第一图书网, tushu007.com

<<近现代科学的奠基者>>

图书基本信息

书名：<<近现代科学的奠基者>>

13位ISBN编号：9787540672263

10位ISBN编号：7540672269

出版时间：2008-12

出版时间：王兵 广东教育出版社 (2008-12出版)

作者：王兵

页数：99

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

前言

放眼21世纪，科学技术将以无法想象的速度迅猛发展，知识经济将全面崛起，国际竞争与合作将出现前所未有的激烈和广泛的局面。
在严峻的挑战面前，中华民族靠什么屹立于世界民族之林？
靠人才，靠德、智、体、能、美全面发展的一代新人。
今天的中小学生届时就要肩负起民族强盛的历史使命。
为此，我们的知识界、出版界都应责无旁贷地多为他们提供丰富的精神养料。
广东教育出版社在这方面作出了不懈的努力，出版了《迈向21世纪科普丛书》等许多优秀的青少年读物。
现在，一套大型的向广大青少年传播世界科学技术史知识的科普读物《世界五千年科技故事丛书》又由该社出版面世了。
　由中国科学院自然科学研究所、清华大学科技史暨古文献研究所、中国中医研究院医史文献研究所和温州师范学院、吉林省科普作家协会的同志们撰写的这套丛书，以世界五千年科学技术史为经，以各时代杰出的科技精英的科技创新活动为纬，勾画了世界科技发展的生动图景。
作者着力于科学性与可读性相结合、思想性与趣味性相结合、历史性与时代性相结合、通过故事来讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性，反映科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真唯实的科学精神和他们在工作生活中宝贵的协作、友爱、宽容的人文精神；让青少年读者从科学家的故事中感受科学大师们的智慧、科学的思维方法和实验方法，受到有益的思想启迪；从有关人类重大科技活动的故事中，引起对人类社会发展的重大问题的密切关注，全面地理解科学，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。
阅读这套丛书是对课本的很好补充，是进行素质教育的理想读物。
　读史使人明智。
在古代，中华民族曾经创造了灿烂的科技文明，明代以前我国的科技一直处于世界领先地位，产生过张衡、张仲景、祖冲之、僧一行、沈括、郭守敬、李时珍、徐光启、宋应星这样一批具有世界影响的科学家。
而在近现代，中国具有世界级影响的科学家并不多，与我们这个有13亿人口的泱泱大国并不相称，与世界先进科技水平相比较，在总体上我国的科技水平还存在着较大差距。
当今世界各国都把科学技术视为推动社会发展的巨大动力，把培养科技创新人才当做提高创新能力的战略方针。
我国也不失时机地确立了科技兴国战略，确立了全面实施素质教育，提高全民族素质，培养适应21世纪需要的创新人才的战略决策。
党的十六大又提出要形成全民学习、终身学习的学习型社会，形成比较完善的科技和文化创新体系。
要全面建设小康社会，加快推进社会主义现代化建设，我们需要一代具有创新精神的人才，需要更多更伟大的科学家和工程技术专家。
我真诚地希望这套丛书能激发青少年爱祖国、爱科学的热情，树立起献身科技事业的信念，努力拼搏，勇攀高峰，争当新世纪的优秀科技创新人才。

内容概要

《世界五千年科技故事丛书·近代科学的奠基者：罗伯特·波义耳的故事》通过介绍古今中外著名科学家、发明家及工程技术专家和重大科学活动来反映人类五千年科技发展历程，特别是通过讲述科学发展的真实历史条件和科学工作的艰苦性，反映科学家们在思想上独立思考、敢于怀疑、勇于创新的科学精神和他们在生活中相当宝贵的协作、友爱和宽容精神。
青少年读者可以从科学家的故事中感受科学大师们的超人智慧，吸取丰富的思想养料，从有关科学活动的故事中，密切关注人类社会发展的重大问题，树立正确的科学观、在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。

书籍目录

引子奇怪，紫罗兰变色了安妮哭了配制墨水的先驱者世外桃源灼人心肺的“冷火”名师出高徒小针眼里的大世界马德堡半球近代化学之父熟视无睹的空气毕业于“无形学院”怀疑派化学家的对话行为远比思想高贵不爱钱财爱科学微粒永存波义耳枢纽

