乏味，没有人愿意费力地去读他的文章——托马斯被皇家学院解雇了，因为他的文章太枯燥无味了(注释：这种事当然不会发生在你的老师身上，你不要做白日梦了，将继续将本书读下去吧)。

1803年，托马斯证明了光是以波的形式存在的。

这是一个相当卓越的成就，因为你知道光波太小了，肉眼根本看不到——你手指甲缝里能容纳大约14000个光波。

事实上，光波也不是托马斯最早提出的。

荷兰的天文学家克里斯蒂安·惠更斯(1629-1695)在1690年就已提出过这一理论。

他是在进行了复杂的数学计算后提出这一看法的，但是只有托马斯·扬设计的实验才证明了光波的存在。

让我们看看他是如何进行试验的吧.....P28-31

<<神秘莫测的光-可怕的科学>>

媒体关注与评论

《可怕的科学》的可贵之处在于，它把对科学的探索以恐怖悬念、喜剧冒险的形式表现出来，以幽默搞笑的方式颠覆了说教式科普，在不知不觉间拉近了孩子与科学的距离，这样就轻易触发了孩子们的求知欲望和创新意识。

我相信，奇迹会出现在这些读者之间……——徐小平新东方教育集团文化研究院院长家父高士其先生毕生都为繁荣我国的科普创作而不懈努力着。

看到这套书，我真为现在的孩子能拥有如此好看又耐看的科普读物感到高兴。

祝愿从今天《可怕的科学》的小读者中诞生出明天我们中国卓越的科普作家。

——高志其中国科普研究所高士其基金会秘书长给附中的孩子们看这套书，大家都十分喜欢。

我惊喜地发现，孩子们对科学的兴趣，可以从《可怕的科学》开始。

——刘俊博士清华附中副校长

<<神秘莫测的光-可怕的科学>>

编辑推荐

《可怕的科学:神秘莫测的光》编辑推荐：你每天都能见到太阳发出的光和灯发出的光，也许你认为关于光的科学知识就这么简单吧。

那你就错了！

要弄清楚光的本质是很困难的，比你在晚餐会上砸开硬果壳要困难得多，事实上，比打开一大桶意大利面条还要难。

请你拿着这本书，到一个安静的地方，坐下来慢慢读下去。

于是你会弄明白关于光的科学道理，还有许多动人心弦的关于光的知识，例如关于眼球、激光手术、幻象，以及那些黑暗而恐怖的科学谜团。

看过这本书之后，你会有实实在在的获益感受。

你在本书中学到的有关光学的知识一定会让你的老是大吃一惊。

<<神秘莫测的光-可怕的科学>>

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>