

## <<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>

## <<化学的魔力>>

### 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。

## <<化学的魔力>>

### 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 and 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.铀的意思是“人造” 3.超铀元素 4.镭 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

## &lt;&lt;化学的魔力&gt;&gt;

## 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。

.....

## <<化学的魔力>>

### 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。

<<化学的魔力>>

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>