

<<法拉第>>

图书基本信息

书名：<<法拉第>>

13位ISBN编号：9787508741390

10位ISBN编号：7508741390

出版时间：2012-10

出版时间：赵喜臣 中国社会出版社 (2012-10出版)

作者：赵喜臣

页数：199

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>

<<法拉第>>

前言

童年时代的夏夜，我和小伙伴们时常躺在家乡的草坪上，仰望着美丽的星空，偶尔还能看见流星划过，那时的欢呼与过后的惊诧至今历历在目。

冬天的早晨，我们则常常流连于冰雪覆盖的小路，经常因贪玩雪人和打屋檐的冰棱锥而忘记了上学。当然，春天和秋天对于孩子们来说，更是大自然赐予最慷慨、最丰厚的时候。

无论是春花的烂漫还是秋果的诱人，至今都是我心中最温暖的回忆。

随着年岁的增长，许许多多扑朔迷离的自然现象，构成了一个又一个神秘莫测的奥秘。

自然界的事物不再只是心头美丽的驻足，而是慢慢地变成了诸多诱使我去探索的动力。

幸好，学校的数、理、化、生物等课程给了我一些答案。

但是，仅限于课本的知识十分有限，而阅读课外书籍给了我巨大的帮助。

在成长过程中，随着知识的增加，我的好奇心也越来越强，迫切地想要了解那些发明创造的过程和那些具有奇思妙想的主人。

是谁捡到了那只证明了万有引力的苹果？

是谁让漆黑的夜晚亮如白昼？

是谁开启了工业时代的大门？

又是谁让人类迎来了飞天的奇迹？

是他们，站在科技前沿的科学家们，带着诸多疑问，不断地对我们生存的空间进行研究，渴求破译这充满超自然现象的世界。

是他们一步步带领着我们进入科技时代。

茫茫宇宙中是否还存在其他智慧生物？

如何科学地解释人体与自然的离奇现象？

他们用不断探索的精神引领我们认知世界，辨别真伪。

我们为他们的创造精神而感动，为他们的科研成果而骄傲，更为他们对人类的贡献表示由衷的感谢。

被逼“退学”的发明大王爱迪生，中国现代数学之父华罗庚，带给人类动力的发明家瓦特，太空探索的先驱者布劳恩，实验科学研究的先驱者伽利略，为人类插上翅膀的莱特兄弟，放射性元素的母亲居里夫人……我们将这些科学家的故事汇集起来，编撰成册，希望能让读者朋友们全面了解他们的一生和那些与他们无法分离的伟大事迹，使大家从中有所收获。

就让我们一同走近这些科学家，了解他们发明创造背后的故事，让他们的成长历程启示我们；让他们的挫折坎坷激励我们；让他们的灵感火花指引我们，让我们站在巨人的肩膀上，走向更高的目标，实现更伟大的理想！

《世界名人非常之路》大型系列丛书之“科学家成长之路”篇，就是这样一套专门拓展中学生科学视野，提高科学素养的图书。

让我们沉醉于神奇、瑰丽的大千世界之中，感受科技的强大，伟人的魅力，从而启迪智慧，丰富想象，激发创造，培养青少年热爱科学、献身科学的决心，以及热爱人类、保护环境的爱心。

丛书紧密结合当前中学教材中涉及的历史名人，及涉及物理、化学、生物、地理、天文、材料、医学、能源、环境、航空航天等多方面的科学知识。

在这里，科学家的成功不再神秘，愿科学家的成长之路能够成为你开启成功之门的金钥匙。

年轻的朋友们，让知识为你们的梦想插上科学的翅膀吧！

<<法拉第>>

内容概要

迈克尔·法拉第（Michael Faraday，1791～1867），英国著名物理学家、化学家。他的-生在化学、电化学、电磁学等领域都作出过杰出贡献。1791年9月22日，法拉第降生在英国萨里郡纽因顿一个贫苦的铁匠家庭，他的童年是十分凄苦的。但是，小法拉第不畏贫穷，不惧清苦，他十分勤奋好学……

