

《化学》

图书基本信息

书名：《化学》

13位ISBN编号：9787565000904

10位ISBN编号：7565000906

出版时间：2009-10

出版社：合肥工业大学出版社

作者：刘成林

页数：168

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

《你身边的十万个为什么:化学,水变甜的奥秘》将从化学知识、化学与人类、化学巨匠、化学应用这三个方面,为你一一解答,带领我们去探寻海水变甜的奥秘!二氧化碳有哪些新用途?乙烯为什么被称为化学王国的“孙悟空”?人体内的微量元素对人体有哪些用处?煮熟的虾蟹为何变红?谁是近代化学之父?谁是炸药大王?为什么说核能的应用和发展是振奋人心、势不可挡的?你见过打不碎的玻璃吗?

书籍目录

化学知识

- 世界是由什么组成的
- 自然界在变化吗
- 你了解空气吗
- 什么是惰性气体
- 溶洞是怎样形成的
- 二氧化碳有哪些新用途
- 乙烯为什么被称为化学王国的“孙悟空”
- 什么是液晶
- 最理想的燃料是什么
- 化肥之源是什么
- 硫在橡胶中有什么作用
- 银有哪些特征
- 陨石中的成份有哪些
- 能测知年代的同位素是什么
- 黄金有哪些特性
- 元素周期表是什么样的表
- 什么是元素周期表的终点之谜
- 什么是分子
- 什么是原子
- 什么是原子结构
- 元素符号有哪些
- 什么是分子式
- 什么是化学方程式
- 何为化合价
- “摩尔”是指什么
- 什么是原子量
- 晶体结构有哪些特性
- 金刚石与石墨有什么关系
- 什么叫同位素
- 有机分子结构是怎么样的
- PH试纸有哪些用途
- 指示剂有哪些作用
- 催化剂有哪些作用
- 搅拌在化学中有什么作用
- 裂化法在石油工业中有什么作用
- 何为化学合成
- 纯化物质是怎样分离出来的
- 什么是分子筛
- 什么是离子交换剂
- 什么是光谱分析术
- 人工膜有哪些作用
- 什么是化学合成物
- 什么是合成纤维
- 什么是塑料
- 水分子能分解水泥吗

化学与人类

人疲倦的化学原理是什么
人体内的微量元素对人体有哪些用处
铬与近视有什么关系
女儿村与镉之谜是怎么回事
麦饭石为什么对人体有益
什么是第七营养素
臭氧层对人类有何益处
阴离子为什么对人有益处
什么是外激素
何为植物的化学武器
煮熟的虾蟹为何变红
为什么釉彩也会使人中毒
为什么矿泉水对人体有好处
面粉为什么会爆炸
炒菜为什么最好用铁锅
PP粉为什么能杀菌消毒
胶鞋为什么怕太阳
贝壳和水垢有什么关系
橡皮筋为什么有弹性
活性炭有哪些作用
糖精为什么不是糖
草酸有哪些用途
火柴有哪些种类
什么是运动饮料
怎样才能洗衣省水
味精为什么味道鲜美
肥皂为什么能去污
哪些塑料袋有毒
樟脑丸为什么能防蛀虫
“干电”是怎样产生的
为什么说盐普通而又宝贵
变色镜的奥妙在哪里
笑气怎样使人发笑
糖有哪些妙用
什么是燃油掺水技术
鲜牛奶与酸牛奶中有哪些化学学问
为什么氯乙烷可以快速治伤
伽玛射线为什么可以消毒
焰火为什么会五彩缤纷
稻壳有哪些用途