章节摘录

奇怪，紫罗兰变色了　英国，多尔塞特郡的斯泰尔桥。
　城镇的西北有一幢哥特式艺术风格的乳白色三层楼房。
它的底层是宽敞明亮的大客厅和藏书丰富的图书室，二层是卧室，简洁质朴，顶层则是小阁楼兼贮藏室，经过狭长的楼梯往里走则是一个小巧玲珑的实验室。
　从阁楼玻璃窗户向外望去，一个名叫沃尔夫的马车邮差正从车上往下搬东西，这是一大箱刚刚出版的新书。
他颇费力气地将书箱运交给女仆人后，又让她请主人出来签收一笔数目不小的汇款。
　顷刻之间，女仆人匆匆地跑进房子……　过了好一会儿，一位衣衫褴褛、满头满脸烟灰的年轻人慢腾腾地走了出来，嘴里嗫嚅着什么，朝沃尔夫走来。
　“怎么，他就是大名鼎鼎的约克公爵家的小少爷，您不会搞错吧！
”沃尔夫满腹狐疑地问道，女仆人神秘地一笑，说：“没错，你就放心大胆地交给他吧！
”　头脸灰蓬蓬的年轻人急忙签名，转身三步并作两步跑回了房间。
　“哎，给您汇票，您不要了，好几百英镑呀！
”沃尔夫急切地叫了起来，无奈地将汇票递给了女仆，同时做了一个鬼脸。
女仆安妮嫣然一笑，接过这张足够伦敦一般平民活上几年的现金汇票回到楼里边去了。
　原来，这位像个烧煤工似的年轻人就是著名的英国化学家、物理学家罗伯特·波义耳(R．Boyle，1627—1691年)。
　波义耳一边跑上楼，一边想，搬到清静的斯泰尔也是这样，要是能找到一个没有人打扰的地方从事研究，那该多好！
看着安妮蹑足走过去的样子，他仿佛叉回到温馨的爱尔兰科克庄园，回到了童年……　波义耳从小就喜爱观察大自然，整天钻进花园不愿意出来。
每当家里来了有学问的客人时，他就缠住问个不停。
苹果烂了以后生成的东西是什么？
星星为什么不从天上落下来？
绿草和红花怎么会变颜色？
好多好多的问题，离奇古怪，常常令大家又好笑又惊奇。
宽厚仁慈的科克伯爵尽管儿女成群、公务繁忙，却十分宠爱小波义耳。
波义耳的提问几乎成了科克伯爵家接人待客的一项程序了。
　小波义耳总有问不完的问题。
　还没有到6岁，家人就送他到以管理严厉著称的伊顿公学上学。
别人一到伊顿公学，都像个霜打的茄子似的，可小波义耳去了伊顿以后，如同笼子里的小鸟飞回了大森林。
　伊顿的书可真多呀，渐渐地，小波义耳开始沉默了，他不再到处缠着别人提问了。
有时，他一个星期也不说一句话；有时，他读书读着读着就哈哈大笑起来。
一家人看到休假时的小波义耳痴迷的情形，有些为他担心，仆人们经过他的书房时都蹑手蹑脚……
在伊顿公学毕业以后，他在家庭教师的陪同下，到法国、瑞典、意大利旅行和学习，参观了一些著名学者工作学习的地方，这些开阔了他的知识视野，在枯燥乏味的旅行马车里，他却钦慕地想呵、想呵，遨游在知识天国中……　古希腊哲人亚里士多德多么伟大呀！
他懂得那么多知识，尤其是对科学贡献太大了，我也要像亚里士多德那样生活一辈子。
　渐渐地，波义耳长成了一个翩翩少年，他从迷恋亚里士多德，到熟悉培根、伽利略，通过伽利略他还知道了波兰籍天文学家哥白尼。
波义耳的学术视野越来越宽广了。
通过如饥似渴地阅读培根、伽利略等人的著作，他逐渐明白了，认识自然界的事物，了解它们变化的规律，必须通过实验。
　培根说过，要得到正确的知识必须从事实出发，通过实验收集大量材料，然后才能从中找到普遍规

律。
实验，多么神奇的事情呀！
记得有一次，波义耳为了实验场地的事，和大管家马修斯几乎吵了一架。
终于，严厉而善辩的马修斯老爹在思维缜密、动手能力很强的波义耳面前理屈词穷了。
马修斯老爹允许波义耳在大菜窖外间小房子里摆弄他的实验，并告诫说，一旦实验室出了问题立刻收回房门的钥匙。
波义耳兴奋极了。
他开始了比较系统的实验。
什么盐呀，什么酸呀，还有一堆井井有条的瓶瓶罐罐，他整天钻在实验室里边，不知摆弄什么，连家里新来的仆人都不知道他，险些把他当盗贼抓起来。
这件事发生以后，家里人都戏称他为“ 险些人狱的小炼金家 ”。
父亲死后，波义耳继承了一大笔遗产，为了更好地进行科学研究，1644年他定居伦敦。
经过几次搬家，他终于落脚于泰晤士河畔斯泰尔桥附近。
波义耳成了科学研究的“ 专业户 ”。
在阁楼实验室，波义耳开始进行物理学、化学和农业化学方面的研究工作。
他喜欢齐头并进地研究几个课题，时间明显不够用。
充斥在波义耳头脑中的疑问和有待验证的东西实在太多了。
没办法，他雇用了几个热爱科学的穷学生当他的助手。
通常，他总是先给助手们详细地布置当天的实验任务，然、后自己回到书房口述自己的论述，写成论文由秘书记录誊清。
后来，阁楼太小了，波义耳索性把实验室搬到了一楼。
有一天，实验室里和往常一样进行着热烈而又紧张的工作：加热炉里炭火在燃烧，曲颈瓶里各种物质在加热。
波义耳正准备晨间的例行检查时，女仆安妮走进书房，把一束美丽的深紫色的紫罗兰放在桌子上。
安妮知道，波义耳十分喜爱紫罗兰的妍丽和芬芳，便特意从花园摘回来一束刚刚开放的花朵。
波义耳顺手折了一枝花就匆忙向北面的实验室奔去…… “ 喂，工作进行得怎么样了，威廉？
”他向正在加热炉旁观察的一个年轻人问道。
“ 一切正常，先生。
” “ 发现什么新现象了吗？
” “ 目前还没有。
这是制取‘ 矾油 ’(即浓硫酸)的常规实验！
另外，昨天晚上我们搞到了两瓶子盐酸。
” “ 从哪儿弄来的？
” “ 阿姆斯特丹。
” P3-7

编辑推荐

罗伯特·波义耳属于科学奠基时代的伟大科学先驱，他以刻苦求新、勇于探索的精神，团结了一批科学同仁，不仅形成了最早的科学的社会建制而影响深远，而且创造了不朽的科学业绩。

尘世中，罗伯特·波义耳登上了大不列颠王国的圣殿；科学中，他也踏入了奥秘自然王国的圣殿。

让我们随着王兵编著的《近代科学的奠基者——罗伯特·波义耳的故事》，一道与波义耳先生经历一下科学摇篮时代的世界吧！

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