

《化学》

图书基本信息

书名：《化学》

13位ISBN编号：9787543946200

10位ISBN编号：7543946203

出版时间：2011-1

出版社：上海科学技术文献出版社

作者：凯瑟林·库伦

页数：113

译者：郝妍

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《化学》

内容概要

《化学:站在科学前沿的巨人》内容简介：每个领域都有英雄，《化学:站在科学前沿的巨人》介绍的就是那些在化学研究和应用领域做出过杰出贡献的男女英雄们的故事。在《化学:站在科学前沿的巨人》中，作者不但叙述了10位科学家们在自己的研究领域所取得的专业成就，还对他们的个性、经历和爱好等生活的各个层面进行了介绍，这更加拉近我们与这些声誉卓著的诺贝尔获奖者之间的距离，让我们可以看到他们作为一个普通人的生命历程。《化学:站在科学前沿的巨人》介绍的这些科学家或者天赋资质或者勤勉执著，是对化学的那份兴趣和坚持使他们在历史上能够作为化学家这个统一的群体被铭记至今。

作者简介

凯瑟林·库伦在德比特大学获分子生物学博士，在任大学教授期间，她曾讲授理科课程，并为卡普兰教育服务中心培训教师。2002年她为理科本科生开办了生物医学研究课程。她还是舒姆简易在线的生物、生物化学、分子和细胞生物、化学入门学科的编辑。

书籍目录

内容简介

前言

鸣谢

简介

1.约瑟夫·普里斯特列(1733—1804)

氧气的发现

严格的加尔文教成长背景

一名深受欢迎的教师

碳酸类饮料的发明

不同种类的空气

氧气的发现

燃素理论遇到的挑战

对光合作用的研究

有争议的工作

植物怎样制造食物

移民美国

生平年表

扩展阅读

2.安托尼·拉瓦锡(1743—1794)

现代化学的语言和基础

律师之家

The Ferme Generale

从水到土？

关于燃烧的氧化理论

克劳德·路易·贝托莱(1748—1822)

化学命名法的革命

对于呼吸作用的研究

拉瓦锡之死

生平年表

扩展阅读

3.约翰·道尔顿(1766—1844)

化学原子理论

教友派的成长环境

一个自然哲学家

曼彻斯特文学和哲学学会

道尔顿病和气象科学

最细微的部分

一个新的体系

贝采力乌斯(1779—1848)

对于一个教友会教徒的众多褒奖

生平年表

扩展阅读

4.迪蒙垂·门捷列夫(1834—1907)

元素周期表

悲惨的童年

化学物质的结构——功能关系

最终的统一

元素周期表

一位野心勃勃的活动家

以门捷列夫命名的元素

生平年表

扩展阅读

5.艾文·朗缪尔(1881—1957)

表面化学的进展

天才初露端倪

在研究领域自由畅游

完善原子结构模型

表面化学的研究成就与诺贝尔奖

凯瑟琳·布尔·布劳基特(1898—1979)

控制天气

生平年表

扩展阅读

6.埃米尔·赫曼·费雪(1852—1919)

嘌呤与糖的合成以及酶的作用机制

选择科学

向化学家迈进

凯库勒和苯

早期的发现

咖啡因与巴比妥酸盐的共同点

不同种类的糖

氨基酸和蛋白质

锁和钥匙

一位卓越的有机化学家之死

生平年表

扩展阅读

7.盖蒂·科里(1896—1957)

糖类的新陈代谢和肝糖原储藏失调症

一生的伴侣

卡尔·费迪南德·科里(1896—1984)

激素控制下的碳水化合物的新陈代谢

试管中的化学

第一位获得诺贝尔奖的美国女性

肝糖原储藏失调

英雄之死

生平年表

扩展阅读

8.佩西·朱利安(1899—1975)

青光眼治疗药物的合成和从天然植物中提取固醇

迎头赶上

奋力向前

卓越的豆类化学家

类固醇的合成

化学信使

一位人本主义的科学家

生平年表

扩展阅读

9. 里纳斯·鲍林(1901—1994)

