

图书基本信息

书名：<<义务教育课程标准情景要素教学资源库.化学>>

13位ISBN编号：9787107224355

10位ISBN编号：7107224352

出版时间：2009-12

出版单位：人民教育出版社

作者：陈晨，李松华，人民教育出版社教学资源编辑室，等编

页数：128

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>

内容概要

《义务教育课程标准情景要素教学资源库：化学》之子课题《开发配合新课标教材的教学资源库的研究》，人民教育出版社教学资源编辑室与中央电化教育馆教育信息资源开发部组织有关专家，从解决教学资源不足的角度立意，根据新课标对教师教学方式、教学内容的指导建议和要求，针对课程标准中涉及的活动与探究案例等学习情景素材，策划开发制作出一套对教师课堂教学内容和教学过程有帮助的、全方位展示教学视频资源的各学科《义务教育课程标准情景要素教学资源库》。

书籍目录

第一章 科学探究第一节 增进对科学探究的理解1-1-1 化学的发现与人类的进步1-1-2 发现的故事第二节 发展科学探究能力1-2-1 居里夫人和镭的发现第三节 学习基本的实验技能1-3-1 认识化学实验室1-3-2 化学实验的基本方法第二章 身边的化学物质第一节 地球周围的空气2-1-1 科学家对空气成分的探究2-1-2 地球周围的大气层2-1-3 氧气及其应用2-1-4 氮气及其应用2-1-5 稀有气体及其应用2-1-6 氧化碳及其应用2-1-7 空气分离工厂2-1-8 全球温室效应的利与弊2-1-9 液态氧的实验和液态空气的蒸腾实验2-1-10 人工生物固氮技术2-1-11 物质在氧气中的燃烧第二节 水与常见的溶液2-2-1 水与人类2-2-2 水的净化2-2-3 晶体的形成与应用2-2-4 乳化现象与应用2-2-5 鱼池缺氧现象与增氧方法2-2-6 服装干洗技术2-2-7 有机玻璃的溶解与黏结2-2-8 无土栽培技术2-2-9 水的组成实验第三节 金属与金属矿物2-3-1 中国古代金属冶炼的成就2-3-2 我们身边的金属制品2-3-3 几种重要的金属2-3-4 奇妙的金属合金2-3-5 我国的金属矿物和开采2-3-6 参观炼铁厂2-3-7 一氧化碳炼铁实验2-3-8 金属性质的研究2-3-9 铁钉生锈的实验探究2-3-10 金属加工和防腐2-3-11 废金属的污染、回收和利用第四节 生活中常见的化合物2-4-1 生活中的碱性物质2-4-2 暴露在空气中的氢氧化钠固体2-4-3 面包的制作原理与制作2-4-4 化肥的使用与农作物的丰收2-4-5 土壤酸碱性的测定和对作物的影响2-4-6 洗发剂和护发剂的酸碱性2-4-7 参观盐场2-4-8 形形色色的盐2-4-9 浓硫酸的吸水性和腐蚀性2-4-10 鸭蛋在稀盐酸中的沉浮第三章 物质构成的奥秘第一节 化学物质的多样性3-1-1 金刚石、石墨、C603-1-2 干冰的形成和升华3-1-3 碘的升华和凝华第二节 微粒构成物质3-2-1 布朗运动3-2-2 扫描隧道显微镜与原子的真实存在和操纵3-2-3 原子结构的发现3-2-4 氧化汞分解3-2-5 酒精与水混合体积的变化3-2-6 气体的扩散3-2-7 固体的扩散3-2-8 分子的构成、分子的图像与分子结构图第三节 认识化学元素3-3 元素初探第四节 物质组成的表示3-4-1 物质组成的测定3-4-2 物质组成的认识第四章 物质的化学变化第一节 化学变化的基本特征4-1-1 形形色色的化学反应现象4-1-2 气球的奥秘4-1-3 我国古代的四大发明之一——黑火药4-1-4 工业上的催化剂及其应用4-1-5 溶洞的形成第二节 认识几种化学反应4-2-1 几种金属间的置换反应4-2-2 石灰石的煅烧和生石灰的消化4-2-3 叶脉书签的制作4-2-4 溶液酸碱性对头发的影响第三节 质量守恒定律4-3 质量守恒定律.....第五章 化学与社会发展

章节摘录

1.视频背景 有些物质与水作用会形成晶体，有些物质溶于水会伴随着吸热和放热现象。硫酸铜晶体的形成在一般学校可以制作，但是费时；磷酸二氢钾晶体的制作过程和半导体单晶材料的制作对中学来说是比较不易获得的资料。本视频试图为中学提供这方面的服务。

“氢氧化钠溶解过程的放热现象”是一个简单又有趣的小实验，如果教师演示可能要花费一定的时间，为了方便教学，我们也将其制作成视频资料供教师选用。

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>