第一图书网, tushu007.com

<<化学的魔力>>

图书基本信息

书名：<<化学的魔力>>

13位ISBN编号：9787530852491

10位ISBN编号：7530852493

出版时间：2009-9

出版时间：天津科技

作者：尼查耶夫

页数：275

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

《化学的魔力》主要讲述：作者让我们跟随着化学家们的步伐，一起走进实验室。
元素各自都有什么特点，第一个人造元素是什么，地球的内部构造是怎样的……元素在作者的笔下变幻成一个个美丽的天使，它们有着怎样的奇妙组合，构成了我们所生存的宏观世界。
在本书中，作者将带领你深入物质的内部，揭开世界的构造之谜。
微不可见的原子分子，像一个个美丽的天使一样，在造物的安排下，按照“美”的规则排列，形成了我们生存的世界——宇宙。
无论是一滴水，还是遥远的星球，无不是这小小的天使的杰作。

作者简介

（俄）尼查耶夫，俄国战争时期的科学家和作家。
　　他热衷于科学研究，于1941年辞世。
曾任《知识就是力量》月刊主编。
人们评价他的作品“ 善于使谈科学的书摆脱枯燥的讲义和素材而自成一体 ”。
　　元素各自都有什么特点，第一个人造元素是什么，地球的内部构造是怎样的……元素在作者的笔下变幻成一个个美丽的天使，奇妙的组合构成了我们所生存的宏观世界。
让我们跟随化学家的脚步，去感受他们探索和发现这些元素们的全过程。

<<化学的魔力>>

书籍目录

一、化学的“ 圣经 ”1.梦里想出的“ 元素周期表 ”2.利用插图轻松学元素周期表3.金属元素颜色各具特色4.盐与惰性气体5.从元素看宇宙地球6.有机化学的代名词7.有机化学与无机化学的差异8.炼金术使化学变成“ 科学 ”9.钻石的价值永不改变二、原子1.元素是什么2.原子到分子3.最初的元素4.炼金术到化学5.元素周期表6.用光谱仪采集元素的“ 指纹 ”7.利用元素8.有机化合物三、原子核1.如何制造回旋加速器2.锝的意思是“ 人造 ”3.超铀元素4.镎5.突破难关6.原子云中的发现四、我们的行星——地球1.空气2.海3.地壳五、宇宙1.宇宙的物质交换2.宇宙的诞生六、电子时代的元素1.原子内部的奥秘2.电子的排布3.核时代的燃料4.第一个人造元素5.地球上最少的元素6.海王星 ”7.95号到100号元素8.“ 添丁 ”的麻烦9.永无止境附一：门捷列夫小传附二：居里夫人与镭附三：诺贝尔与炸药

章节摘录

一、化学的“ 圣经 ”1.梦里想出的“ 元素周期表 ”“ H，He，Li，Be，B，C，N，O，F，Ne… ”——一般人都会按照这种排列顺序背元素周期表。
无论是喜欢化学还是讨厌化学的人，都会立即将化学和元素周期表联系起来进行思考，可见这两者之间是密不可分的。
然而，绝大多数人都想不到，在完善“ 元素周期表 ”的过程中，化学家们所付出的辛苦努力。
提出化学元素说的人，是被称为“ 近代化学之父 ”的法国化学家拉瓦锡。
他认为：“ 一切物质都是由元素组成的。
”为此他发表了著名的“ 化学元素说 ”。
但令人遗憾的是，在元素尚未得以证实和发现之前，他就在法国政治大革命中被送上了断头台。
虽然拉瓦锡其人已死，但其论说却深入当时研究者之心。
从此以后，化学元素的研究便开始逐步进行。
到19世纪，英国化学家道尔顿的“ 近代原子说 ”揭开序幕之后，在原子量的精密测定下，钾、钠等元素便陆续被发现了。
新元素的发现让世人对微观世界有了新的认识，但同时新元素的逐步并大量被发现，也让化学家伤透脑筋。
（到1830年，被发现的元素已经达55种之多。
到目前为止，包括人造元素在内的103种元素中，其中约一半是在150年前发现的。
）因为新元素的性质纷繁复杂，化学家们既无法充分了解它们和其他元素之间的关联性，又对元素种类的增加毫无把握。
……

编辑推荐

《化学的魔力》：化学泰斗带你走进微观世界，倾听元素的声音。
与化学家一起走进实验室，感受实验的乐趣。
畅游微观世界，感受看不见的美丽，与元素做朋友，体味它们的神奇吧。
不仅是一本讲化学的书，也是讲化学家卓越工作的书。

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