

<<牛顿-大科学家的小故事>>

图书基本信息

书名：<<牛顿-大科学家的小故事>>

13位ISBN编号：9787567200937

10位ISBN编号：7567200937

出版时间：2012-6

出版时间：苏州大学出版社

作者：苏爱风 编

页数：177

字数：145000

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>

## <<牛顿-大科学家的小故事>>

### 内容概要

科学是严谨的、深奥的，科学家是寂寞的，和科学家们打交道最多的也是实验室以及实验数据。他们性格不同，背景迥异，却无不具备细致入微的观察力，坚韧不拔的毅力，无比深邃的科学思想，可歌可泣的奉献精神。

他们就像神探福尔摩斯一样，在大自然的蛛丝马迹中探寻人类未知的宇宙间的秘密。

他们发明和发现的道路如同原始森林中的崎岖小径，一波三折，跌宕起伏，丰富多彩。

“大科学家的小故事”系列中一个个生动的故事为我们破解了一位位科学巨人成功的奥秘。

从这个意义上说，科学家的生活又是迷人的。

本书为其中一册《牛顿》，由苏爱风编著。

《牛顿》讲述了：

牛顿非常勤奋，他一生中的绝大部分时间是在实验室里度过的，他常通宵达旦地做实验，有时一连六个星期都在实验室工作，不分昼夜，直到把实验做完为止。

## <<牛顿-大科学家的小故事>>

### 书籍目录

- 1并不幸福的童年
- 圣诞节降临的孩子
- 妈妈改嫁了
- 大自然的孩子
- 成绩一般的学生
- 小镇上的发明家
- 第一次实验
- 酷爱读书的少年
- 难得的继续求学的机会
- 2剑桥的求学岁月
- 孤独的减费生
- 在科学的海洋里遨游
- 巴罗教授的助手
- 形成自己的思想方法
- 3回乡下
- 乡间奇迹年
- 树上落下来一个苹果
- 24岁的顶级数学家
- 4惊人的成就
- 26岁的大学教授
- 谁最早发明了微积分？
  
- 白光是白色的吗？
  
- 世界上第一架反射望远镜
- 发现万有引力
- 5科学家从政
- 离开剑桥
- 皇家造币厂主管
- 与假币作斗争
- 皇家学会主席
- 6真实的牛顿
- 谦虚的牛顿
- 马虎的牛顿
- 孤独的牛顿
- 勤奋的牛顿
- 7科学家的生活
- “猫眼”的由来
- 牛顿吃饭
- 牛顿买镜子
- 牛顿求婚
- 吹肥皂泡的疯老头
- 牛顿与苹果
- 8牛顿之最
- 最震撼的来访

## <<牛顿-大科学家的小故事>>

最著名的一本书  
最大胆的设想  
最天才的数学家  
最幸运的“叛乱分子”  
最伟大的英国人  
9 牛顿与我们  
地球的形状：橘子、西瓜？

听懂潮汐的秘密  
牛顿与钟摆  
牛顿的望远镜  
揭开哈雷彗星的面纱  
牛顿与金本位制  
牛顿与中国  
牛顿与公众认知  
10 巨星的光芒  
对科学的影响  
对当代的影响

## &lt;&lt;牛顿-大科学家的小故事&gt;&gt;

## 章节摘录

在中小学教科书中，同学们肯定不止一次接触到牛顿这一非同凡响的名字。正如人们所熟知的那样，他是迄今历史上最伟大的物理学家、天文学家、数学家、自然哲学家、神学家之一。

纵观古今中外所有的“家”们，能集如此众多的“家”于一身的，只有牛顿一人。不但空前，而且必将绝后，因为现代科学的分支越来越细，研究越来越深，在任何一个领域想要成为“家”都得穷其一生才行。

牛顿提出了万有引力定律、力学三大定律、白光由各色光组成的理论，并开创了微积分学，等等。

在迈克尔·怀特所著的《100位杰出人物》一书中，艾萨克·牛顿（1642—1727）名列第二，排在穆罕默德之后，耶稣基督之前。

可以说，牛顿所取得的科学成就是人类有史以来独一无二的。

圣诞节降临的孩子 儒略历1642年的圣诞节（英国当时用儒略历，与当时欧洲大陆用格里历不同。依照格里历也就是现在通用的公元纪年的算法，应该是1643年1月4日），英国林肯郡格兰森姆镇南面的一个名叫伍尔索普的小村子里，天还没亮，已经有一个生命发出了他的第一声呼喊，不过这声音不像其他孩子喊出的那么洪亮，因为这是一个早产儿，非常虚弱。但他在日后发出的声音却振聋发聩，一直影响到现在。

这个孩子就是牛顿。

牛顿出生前3个月，他的爸爸就因染上肺炎不幸去世了。

因此，当牛顿于圣诞节来到人间时，刚刚经历丧夫之痛的妈妈汉娜不禁落下泪来。

可怜的孩子啊，生下来就没有了父亲，生得又这样弱小，这就是上帝给我的圣诞节礼物吗？

“汉娜，给孩子取个名字吧！”

“孩子的外祖母对女儿说。”

“艾萨克！”

“汉娜此时只能想到这个名字，这是孩子爸爸的名字。

孩子的舅舅威廉？

艾斯考夫是个牧师，在剑桥大学接受过教育，是村里很有文化的人。

他曾建议，若是个男孩子，就让他叫孩子爸爸的名字——艾萨克。

这个新生儿又瘦又小，身体虚弱，看起来不大可能养得活。

牛顿本人在晚年回忆时说：“我刚出生时十分瘦小，装在一只夸脱罐里都绰绰有余，当时我的体质也很差，很难想象我可以活得下来。”

夸脱罐的容积不满一升，由此我们可以想象出这名婴儿该有多么孱弱了。

接生婆和他的亲人都担心他能否活下来。

村子里传说，两位派去给新生儿取药的老婆婆拿到药后坐在院里的台阶上休息，并没有马上去给孩子用药。

她们没有想到孩子会活下来，更不会想到这个看起来这么瘦弱的小东西竟会活到84岁高龄，并且成为一位举世震惊的科学巨人，改写了人类的历史。

牛顿一家居住的村庄，和当时的很多英国家庭一样，是通过养羊发家致富的。

他的父亲并没有受过什么教育，连自己的名字都不会写。

这样的成长背景似乎根本不可能孕育出一位全世界有史以来最伟大的科学天才。

然而事实却是，英国偏僻乡村圣诞节诞生的这个孩子不仅影响了全英国，还影响了全人类，他是圣诞老人送给人类的礼物。

## <<牛顿-大科学家的小故事>>

### 编辑推荐

“大科学家的小故事”是一套引人入胜、让读者受益无穷的丛书，在轻松的故事叙述中阐释深刻的哲理，引导青少年步入科学殿堂。

丛书不仅介绍了科学家的人格、所处的社会和时代、思想历程，还阐述了科学家的科学发现与技术发明的基本知识及其意义，引导青少年认识科学研究的过程、方法和基本原则。

同时，考虑到丛书面向的是青少年读者群，编写者有意跳过那些深奥难懂的技术细节，在对这些大科学家别样人生的讲述中，注重诠释科学精神，展现大家风采，激励读者登攀。

<<牛顿-大科学家的小故事>>

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>