

# 《九年级化学下》

## 图书基本信息

书名：《九年级化学下》

13位ISBN编号：9787513104999

10位ISBN编号：7513104999

出版时间：2012-3

出版社：开明出版社

作者：刘增利 编

页数：244

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《九年级化学下》

## 内容概要

《学习方法系列·教材解读与拓展：9年级化学（上）（人教版）》涵盖104个教材必学知识点，125个解题必备牢记点，18条助学易记顺口溜，66个常考类型，94道对应知识点的例题，20个易错类型题。

# 《九年级化学下》

## 书籍目录

绪言 化学使世界变得更加绚丽多彩 绪言 化学使世界变得更加绚丽多彩 学1 化学的研究对象及内容 2 化学的作用 3 化学发展史 讲1 化学的研究内容及其作用 2 化学与其他学科间的综合考查

第一单元 走进化学世界 课题1 物质的变化和性质 学1 化学变化与物理变化 2 化学性质与物理性质 3 物质的变化与性质的区别 4 性质与用途的关系 讲1 判断变化类型 2 通过信息判断物质的性质 3 性质和用途的关系 课题2 化学是一门以实验为基础的科学 学1 化学实验与科学探究 2 对蜡烛及其燃烧的探究 3 对人体吸入的空气和呼出的气体的探究 讲1 科学探究的环节 2 利用控制变量法进行科学探究 课题3 走进化学实验室 学1 实验室规则 2 常用化学仪器 3 药品的取用 4 托盘天平的使用 5 物质的加热 6 仪器的连接与洗涤 讲1 常用的化学实验仪器 2 常见基本实验操作 3 托盘天平的砝码和称量物放反了时，求物品质量的方法 4 量筒读数方法不正确时，所取液体的实际体积求算方法 本单元知识解决方案 本单元体系建构知识清单及方法技巧 点拨解题思路、方法及技巧应用

第二单元 我们周围的空气 课题1 空气 学1 拉瓦锡研究空气的成分 2 空气的成分 3 混合物和纯净物 4 空气中各成分的性质及用途 5 保护空气 6 空气质量日报 讲1 空气的污染和防治 2 区分纯净物和混合物 3 多种方法测定空气中氧气的含量 课题2 氧气 学1 氧气的物理性质 2 氧气的化学性质 3 化合反应、氧化反应 讲1 氧气与某些典型物质的反应 2 化合反应与氧化反应 3 探究氧气的某些性质 课题3 制取氧气 学1 加热高锰酸钾制氧气 2 分解过氧化氢溶液制取氧气 3 催化剂和催化作用 4 实验室用过氧化氢溶液制取氧气 5 分解反应 6 氧气的工业制法——分离液态空气法 讲1 氧气的制取 2 催化剂 3 探究某些物质的催化作用 实验活动1 氧气的实验室制取与性质 制取氧气 氧气的性质 本单元知识解决方案 本单元体系建构知识清单及方法技巧 点拨解题思路、方法及技巧应用

第三单元 物质构成的奥秘 课题1 分子和原子 学1 分子 2 原子 3 分子与原子的比较 4 分子与物质的组成和变化的关系 讲1 考查构成物质的微粒 2 分子性质的探究 3 化学反应实质的考查 课题2 原子的结构 学1 原子的构成 2 原子核外电子的排布 3 相对原子质量 4 原子结构示意图 5 离子 6 原子和离子的区别及联系 讲1 原子中的等量关系 2 探究原子的内部结构 课题3 元素 学1 元素 2 元素和原子 3 元素的分布 4 元素符号 5 元素周期表 6 元素的性质与原子最外层电子数的关系 7 物质的宏观组成与微观构成 讲1 对元素符号及意义的考查 2 对元素周期表的考查 3 元素和原子 本单元知识解决方案 本单元体系建构知识清单及方法技巧 点拨解题思路、方法及技巧应用

第四单元 自然界的水 课题1 爱护水资源 学1 人类拥有的水资源 2 爱护水资源 讲1 考查节水措施 2 探究水污染的程度和治理 课题2 水的净化 学1 天然水、自来水、纯净水、矿泉水的介绍 2 自来水的净化过程 3 水的净化 4 过滤 5 硬水和软水 6 蒸馏 讲1 考查水的净化方法 2 考查过滤的操作 3 硬水和软水 4 净水剂原理的探究 课题3 水的组成 学1 氢气 2 水的物理性质 3 水的电解实验 4 电解水反应的微观解释……

第五单元 化学方程式 第六单元 碳和碳的氧化物 第七单元 燃料及其利用 课本习题答案与提示

# 《九年级化学下》

## 编辑推荐

拓展，逃离平庸的学习。

# 《九年级化学 下》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)