

<<化学趣话 趣话书系第二辑>>

图书基本信息

书名：<<化学趣话 趣话书系第二辑>>

13位ISBN编号：9787211038954

10位ISBN编号：7211038950

出版时间：2001-9

出版时间：福建人民出版社

作者：陈培胜，陈元麒 编著

页数：247

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>

<<化学趣话 趣话书系第二辑>>

内容概要

本书以各化学元素在元素周期表中的排列顺序为纲，介绍各元素发现过程、单质化合物的性质及用途，穿插化学发展进程中出现的奇事、趣事和轶事，希望能有助于扩展青年朋友的视野和知识面，提高对化学的兴趣，为他们中化志于化学事业的指点迷津。

同时，本书也将为从事中学化学教学的教师提供大量有趣的史实素材，是一本教师教学不可多得的参考书。

书籍目录

引言：从化学是什么谈起魂兮魄兮是何物 原来庞然大家族 狗死洞深藏奥秘 起死回生显威力 ——二氧化碳 一个有趣小实验 蒙脸兄弟初露面 ——氮气和氧气 隐秘元素自成族 神奇妙用令人服 ——零族元素 大气污染莫等闲 女娲补天今重讲 ——大气污染与臭氧层保护水光潋滟 奥秘无穷 浩瀚珍贵水资源 珍惜爱护为我用 ——水 水族孪生三兄弟 貌同脾气各怪异 ——轻水、重水、超重水 最轻元素 奇表现 巧妙隐身看不见 ——氢气柔软如蜡轻金属 奇功异能确不俗 飘飘欲仙呱呱叫 高能金属猛炸药 ——锂 藏身隐秘难寻觅 一朝现身显奇迹 ——钾、钠 电视屏上千里眼 空中自煤田燃性格烈 ——铷、铯、钷石头白玉常见物 奇珍异宝藏满屋 宝玉深藏暗杀手 百折不挠英雄将 ——铍 摄影棚中闪光灯 老君炉中齐天圣 ——镁 粉身碎骨浑不怕 要留清白在人间 ——钙昔日贵重超金银 如今便宜似钢铁 硼砂成珠矿显形 硼烷高能好前景 ——硼 拿破仑珍稀觥觥 百姓家平常用具 ——铝两大明星聚一族 古老工艺出新品…… “死气”复活 “鬼火”现形量变与质变 药物与毒物卤素家族多奇才 无穷奥秘实验猜众星云集聚一堂 各显能耐威风展碳的世界多精彩 千种万类显真才

章节摘录

易破易碎老工艺 奋发青春展新技 古建筑屋檐上的琉璃瓦，虽经历了千百年的日晒雨淋，却依然绚丽多彩、熠熠生辉，它们的五光十色和妍丽多姿常使人赞赏不已。每个家庭中使用的瓷碗、陶罐、砖瓦等都是陶瓷制品。它们都是硅酸盐工业产品。

所有化学工业中，硅酸盐工业（以含硅物质为原料制陶瓷、玻璃、水泥等硅酸盐产品）是最早出现的。

而我国是最早制造瓷器并传往世界各地的国家。

英文“china”译义是“中国、瓷器”。

在人们的印象中，陶瓷虽美且耐用，可惜一摔就破，一砸就碎。

近年来，随着科技发展，新陶瓷不断涌现。

科学家预言，21世纪可能要以一种既老又新的词语来命名——“新陶瓷时代”，这就是指工程技术上使用的新型陶瓷，也叫“精陶瓷”时代。

一敲就碎的陶瓷能取代材料王国的霸主——钢铁吗？

科学研究已证明，陶瓷易碎的根源在于其原料之一——粘土含杂质较多。

现在，科学家用沙子、淀粉和氧化锆三种原料按一定比例混合，在1400℃、充有氮气的炉内烧7小时，即可变成一种银白色的氮化硅陶瓷。

这是一种色彩悦目的高技术陶瓷，它像铝一样轻盈，能耐1500℃以上高温，韧性很好，且硬得惊人，只有金刚石才能把它割断。

原来制瓶制器皿 如今武艺十八般 现在人们用来制玻璃的原料是石英、石灰石和纯碱，其中石英是玻璃的主要成分。

普通玻璃是硅酸钠、硅酸钙和二氧化硅熔化在一起形成的物质。

它不是晶体，被称为玻璃态的物质，无一定熔点，在某一温度范围内逐渐软化。

在软化状态时，可制成任何形状的制品。

它比钢铁更硬，只有金刚石才可将它割开。

它透明性高、化学稳定性和热稳定性都好，不被酸（除氢氟酸外）所腐蚀。

在制造玻璃时，可根据不同的需要，通过改变反应条件或加入其他物质等，生产出各种特殊用途的玻璃。

.....

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>