

<<新化学>>

图书基本信息

书名：<<新化学>>

13位ISBN编号：9787543935976

10位ISBN编号：754393597X

出版时间：2008-7

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：大卫·E.牛顿

页数：175

字数：172000

译者：陈松

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>

## 前言

中学基础化学课所讲授的内容多半相对陈旧，而且学校之间在内容上大同小异。

学生所学的不外乎以下几个方面的内容：原子理论、化学元素周期表、离子和共价化合物、化学方程式书写方法、化学计量以及液体等。

对于那些有意在化学和其他科学领域继续攀登的学生来说，这些知识是他们前进的基础和根本。

虽然课堂上老师能够准确地突出重点，但是，通常教师向学生所传授的只是化学领域中浩如烟海的众多研究中有限的部分。

多数无意在化学和科学领域驻足的学生也会通过化学获得有趣的知识，掌握化学对于他们日常生活各方面所带来的最直接的影响。

确实如此，那些主修科学的学生能够受益于这样的专业。

“新化学”系列丛书共6册，力求带领读者纵览化学领域的最新资讯，而不拘泥于课本的条条框框。

这6册书分别是：药物化学、新材料化学、法医化学、环境化学、食品化学以及太空化学。

丛书内容覆盖面广、内容新颖。

书中的内容包括从化学最基本的领域，诸如物质和宇宙的起源，到实际生活中的化学，例如食品和药品的构成。

之所以选择“新化学”作为丛书名，原因在于本丛书囊括了化学领域最新、最尖端的科研成果。

丛书面向中学生，因为他们已经通过在校学习掌握了一定的化学基础。

丛书的每一册书中大部分的内容可以为具有基础化学知识的人所理解，还有少部分内容需要在掌握化学最新的尖端研究之后才能够领悟。

丛书中每一册书都相对独立，各成体系。

因此，读者可以从中任意选择进行阅读和学习。

为帮助读者更好地理解书中的内容，每一册书中对于重要人物附有简短的生平介绍。

## <<新化学>>

### 内容概要

当我们面对着高速发展的社会时，难免会困惑，在一个连呼吸都困难的大都市里这样的进步究竟能带给我们什么？

总是会幻想青山绿水的世外桃源，总是希望抬头看见的是满天繁星，但是现实又来不及我们去思考，在匆忙的生活中我们与这个世界一同迷失了方向。

《环境化学》这本书就为我们打开了一扇窗，让我们了解到环境问题背后的真正元凶，让我们开始对自己犯下的错误作出反省。

这本书的语言并不深奥，即使你并不是学习化学专业的人也可以读懂。

但其中蕴藏的深刻道理又有多少人能真正明白呢？

我们希望通过大家的努力，终能在环境与发展的道路上找到我们应走的方向，也希望我们的世界天空更蓝、河水更清、风景更美！

## <<新化学>>

### 作者简介

大卫·E·牛顿博士从事数学和物理学教学13年。

在美国塞勒姆州立学院 ( salern State College ) 担任化学和物理学教授长达15年。

在旧金山大学职业技术学院任兼职副教授10年。

他著作颇丰，已出版的达400多部。

这些著作中包括教材、百科全书、教师参考书、研究指南、普及读物

## 书籍目录

前言简介1 通往地球日之路 人类历史上的污染问题 防污染法律法规的诞生 1970年世界地球日 雷切尔·卡逊 (1907—1964) 盖洛德·尼尔森 (1916—2005) 丹尼斯·海斯 (1944— ) 2 大气化学：污染物 一氧化碳 氮氧化物 尤金·霍德 (1892—1962) 二氧化硫 悬浮颗粒 挥发性有机化合物 臭氧 铅 空气质量标准3 大气化学：大气的变化 大气的性质 酸雨 臭氧层破坏 小托马斯·米奇利 (1889—1944) 全球气候变化 维拉哈德兰·拉马纳坦 (1944— ) 4 水污染化学 常见的污染物质和来源 小约翰·凯恩斯 (1923— ) 耗氧物质 养分 沉降与沉积 病原体 罗思·帕特里克 (1907— ) 有机化学毒物 重金属 酸性 热5 固体废弃物处理化学 固体废弃物的概述 市政固体废物 (即生活垃圾) 市政固体废物处理：填埋 市政固体废物处理：焚烧 减少市政固体废弃物的措施：回收再利用 凡斯·帕克德 (1914—1996) 工业废料 罗伯特·布拉德 (1946— ) 核废弃物6 绿色化学 问题：向环境中排放危险的化学物质 解决之道：绿色化学 美国绿色化学的组织机构 乔·布里恩 (1942—1999) 保罗·阿纳斯塔斯 (1962— ) 原子经济性 替代原料 催化剂 溶剂结语译者感言

## 章节摘录

1 通往地球日之路“凯霍加河着火了！”