化学巨匠
谁是近代化学之父
提出科学原子论的人是谁
发现元素周期律的人是谁
敲开原子结构大门的人是谁
谁是炸药大王
谁是制碱大王

化学应用
水能作燃料吗

怎样利用太阳能使海水淡水化
原子世界中有哪些有趣的秘密
人类正处在原子能时代吗
核反应堆作为核电站的“锅炉”为何不需要“烧”煤
“核反应堆家族”是由哪些成员组成的
“快堆”为什么被称为“明天的核电站锅炉”
核聚变能为什么被称为“能源之王”
令人向往的“人造太阳”会变成现实吗
核燃料来自何方
如何从海水中提取核资源
海底核电站是艘“不移动的核潜艇”吗
镶嵌在海面上的“明珠”怎么越来越多
为什么说太空核反应堆是太空飞行器电源的最佳选择
核电池的“生命力”为什么那么强大
核电站会像原子弹那样爆炸吗
如何降伏危害无穷的“核魔”——核三废
为什么说核能的应用和发展是振奋人心、势不可挡的
现在有哪些各显神通的制氢高技术
怎样才能将氢乖乖地约束住
怎样将氢从这儿运到那儿
为什么说氢能在应用中已初露锋芒
为什么说燃料电池是“电池家庭”中的新星
生物质能为什么会成为令人关注的绿色能源
怎样“提取”生物质的能量
“绿色油田”是不是人类的梦想
甲醇能否在未来的能源舞台上站稳脚跟
植物也能生产石油
为什么说蓝藻是一座“综合工厂”
难道我们的身体也会发电
“出身低微”的沼气算是新能源吗
沼气是如何产生的
什么是高分子材料
为什么塑料的产量会超过钢铁
你听说过能导电的塑料吗
你见过打不碎的玻璃吗

章节摘录

自然界的物质时时刻刻都在发生变化。自人类学会创造和使用工具之后，自然界的变化就更迅速更广泛了。现在我们使用的每样东西，几乎都是从无用或不大有用的原始状态，转变成外观完全不同而又颇为有用的状态。桌子是用木材做的，茶杯是用瓷土烧制的，纸张是用竹、木、麻、草造的……自然界中物质所发生的种种变化，在化学家眼里，可以分成两类。一类是在变化时，物质的组成、性质、特征都改变的，称为化学变化。例如，绿叶变黄，氧和氢化合成水，铁生锈，铜在硝酸中溶解，汽油在汽车发动机内燃烧，由铁矿石炼铁，氨分解为氢和氮等。另一类是在变化中不产生新的物质，仅仅改变它的物理性质的，称为物理变化。例如空气中的水蒸气凝结成雨、雪、冰雹，海水结晶出食盐，将木材变成家具，铁熔化等。每个化学变化都产生一种(或一种以上的)新物质，有些是我们需要的，有些是我们不需要的，甚至是有害的。例如，从矿石提炼金属，各种金属可以再加工成金属制品，从原油裂解得到各种烯烃有机物，再通过各种化学反应，可以制成塑料、合成纤维、药物和合成橡胶等成千上万种化学制品，极大地丰富了我们的生活。但是，每一次化学变化带来的副作用，也是令人担忧的，特别是人们关心的环境污染。譬如，煤的燃烧产生二氧化碳、二氧化硫，汽油的燃烧产生一氧化碳、氮氧化物，进入大气。还有农药的残留物，肥料流失到江河，家庭垃圾，工业的废弃物等堆积如山。由此可见，人类在应用化学变化为自己造福的同时，隐藏着祸害的根源。不过，化学的研究可以更多更有效地控制化学变化，多产有利于人类的财富，减少有害的副产物或废物。你了解空气吗？地球上的生物，要靠看不见的空气生活。那么，空气是什么呢？空气中的主要成分是氧气和氮气。氧气占空气的体积约21%，氮气约占78%，还有少量氩气、二氧化碳、氦、氟、氖、水汽、臭氧等。空气是一种弥漫在地球周围的混合气体，它与人类的生命活动有着密切关系。例如，空气中二氧化碳增加，会使地球表面的气温升高，出现“温室效应”，造成气候反常等影响。据科学家预测，到公元2030年，如果地球气温比现在高4.5℃，这将使南极的冰层融化，引起海平面上升，最终导致全球性洪水泛滥，后果不堪设想。因此，科学家正在研究预防的办法。科学研究已经证实，现代空气污染的主要原因是工业生产中释放的大量废气。由于煤和石油等燃料的大量消耗，空气中二氧化硫、悬浮颗粒物、氮氧化物、一氧化碳等有毒有害杂质含量增加，就会给人类带来灾难性的危害。1952年12月的伦敦烟雾事件，四天中死亡人数比常年同期约多4000人。事件发生的一星期内，支气管炎、冠心病、肺结核和心脏衰弱病患者的死亡人数分别为事件前一周同类死亡人数的9.3倍、2.4倍、5.5倍和2.8倍。肺炎、肺癌、流感及其他呼吸道疾病患者的死亡率都有成倍增加。空气中的氧气是人类赖以生存的重要物质之一。人类应该使空气保持清洁、纯净、新鲜，只有在清新的气氛中才能愉快地工作、学习和生活。

精彩短评

- 1、小孩很喜欢看，知道了一些平时不接触的东西
- 2、科普类当然不错啦,小孩喜欢.

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