描述化学键本质

娃娃教授

鲍林准则与化学键理论

碳的杂化轨道理论

生物分子的结构与功能

蛋白质构型

分子疾病

反战斗士

维生素奇迹的信仰者

生平年表

扩展阅读

10. 多萝西·克劳福特·霍奇金(1910—1994)

生物学重要分子的x射线分析

粗略但世俗的教育

着迷于晶体

简陋的实验室，优秀的结果

青霉素的结构

过于复杂的化学分析

潜能的实现

受人尊敬的晶体学之母

医学上的重要选择

生平年表

扩展阅读

译者感言

章节摘录

版权页：插图：悲惨的童年门捷列夫1834年2月8日出生在西伯利亚西部的托博尔斯克，他是父母14个孩子中最小的一个（对于门捷列夫兄弟姐妹的确切数量，各种记载不一）。他的父亲伊万·帕乌洛维奇·门捷列夫在一所小学中教授俄国文学。在门捷列夫还很小的时候，父亲由于得了致盲性白内障而失去了工作。他的母亲玛利亚·迪蒙垂耶维娜·考妮莱娃为了生计在一家回收处理废玻璃的工厂工作。门捷列夫7岁的时候进入托博尔斯克的小学读书，他喜欢历史、数学和物理。当时门捷列夫有一个因在莫斯科从事革命活动而被放逐到西伯利亚的姐夫，这位姐夫教给他很多科学知识。当门捷列夫10岁的时候，他的父亲去世了，而母亲工作的工厂也因火灾毁于一旦。虽然他只是个普通的学生，但是门捷列夫的母亲认为自己的孩子有可能在学业上成功，于是她带着门捷列夫骑马到了莫斯科想到莫斯科大学注册，但是这所大学却不接受西伯利亚的学生。无奈，母亲又带着孩子来到了圣彼得堡，在1850年将门捷列夫送进中心师范学院继续学习物理和数学。几个月后，母亲也去世了，这使门捷列夫痛下决心一定要通过自己的努力证明母亲为他这个最小的孩子争取继续教育机会的努力并没有白费。1855年，门捷列夫从这所培养教师的学院毕业，他在学习期间培养了自己对于化学学习和研究的兴趣。他的论文《与形式结构问题有关的异质同形》，检验了某些物质结晶体的化学组成，发表在1856年的《矿业期刊》上。毕业后，门捷列夫在敖德萨获得了一份教师的工作，在那里，门捷列夫继续进行了自己的研究并通过为教学和工业应用撰写化学论文来贴补家用。1856年9月，门捷列夫获得了圣彼得堡大学的硕士学位，他的硕士论文研究了物质的化学和结晶属性与它们的数量之间的关系。

编辑推荐

《化学:站在科学前沿的巨人》:《科学先锋》是一套8卷本的系列丛书,收录了不同科学领域、不同国家的80位在科学领域有开创性贡献的著名科学家。《科学技术与社会——站在科学前沿的巨人》一书介绍了对于在社会发展中突破性的科学技术做出杰出贡献的10位著名科学家,每一章都叙述了科学家的研究、发现和对社会的贡献。《化学:站在科学前沿的巨人》科学家包括:约瑟文·普里斯特列(1733-1804) 埃米尔·赫曼·费雪(18521-919)安托尼·拉瓦锡(1743-1794) 盖蒂·科里(1896-1957)约翰·道尔顿(1766-1844) 佩西·朱利安(1899-1975)迪蒙垂·门捷列夫(1834-1907) 里纳斯·鲍林(1901-1994)艾文·朗缪尔(1881-1957) 多萝两·克劳福特·霍奇金(1910-1994)《科学技术与社会:站在科学前沿的巨人》附有30余幅珍贵的黑白图片,这些图片都配有精准的说明;书中还为读者提供了扩展阅读,介绍了相关出版物和网络资源的信息。《科学先锋》适合于学生、教师以及想了解科学家的广大读者阅读。

《化学》

精彩短评

- 1、对于拓广学生阅读面很有帮助，推荐之
- 2、学点科普知识，没错。我自己也要看，孩子也要看，可以一起学习
- 3、不是很好，说的不是很有吸引力。

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：www.tushu111.com