

普通化学



[普通化学_下载链接1](#)

著者:

出版者:地质出版社

出版时间:1993-05

装帧:平装

isbn:9787116011892

内 容 提 要

本书是根据1988年地质矿产部教育司制订的四年制中专《化学教学大纲》和1991年《化学教学大纲修订

稿》的要求编写的。

全书共十二章，内容为绪论、摩尔和反应热、卤素和碱金属、原子结构与元素周期律、分子结构、化学反

应速度和化学平衡、电解质溶液和电离平衡、电化学基础知识、重要的非金属元素及其化合物、胶体、配合物、

重要的金属及其化合物、有机化合物。

本书可作地质、冶金、石油、煤田等地质类中等专业学校各专业的教科书。亦可作其它中等专业学校、技

工学校有关专业的教科书或参考书。

作者介绍:

目录: 目 录

绪论

第一章 摩尔 反应热

第一节 摩尔

第二节 气体摩尔体积

第三节 物质的量浓度

第四节 化学方程式及其计算

第五节 反应热

本章小结

复习思考题

习题

第二章 卤素 碱金属

第一节 氯及其重要的化合物

第二节 氟、溴、碘 卤素性质的比较

第三节 碱金属

本章小结

复习思考题

习题

第三章 原子结构与元素周期律

第一节 原子的组成 同位素

第二节 原子核外电子的运动状态

第三节 原子核外电子的排布

第四节 元素周期律和元素周期表

第五节 周期表中元素性质的递变规律

第六节 元素周期表在科学和生产中的应用

本章小结

复习思考题

习题

第四章 分子结构

第一节 离子键

第二节 共价键

第三节 配位键 金属键

第四节 分子的极性

第五节 分子间力 氢键

本章小结

复习思考题

习题

第五章 化学反应速度与化学平衡

第一节 化学反应速度

第二节 影响化学反应速度的因素

第三节 活化分子 活化能

第四节 化学平衡及平衡常数

第五节 化学平衡的移动

本章小结

复习思考题

习题

第六章 电解质溶液和电离平衡

第一节 电解质溶液

第二节 弱电解质的电离平衡
第三节 水的电离和溶液的pH值
第四节 盐类的水解
第五节 同离子效应
第六节 沉淀溶解平衡
第七节 沉淀溶解平衡的移动和两种沉淀间的平衡

本章小结

复习思考题

习题

第七章 电化学基础知识

第一节 氧化还原反应

第二节 原电池

第三节 电极电势

第四节 电极电势的应用

第五节 电解及其应用

第六节 金属的腐蚀与防腐

第七节 化学电源

本章小结

复习思考题

习题

第八章 重要的非金属元素及其化合物

第一节 硫

第二节 硫的氧化物 硫酸及其盐

第三节 硫化氢和金属硫化物

第四节 离子极化

第五节 氮 氨和铵盐

第六节 硝酸及其盐

第七节 磷 磷酸及其盐

第八节 碳和硅

第九节 化学与环境保护

本章小结

复习思考题

习题

第九章 胶体

第一节 分散系和胶体溶液

第二节 胶体溶液的制备及重要性质

第三节 胶团结构

第四节 溶胶的稳定性和聚沉作用

第五节 胶溶作用和保护作用

本章小结

复习思考题

习题

第十章 配合物

第一节 配合物的基本概念

第二节 配合物的组成和命名

第三节 配离子的离解平衡

第四节 配合物的应用简介

本章小结

复习思考题

习题

第十一章 重要的金属及其化合物

第一节 金属的通性

第二节 镁和钙

第三节 铝

第四节 锡和铅
第五节 过渡元素
第六节 铜及其重要的化合物
第七节 锌及其重要的化合物
第八节 铬及其重要的化合物
第九节 锰及其重要的化合物
第十节 铁系元素
本章小结
复习思考题
习题
第十二章 有机化合物
第一节 有机化合物及其特征
第二节 饱和烃
第三节 乙烯 烯烃
第四节 乙炔 炔烃
第五节 苯 芳香烃
第六节 石油和煤
第七节 烃的衍生物 卤代烃
第八节 醇 酚 醚
第九节 醛和酮
第十节 羧酸和酯
第十一节 高分子化合物
本章小结
复习思考
习题
• • • • • ([收起](#))

[普通化学_ 下载链接1](#)

标签

评论

[普通化学_ 下载链接1](#)

书评

[普通化学_下载链接1_](#)