

<<科普先锋-善于思考探索的人>>

图书基本信息

书名：<<科普先锋-善于思考探索的人>>

13位ISBN编号：9787503164415

10位ISBN编号：7503164417

出版时间：2012-3

出版时间：中国地图出版社

作者：丁伟 编

页数：122

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>

## <<科普先锋-善于思考探索的人>>

### 内容概要

《中小学励志教育系列丛书·科普先锋：善于思考探索的人》以富有生活气息的小故事来展示科学家在青少年时期的时代背景，以及他们探索科学真理的艰苦历程。在记述他们的辉煌业绩时，编者注重说明他们性格特点和心理品质形成的过程。这是他们取得成功的基础，也是留给我们享用不尽的精神财富。

<<科普先锋-善于思考探索的人>>

书籍目录

扁鹊：起死回生的战国神医华佗：虚心好学的名医茅以升：把“彩虹”架在河面上的人赵九章：中国动力气象学的创始人谈家桢：情操和师德的楷模季羨林：谦虚的国学大师钱伟长：中国近代力学之父任新民：中国航天技术的开拓者唐敖庆：中国量子化学之父吴阶平：个性少年，医学泰斗邓稼先：中国原子弹之父杨振宁：诺贝尔奖华裔第一人伽利略：仰望天空的科学家波义耳：把化学确立为科学的人华伦海特：华氏温度的创立者贝采里乌斯：现代化学的奠基人雷奈克：将梦想置顶的医学家莫尔斯：电报之父法拉第：自学成才的科学巨星布特列洛夫：“我就是要当个大化学家”索绪尔：现代语言学之父玻尔：物理学上伟大的发现者奥斯特瓦尔德：物理化学的创立者查德威克：中子的发现者班廷：胰岛素的发现、合成之父西奥雷尔：生物化学领域的妙手奥本海默：早熟的原子弹之父乔治·伽莫夫：为他人做嫁衣汤川秀树：第一个获得诺贝尔奖的日本人杰尼：现代免疫学的奠基人施温格：量子电动力学的创始人之基尔比：集成电路之父

## 章节摘录

人类对磁的认识，已有很悠久的历史，但一直没有把它和电联系起来。

古代的中国人很早就发现了磁石吸铁现象，所以把它叫做“慈石”，意思是它像慈母一样，能把周围的铁吸到身边。

战国末期，中国人又利用磁石的特性，制成了指南针，为人类文明的发展作出了贡献。

1820年，丹麦物理学家奥斯特研究了电流在导线中的流动情况，发现了电与磁的关系，从而启发人们开始对电磁关系进行研究。

奥斯特发现，通电的导线能够扰乱罗盘中的磁针。

法国物理学家阿喇果也发现了电能生磁。

这时的法拉第对电磁产生了更加浓厚的兴趣。

他想：既然电能生磁，那么磁能不能发电呢。

于是他在笔记本中豪迈地写下了“用磁生电”的誓言。

经过10年不懈的探索，法拉第终于发现了电磁感应原理。

在这10年中他做了各式各样的实验。

他在一张纸上撒上一层极细的铁屑，在纸下面放一块磁铁，然后轻轻地敲这张纸。

这时，受到震动的铁屑沿着一条条磁线从磁体的北极到南极整齐地排列了起来。

法拉第断定这是人眼看不见的“磁力线”。

通过实践，法拉第发现了磁生电的瞬间电流，但他要寻求的是更大的目标。

他又做了一项非常著名的实验。

他用一个永磁体相对于线圈做一出一进的连续运动，这时虽然没有任何电源，但只要有永磁体相对线圈的运动，也就是说只要磁力线切割线圈，电流计上就标示出了线圈中电流的产生。

这一实验结果使得1831年历史上最伟大的电学发明--第-台发电机问世了。

发电机的发明奠定了电磁学的实验基础，把人类带到了光明的电力时代，并再次引发了工业革命。

.....

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>