

<<体验化学神奇>>

图书基本信息

书名：<<体验化学神奇>>

13位ISBN编号：9787511702951

10位ISBN编号：7511702953

出版时间：2010-5

出版时间：中央编译出版社

作者：宁正新 编

页数：199

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>

## &lt;&lt;体验化学神奇&gt;&gt;

## 前言

从氢、氮、氧的发现到元素周期表的完善，从纤维素的发现到衣服的制作，从金属元素的发现到生活用品的广泛利用……化学，这门神奇的学科为人类做出了巨大的贡献。

从前，人类对大自然的各种现象盲目畏惧与崇拜，随着时间的变迁，人类思想的进步，以往困惑人类的难题一个个被解开，那些隐藏的元素被找到，那些神秘的气体被发现，那些可怕的现象被掌握，那些勤劳而智慧的人们将被永远铭记。

元素周期表是谁总结出来的？

镭是谁发现的？

魔鬼谷是怎么回事？

金属有什么作用？

古墓里的灯为什么长明不息？

……我们身边总会有一些奇怪的事情发生，我们穿的、住的和用的，几乎没有一样不是化学物质。

在餐桌上，道路上，甚至山谷里，我们会遇到各式各样的化学变化。

对于这些化学变化，只要你留心观察，善于提问，就一定能学到许许多多生动活泼、充满趣味的化学知识！

解开心中许多疑惑。

《青少年科普丛书·体验化学神奇》以优美的文字、丰富的内容和准确的图片，以简洁的语句和清晰的段落讲述着化学界的神秘莫测。

本书分为化学故事、化学探秘、化学百科三个部分。

化学故事主要讲述化学元素以及化学理论的首次发现，25个故事缤纷多彩，每个故事都是一个独立完整的发展史；化学探秘为您展示了25个化学世界的难解之谜，等着您的继续探索；化学百科为您介绍大量关于化学的小知识，让您在不知不觉中学到更多的知识。

## <<体验化学神奇>>

### 内容概要

如音符般的化学元素符号，像一只只快乐的小鸟，穿梭于奇妙的化学天地；如魔术棒般的化学方程式，像一个个神秘的精灵，改变着丰富的化学世界；如亲密朋友般的化学物质，宛若等待雕琢的璞玉，散发着无尽的化学潜能；如智慧名言般的化学理论，宛若指挥千军的将帅，指引着前进的化学方向。

<<体验化学神奇>>

书籍目录

序言 化学故事 元素周期表 化学元素的命名 钾与钠的发现 镭的发现 氟的发现 氧的发现 氮的诞生 氯的发现 磷的发现 锂的发现 惰性气体 碱金属集合 化学元素的妙用 化学元素的趣谈 分子的发现 燃素学说的建立 合成纤维的发现 油脂漫话 侯氏联合制碱法 高分子的创立 原子量的修复 火药的发明 盐酸的出现 尼龙的合成 光谱分析法的诞生 化学探秘 神奇蒙汗药 什么是纳米技术 防毒面具是怎样诞生的.....化学百科

## &lt;&lt;体验化学神奇&gt;&gt;

## 章节摘录

化学元素的发现将会越来越多，为了更方便的加以利用，发现者分别为它们起了独一无二的名字，在元素周期表中各具特色。

每个化学元素的名字都有一定的含义，有的是为纪念发现地点，有的是为纪念某个科学家，有的是表示元素的特性。

例如，铊的原意是“欧洲”，因为它是在欧洲发现的。

镉的原意是“美洲”，因为它是在美洲发现的。

为了纪念某位科学家的化学元素名称也很多，如“钿”是为了纪念化学元素周期律的发现者门捷列夫；“镅”是为了纪念居里夫妇；“镎”是为了纪念瑞典科学家诺贝尔等。

为了表现元素某一特性而命名的例子更多，例如碘（紫色）、铯（天蓝）、铷（暗红）、铊（绿色）等等，氯的单质是黄绿色气体，氯就来源于绿色；溴有强烈的刺激性气味，溴的原意就是恶臭；氢是水的生成者，且在所有气体中密度是最小的，叫它氢最恰当不过了。

有一些化学元素是以神来命名的，例如铈和钽的命名。

传说希腊神坦塔拉斯因为泄漏天机，被罚站在湖中，湖水淹齐他的下巴颏，可是，当坦塔拉斯口渴想喝水时，湖水立即退了下去，他把头再抬起来，湖水又上来了。

坦塔拉斯有一个女儿，叫尼奥波，她也是一位希腊女神。

他们父女关系密切，相依为命，而且性格也很相似。

化学元素钽性质很稳定，把它浸在酸里，丝毫不受腐蚀，如同坦塔拉斯浸在湖水中却喝不到湖水一样，人们就以坦塔拉斯作为钽的名称。

铈和钽性质非常相似，而且经常在一起出现，犹如坦塔拉斯和尼奥波父女俩一样，这样，尼奥波就作铈的名称。

在元素家族中，还有钛、钪分别是用泰坦神、雷神土尔命名的。

<<体验化学神奇>>

编辑推荐

化学故事·化学探秘·化学百科 化学探秘，险象环生，为化学世界揭开秘密。

化学智者，鞠躬尽瘁，为化学世界无私奉献。

化学元素，灿若星辰，为化学世界增光添彩；

化学故事，源远流长，为化学世界传承辉煌；

化学智者，鞠躬尽瘁，为化学世界无私奉献。

当代青少年素质教育优秀读本

化学实验，妙不可言，为化学世界创造奇迹；

化学探秘，险象环生，为化学世界揭开秘密。

<<体验化学神奇>>

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>