

<<青少年应该知道的化学>>

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的化学>>

13位ISBN编号：9787802148147

10位ISBN编号：7802148146

出版时间：2009-11

出版时间：团结出版社

作者：华春

页数：180

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>

<<青少年应该知道的化学>>

内容概要

你知道魔术的背后隐藏着什么吗？

你知道煤、石油等物质给我们生活带来的利与弊吗？

你知道我们为什么要大力治理和保护我们的环境吗？

其实，这一切并不神秘。

只要你知道，《青少年应该知道的化学》就将给你解答。

于谦的“千锤万凿出深山，烈火焚烧若等闲。

粉身碎骨浑不怕，要留清白在人间”，虽然要表达的是自己崇高的品质，但是这其中就包含着一系列的化学反应。

在化学物质的世界里，有我们每天呼吸的氧气，也有着含量极其稀少的惰性气体；有我们必须食用的氯化钠，也有着对人类危害极大的剧毒氰化物；有着应用前景广阔的氢气，也有着利弊并存的臭氧……

<<青少年应该知道的化学>>

书籍目录

第一章 化学ABC第一节 与人类息息相关的化学1.化学是什么呢?
2.化学的历史第二节 我们身边的空气1.空气的定义2.空气的成分3.氧气4.二氧化碳第三节 水和常见的溶液1.水2.水的净化及其方法3.熔剂、溶液和溶质第二章 物质构成的奥秘第一节 千变万化的物质1.物质的三态2.物质的千姿百态3.单质和化合物4.纯净物和混合物第二节 微粒构成物质1.分子、原子和离子2.认识化学元素3.碳循环与氧循环第三节 物质组成的表示1.化合价2.化学式3.化学方程式4.元素周期表第三章 奇妙的化学物质第一节 五彩缤纷的金属物质1.镓(Ga)和铯(Cs)2.金(Au)3.钯(Pd)和铂(Pt)4.铝(Al)5.铜(Cu)6.铁(Fe)7.锌(Zn)8.钠(Na)9.镁(Mg)10.钙(Ca)11.钾(K)第二节 性质各异的非金属元素1.氢(H)2.氮(N)3.氟(F)4.硅(Si)5.磷(P)6.硫(S)7.氯(Cl)第三节 性格内向的惰性气体1.氦(He)2.氖(Ne)3.氩(Ar)4.氪(Kr)5.氙(Xe)6.氡(Rn)第四章 日常生活中的化学第一节 不易降解的塑料袋第二节 铁锅炒菜益处多第三节 有弹性的橡皮筋第四节 色彩缤纷的烟花和“不翼而飞”的樟脑丸1.色彩缤纷的烟花2.“不翼而飞”的樟脑丸第五节 让人发笑的气体和快速疗伤的氯乙烷1.让人发笑的气体2.快速疗伤的氯乙烷(C_2H_5Cl)第六节 糖的妙用和肥皂去污的秘密1.糖的妙用2.肥皂去污的秘密第七节 奥妙的变色镜和能够防治近视的铬1.奥妙的变色镜2.能够防治近视的铬第五章 化学与人类社会第一节 千年古剑与古尸1.千年不锈的古剑2.千年古尸之谜第二节 二氧化碳与全球气候第三节 臭氧空洞与人类第四节 腐蚀建筑的酸雨第五节 前景广阔的氢能源第六节 可怕的三聚氰胺和苏丹红1.三聚氰胺2.苏丹红第六章 化学污染与防治第一节 重大的化学污染事件1.马斯河谷烟雾事件2.洛杉矶光化学烟雾事件3.多诺拉烟雾事件4.伦敦烟雾事件5.水俣病事件6.骨痛病事件7.印度博帕尔事件8.莱茵河污染事件第二节 化学污染的防治

<<青少年应该知道的化学>>

章节摘录

第一章 化学ABC 第一节 与人类息息相关的化学 从刀耕火种的原始社会到高度发达的现代社会，从中国古老的四大发明到欧洲的蒸汽、电力时代，从探索宇宙的卫星到人类日常的吃、穿、住、行……这些都与化学息息相关。

人类发展史上的跃变和前进，化学就相当于催化剂，在这一过程中起到至关重要的作用。

1. 化学是什么呢？

科学家给出的定义是：化学就是一门在原子、分子水平上研究物质的组成、结构、性质、变化、制备和应用的自然科学。

简单的说，化学就是一门研究物质的结构、组成、性质和变化规律的自然科学。

这门学科对我们认识和应用物质具有重要的作用。

世界是由物质组成的，化学的研究对象就是物质。

化学通过对物质的分析探索，来改变社会及自然的结构形态。

化学是一门年轻的富有生机且趣味性较强的自然学科，它与人类进步和社会发展的关系非常密切，它的成就是社会文明的重要标志。

<<青少年应该知道的化学>>

编辑推荐

化学的元素、单元素、化合物等化学的基本元素和规律，以及如何用化学分析方法去认识化学与人类、化学与现代科技等各个领域的关系，旨在让广大青少年提高化学知识，增长科技水平。

地球上的氧气需要光合作用吗？

灭火器为什么能灭火？

水落在油锅里为什么会爆炸？

气体能够溶解在固体里吗？

人们常喝的饮料是怎么生产出来的？

钢铁是怎样炼成的？

<<青少年应该知道的化学>>

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>