”1969年6月22日，正当俄亥俄州克里夫兰市的居民们准备坐下来享受他们星期日的家庭晚餐时，这一句听上去完全不可能的警报突然划破了这座城市静宁的夜空。

在长达20多分钟的时间里，大火从克里夫兰的主河道、位于闹市区东南方的凯霍加河的表面肆虐着。

虽然在3个陆上消防队与城市的安东尼奥·J.切莱布雷泽消防船的合力扑救下，大火很快就被扑灭了，

但是大火对诺福克与西部铁路桥造成了严重的破坏，并对纽堡与南海岸铁路桥造成了轻微的伤害。

与公众通过第二天的报纸中刊登的城市内主要河流着火照片而想象出的损失相比，实际大约为5万美元的经济损失并没有想象中那么严重。

火灾发生之后不久，人们就将引起火灾的矛头指向了越来越大量的倾倒入河水里的挥发性石油废料。

更令人奇怪的是，1969年发生的这场火灾并不是凯霍加河第一次遭受大火的袭击了。

回顾历史我们可以发现，早在1936年就发生了这样一次的火灾，当时那场大火对桥梁与河岸上的设备

单位等造成了超过100万美元的经济损失。

而与此前发生大火之后不同，1969年的这场火灾，使得政府官员与普通民众越来越深刻地认识到环境

问题的重要性，开始把环境问题当做他们日常生活问题中的一部分了。

确实，在凯霍加河大火发生之后，克里夫兰市已经投入了1亿多美元来支持清洁河流以及建设水处理

设备的工程。

## 后记

现代的环境运动相对来说还比较年轻。

在1970年的“地球日”运动之前，美国和世界其他国家都几乎没有人关注过他们赖以生存的空气质量和水质。

造成这种状况的原因有很多。

首先，20世纪30-40年代的生活在技术上还相当的简单，特别是与20世纪90年代和21世纪至少是发达国家的日常生活相比更是如此。

其次，当大多数发展中国家的人口处于高速增长的时候，在大多数发达国家还没有发生这样的状况，直到20世纪50-60年代这样的问题才逐渐显现出来。

另外，当时很多社会已经发展并在使用一些相对有效的方法来控制他们产生的垃圾了。

在大多数情况下，当时产生的废物的量相对来说还是很有限的，或者他们使用了去除和回收再利用废物的系统，又或者产生出来的这些废料的危害比较小。

正如这本书中早先所说的一样，在20世纪50-60年代，这样的情况开始发生了相当剧烈的变化。

一些来源丰富的人造新产品开始供应给美国（以及欧洲和日本）高速增长的人口，而这些人又很快发展了一套所谓的“用完就扔”的生活哲理。

而这套生活哲理很快就引起了严重的空气污染和水污染问题以及垃圾处理问题。

这场垃圾处理实践中的革命很快引起了对一个干净安全的环境价值认同的回归，也引起了现代环境运动的大规模兴起。

现代的环境运动相对来说还比较年轻。

在1970年的“地球日”运动之前，美国和世界其他国家都几乎没有人关注过他们赖以生存的空气质量和水质。

造成这种状况的原因有很多。

首先，20世纪30-40年代的生活在技术上还相当的简单，特别是与20世纪90年代和21世纪至少是发达国家的日常生活相比更是如此。

其次，当大多数发展中国家的人口处于高速增长的时候，在大多数发达国家还没有发生这样的状况，直到20世纪50-60年代这样的问题才逐渐显现出来。

另外，当时很多社会已经发展并在使用一些相对有效的方法来控制他们产生的垃圾了。

在大多数情况下，当时产生的废物的量相对来说还是很有限的，或者他们使用了去除和回收再利用废物的系统，又或者产生出来的这些废料的危害比较小。

正如这本书中早先所说的一样，在20世纪50-60年代，这样的情况开始发生了相当剧烈的变化。

一些来源丰富的人造新产品开始供应给美国（以及欧洲和日本）高速增长的人口，而这些人又很快发展了一套所谓的“用完就扔”的生活哲理。

而这套生活哲理很快就引起了严重的空气污染和水污染问题以及垃圾处理问题。

这场垃圾处理实践中的革命很快引起了对一个干净安全的环境价值认同的回归，也引起了现代环境运动的大规模兴起。

## <<新化学>>

### 编辑推荐

“新化学”丛书共计6册，纵览中学基础化学课所没有深入探讨的化学领域中当前最先进、最卓著的研究成果。

《环境化学》所涉猎的题目从最基本的诸如物质和宇宙的起源，到诸如药品和食品构成等等这类新材料化学在日常生活中的实际运用。

“新化学”丛书每册附有30多幅黑白图片和插图，有著名化学家的生平简介和主要学术贡献，是学生、教师的必备书籍，也是那些对化学具有浓厚兴趣的广大读者的最佳选择。

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>