第一图书网, tushu007.com

<<道尔顿讲的原子的故事>>

图书基本信息

书名：<<道尔顿讲的原子的故事>>

13位ISBN编号：9787541551253

10位ISBN编号：7541551252

出版时间：2011-1

出版时间：云南教育

作者：崔美华

页数：185

译者：黄丽柏

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

<<道尔顿讲的原子的故事>>

内容概要

化学是在近代兴起的一门学科，无数的科学先驱为这门学科奠定了理论基础。
英国物理学家、化学家约翰·道尔顿就是其中一位。
道尔顿既具有敏锐的理论思维头脑，又具有卓越的实验才能，尤其是在对原子的研究方面取得了非凡的成果，因而被称为“近代化学之父”，是近代化学的奠基人。

大家有没有看过上世纪90年代科幻电影的经典作品《第五元素》呢？
眼花缭乱的特技、火爆激烈的枪战、大气磅礴的配乐、滑稽丰富的笑料，再加上深刻的思想内涵，使得这部影片堪称杰作。
影片片名《第五元素》的灵感源自于古希腊物质组成学说的四种元素：土、气、水、火，主人公在此基础上探求第五元素的存在。
这种“四元素说”已经被证实是错误的，那么你知道世界万物究竟是由什么构成的吗？
你知道电灯发光、电脑运作的原理吗？
你了解尖端的纳米技术和生物技术吗？
快快打开由崔美华编著的这本《道尔顿讲的原子的故事》，跟随道尔顿先生，一起去探寻微妙的分子、原子世界吧！

最经典的科学、最前沿的技术，最通俗、最权威的解读，尽在《道尔顿讲的原子的故事》中。

作者简介

崔美华，先后毕业于京畿女子高等学校、首尔大学及同大学院，并获得韩国教师大学科学教育学博士学位。
一直致力于改善科学教育的工作，曾于2007年获得科学技术部颁发的科学教师奖。

目前在汝矣岛高等学校任教。
作品有《化学教科书的研究与指导》、《道尔顿告诉我们的原子的故事》、《鲍林告诉我们的化学结合的故事》、《天才们的科学笔记本——化学篇》等。

第一图书网, tushu007.com

<<道尔顿讲的原子的故事>>

书籍目录

第一课寻找形成世上万物的最小颗粒
第二课原子是什么样的呢？

第三课原子内部为什么是空的呢？

第四课元素们也有自己的家族
第五课分子——田径选手
第六课八面玲珑的电子
第七课当原子变成离子时
第八课离子的反应
第九课形成水的元素和遇水就燃烧的全属
第十课碳的兄弟和氧的兄弟
第十一课活泼的卤族元素
第十二课懒惰的惰性气体家族
附录
科学家简介
科学年代表
核心内容测试
现代科学辞典

章节摘录

版权页：插图：这些原子对自己本身的状态很满意，因此对周围的原子毫不关心。
所以，它们绝不会失去自己所含有的电子，也不会从其他原子中获得电子。
像这些不易发生化学反应的气体原子我们称之为惰性气体。
惰性就是指不易发生反应的意思。
从原子中捕获电子需要能量这个世上没有免费的午餐，原子世界也是如此。
从原子中捕获电子形成阳离子也需要付出努力，也就是说这是需要能量的。
从气态的原子中获得电子所需的能量被称之为电离能。
如果电离能很强的话，就很难形成阳离子；如果电离能较弱时，就比较容易形成阴离子。
空气净化器也是利用离子离子一般来说极不稳定，因此极易与其他分子进行化学反应，所以它们只有在水这样特殊的液体中或金属这样特别的晶体中才能维持离子的状态。
这样的离子也应用于我们的生活中。
比如，我们将盐溶解于水中就可以得到含有钠阳离子和氯阴离子的离子水。
当我们运动过量时，这样的电解质离子会随着汗液流到体外，我们就会感到口渴。
这时，我们在水中放上少量的盐喝下去的话，就可以补充身体中失去的电解质。

<<道尔顿讲的原子的故事>>

编辑推荐

《道尔顿讲的原子的故事》：韩国最受欢迎的科普读物，销量突破10000000册。
最经典的科学、最前沿的技术+最通俗、最权威的解读

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