

<<近代科学的奠基人>>

图书基本信息

书名：<<近代科学的奠基人>>

13位ISBN编号：9787538460841

10位ISBN编号：7538460845

出版时间：2012-10-01

出版时间：吉林出版集团，吉林科学技术出版社

作者：王兵 著

页数：118

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>

<<近代科学的奠基人>>

内容概要

《世界五千年科技故事丛书·近代科学的奠基人：罗伯特·波义尔的故事》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作纬，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。

《世界五千年科技故事丛书·近代科学的奠基人：罗伯特·波义尔的故事》中介绍了科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真务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。

使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。

<<近代科学的奠基人>>

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实验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罗伯特枢纽

<<近代科学的奠基人>>

章节摘录

后来，罗伯特·波义尔和他的助手使用水和酒精制作了一些紫罗兰花瓣的浸出液。检验某种溶液是不是酸性的，只需加上一滴这种浸出液，根据颜色的变化，他们就很容易得出正确的结论。

罗伯特·波义尔将这些研究内容告诉了大家。

不久从欧洲各地纷纷来人来函索要这种神奇的“溶液”。

勤劳大方的罗伯特带领助手们日夜忙碌，从紫罗兰花瓣中浸出能够确定酸性的溶液。

很快，花园中的紫罗兰一朵不剩了，结果邻居家花园中的紫兰花也遭殃了。

最后，附近几乎不剩一朵紫罗兰了。

焦急的女仆安妮又要哭鼻子了。

罗伯特·波义尔心想，一定要想一些办法。

经过深思熟虑，他将自己的想法向助手们和盘托出：要么寻找紫罗兰的替代物，要么将配方公布于众。

经过大家的争论，最后决定暂时不公布配方，集中力量寻找紫罗兰的替代物。

安妮又忙碌起来了。

她嘴里哼起了愉快的调子，整天像只欢快的云雀在花园中穿梭……罗伯特·波义尔开始从芬芳宜人的玫瑰花瓣中提取一些浸出液，他们相继发现许多鲜艳夺目的花卉都有这样的特性——确定溶液的酸性：

从玫瑰花中提取浸出液可不像紫罗兰那么容易，制作的条件和温度要求也比较苛刻，罗伯特·波义尔和他的助手们，克服了许多困难，最终还是一瓶一瓶地浸取制作了出来。

带着浓郁的玫瑰花香，这些神奇的浸出液飞向了欧洲大地……“酸性”能够判断了，那么溶液的“碱性”呢？

它们是否也可以通过“浸液”来判断呢？

罗伯特·波义尔苦苦思索着。

在罗伯特·波义尔生活的时代，科学家们十分辛苦，为了研究自然界，发现事物的规律，他们还要勇于冒着相当大的风险，用自己的身体器官来充当检验器，人们为了确定溶液的酸碱性，往往需要用手摸、舌尝。

罗伯特还在伊顿公学学习时，就亲自品尝过各类酸碱。

一想到能让人们不再用嘴品尝那苦涩滑腻的碱性溶液，罗伯特心中就充满了力量。

于是，这位不知疲劳的科学家又开始搜集药草、地衣、五倍子、树皮和植物的根、茎、叶等，同他的助手们一起提取了五颜六色的各种浸液。

有些浸液只是在酸的作用下改变颜色，而另一些则在碱的作用下改变颜色。

……

<<近代科学的奠基人>>

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>