<<法拉第>>

书籍目录

少年立志 出生在穷苦人家 短暂的学校生活 做报童不忘识字 当学徒心系学习 迷恋科学 逐渐爱上科学
在阁楼里搞实验 贫困的科学爱好者 认真聆听科学演讲 得到好心人帮助 追逐梦想 有幸接触名家 自荐到
皇家学院 受到科学家接见 投入新的工作 欧洲考察 赴欧洲进行考察 结识法国科学家 在意大利的发现
重回工作岗位 科学研究 独立进行研究 步入婚姻殿堂 开始电磁研究 获得新的突破 取得成果 遭遇抄袭
风波 实验创新成果 入选皇家学会会员 不惧困难屡败屡战 不计名利专心科研 十年磨剑终成功 继续前进
继续实验不停息 不断创造科学辉煌 拒绝贵族的称号 忘我地进行实验 敢于提出新学说 影响深远 新思想
泽被后世 用平常心对待荣誉 发挥自己的余热 安然度过晚年 附录 经典故事 年谱 名言

<<法拉第>>

章节摘录

版权页：插图：不过，法拉第置身于自己的小天地里，却如鱼得水般快活。

从此，一个个实验给法拉第带来了无穷的乐趣，他逐渐沉浸在自己的实验中，充分领略着知识的奥妙。

法拉第已经无数次想象自己的实验，书中描述的实验情节，法拉第早已刻在了头脑里，闭上眼睛也知道是什么样子。

可是自己现在的这些瓶子实在太小了，根本就不能用来做较大的实验，到哪里去找大瓶子呢？

有一天，法拉第在一家旧货铺里看到有玻璃瓶子卖。

中等大小的两个卖一便士，大的两个卖六便士。

法拉第眼前一亮，高兴得差点叫出声来。

原来那些大瓶子的大小，正好同书上讲的储电瓶和起电机一样。

有了这样的两个瓶子，就可以做一套绝妙的电学实验仪器了。

法拉第想，这一点儿都不比《大英百科全书》上讲的差！

可是要花上六便士，哪里来这么多钱呢？

思来想去，法拉第还是决定先把两个中等大小的瓶子买回来，也许能将就着用。

于是，法拉第就把那两个瓶子买了回来。

他开始照着书上画的样子做了一个起电机，法拉第满心以为这次要看到美丽的情景了，那可是无数次在梦中出现的情景啊！

可是结果却让法拉第有点失望，因为实验的结果，根本就没有达到他理想中的状态，这可怎么办呢？

法拉第想了又想，他知道这是因为电量不够，要大瓶子才能容纳足够多的电。

可是一个大瓶子要三便士呢！

法拉第可没有那么多钱，他只好无奈地耸耸肩。

不过他不会放弃，他下决心一定要攒钱。

为了这个价值三便士的大玻璃瓶，可怜的法拉第每次出去送书，他总是不由自主地拐到那家旧货铺的门前，把那个瓶子看上两眼，然后才依依不舍地离去。

也不知道经过了多少个星期，法拉第终于凑够了六便士，他终于可以把两个大玻璃瓶买来了。

那一天，法拉第雄赳赳、气昂昂地抱着自己心仪已久的两个大瓶子，像捧着宝贝一样把瓶子捧回了阁楼。

从此，每天晚上一下工，法拉第就钻进那间阁楼实验室，点上一支蜡烛，开始做实验。

以前法拉第从未经过严格的实验训练，而在这一时期的实验，恰恰弥补了他这方面的不足。

由于每一件仪器、每一点药品、试剂都来之不易，所以法拉第倍加珍惜。

对每次进行的实验，法拉第都本能地设计好周密的实验步骤，仔细观察和分析实验的结果，以免造成任何一点浪费和不必要的损失。

正是这种非常的境遇，培养了法拉第超凡的实验本领和善于观察的能力。

这对他以后在科学道路上纵横驰骋，起到了极其重要的作用。

因为一个科学家能否取得重大成就，在很大程度上取决于他是否严谨和仔细。

法拉第有一个笔记本，里面用工整的小字抄录了《化学漫谈》和《大英百科全书》中的电学和化学实验，还配有精美的插图。

<<法拉第>>

编辑推荐

《世界名人非常之路:法拉第》由中国社会出版社出版。

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>