

<<初中化学基础知识手册>>

图书基本信息

书名：<<初中化学基础知识手册>>

13位ISBN编号：9787811187670

10位ISBN编号：7811187671

出版时间：2011-5

出版时间：上海大学出版社

作者：陈基福

页数：224

字数：188300

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>

## <<初中化学基础知识手册>>

### 内容概要

化学是与时代发展切切相关的一门科学。

中学化学学科是一门基础学科，要求学生掌握未来发展所需要的最基础的化学知识和技能，使学生能从化学的视角去认识科学、技术、社会和生活诸方面的有关问题，并运用化学知识及科学方法分析和解决一些简单问题。

初中化学知识是学好化学的基础，《初中化学基础知识手册》对化学基础概念、元素及其化合物知识、化学实验等进行了系统的归纳、整理，强调了知识的内涵，相关知识的联系及在实践中的应用，使学生得到“活”的知识，并通过典型例题的解析，提高学生解决问题的能力。

## &lt;&lt;初中化学基础知识手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 一、基本概念和基础理论

化学研究的对象

物理变化和化学变化

物理性质和化学性质

化合反应、分解反应、置换反应和复分解反应

中和反应

氧化还原反应

氧化剂和还原剂

吸热反应和放热反应

元素符号

化合价

化学式和分子式

化学方程式

电离方程式

质量守恒定律

分子和原子

原子团

离子

原子核外电子排布

元素、游离态和化合态

相对原子质量

式量和相对分子质量

纯净物和混合物

单质和化合物

同素异形体和同素异形现象

无机化合物和有机化合物

离子化合物和共价化合物

金属、非金属和稀有气体

氧化物和含氧化合物

酸、碱和盐

pH

溶液、溶质和溶剂

悬浊液和乳浊液

饱和溶液和不饱和溶液

固体物质的溶解度

气体物质的溶解度

溶解和结晶

晶体、结晶水和结晶水合物

风化和潮解

吸附

过滤和结晶

蒸发和蒸馏

质量百分比浓度和质量分数

体积比浓度和体积分数

饱和溶液的溶解度和质量百分比浓度

## <<初中化学基础知识手册>>

金属活动性顺序

催化剂

酸碱指示剂

燃烧

缓慢氧化、自燃和爆炸

### 二、元素化合物知识

空气

氧气

氮气

稀有气体

氢气

碳

铁

铜

水

二氧化碳

一氧化碳

盐酸

硫酸

氢氧化钠

氢氧化钙

氯化钠

碳酸盐

天然气、石油、煤和酒精

化学肥料

### 三、化学实验

玻璃仪器的使用

瓷质仪器的使用

金属制品仪器的使用

木质器具仪器的使用

塑料和橡胶制品仪器的使用

药品的取用

物质的称量和液体的量取

物质的加热

溶液的配制

液体的过滤

液体的蒸发

蒸馏

结晶和重结晶

仪器的装配和洗涤

实验室制取氧气

实验室制取氢气

实验室制取二氧化碳

氢气还原氧化铜的实验

一氧化碳还原氧化铜的实验

加热硫酸铜晶体的实验

加热碱式碳酸铜的实验

<<初中化学基础知识手册>>

氢氧爆鸣实验

木材的干馏

常见气体的检验和鉴别

酸碱指示剂的使用

盐酸及可溶性盐酸盐的检验

硫酸及可溶性硫酸盐的检验

碳酸盐的检验

<<初中化学基础知识手册>>

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>