第一图书网, tushu007.com

<<走进化学的迷宫>>

图书基本信息

书名：<<走进化学的迷宫>>

13位ISBN编号：9787538460834

10位ISBN编号：7538460837

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：许国良 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

内容概要

《世界五千年科技故事丛书·走进化学的迷宫：门捷列夫的故事》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·走进化学的迷宫：门捷列夫的故事》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，引起对人类社会发展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。

第一图书网, tushu007.com

<<走进化学的迷宫>>

书籍目录

巨幅图表下的英灵波波娃的回忆化学王国的一位不速之客坎坷不平的求学之路领路人转折点异国他乡崭露头角大学校门关闭之后智慧之光化学迷宫巧用元素的“ 身份证 ”摆“ 牌阵 ”是化学还是相术精益求精元素周期律从沉睡中惊醒东山再起“ 门捷列夫事件 ”元素周期律的第三次胜利一次特殊的飞行噙泪挥笔写春秋

章节摘录

一天，门捷列夫从梦中醒来，猛地，山川、历史、童年的幻想、生命的潜藏、母亲的遗言，全都涌现在眼前。
他恍然大悟，不能消极对待人生。
于是他便开始积极寻医治病。
终于，他遇到了一位非常高明的医生。
这位医生诊查后发现门捷列夫患的不是肺结核，而是一种并不危险的心瓣膜病。
至于偶尔的咯血，不过是喉头出血症罢了！
这一诊断结果，使门捷列夫如释重负，像瀑布冲击涡轮机一样，使门捷列夫的机体产生了巨大的能量。
可以说，是这位医生给了门捷列夫第二次科学生命。
后来，门捷列夫一再以感激的心情谈到这位“名副其实的医生”。
门捷列夫虽然精神上获得了巨大的能量，但是物质生活上还是饥寒交迫。
受克里米亚战争的影响，辛菲罗波尔的物价猛涨，形势也越来越坏。
贫病交迫的门捷列夫，怎能在这种环境下工作和从事他的科学研究呢？
他万般无奈，只好决定一走了之。
当年秋天，寒风乍起，门捷列夫穿着一件勉强御寒的短皮袄，带着仅有的一个月的薪水，来到了敖德萨。
凭着大学毕业的资历和成绩，他很快在敖德萨第一中学找到了工作，任数学、物理和自然科学科任教师。
他苦心孤诣，一面教书，一面准备报考科学硕士学位的论文：《论比容》。
比容是单位质量所占的体积。
不同物质的比容是不同的。
当物质发生物理变化或化学变化时，其比容也会发生相应的改变。
门捷列夫进行了许多次实验。
他完全摒弃了贝采利乌斯的二元论，而从日拉尔的一元论出发，研究了比容问题，最后完成了自己的硕士学位论文。
这篇论文不仅显示了门捷列夫惊人的总结能力和广博的化学知识，而且还指出了根据比容进行化合物的自然分组的途径。
无疑，他在探索元素规律的进程中，又向前跨进了一步。
若干年后，门捷列夫发现了元素周期律，他这样回顾说：“比容，即密度的倒数，它正如我后来所观察到的一样，是元素随着原子量增加而出现周期性性质变化的最明显的例证之一。”
……

第一图书网, tushu007.com

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