第一图书网, tushu007.com

<<中学生学习辞典>>

图书基本信息

书名：<<中学生学习辞典>>

13位ISBN编号：9787510049767

10位ISBN编号：7510049768

出版时间：2012-9

出版时间：世界图书出版公司

作者：张长江 编

页数：611

字数：660000

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

化学是一门古老的自然科学，火的使用将人类祖先带进了远古文明；化学是一门年青的自然科学，正以“中心的、实用的、创造性的”学科姿态不断为现代文明发展作贡献，焕发出独特的学科魅力。

化学对人类文明的贡献基于人们对化学科学的认识、学习、掌握和应用。

化学是一门研究微观粒子组合关系的自然科学。
化学变化前后，原子层面微粒的组合关系发生改变，新旧物质更替。

认识微观粒子组合关系的核心知识是化学键，原子层面的微粒正是通过化学键构建成数以千万种计的物质。
化学键的破坏与建立是发生化学反应的根本原因，也是化学反应产生能量变化的根源所在。

作者简介

主编
张长江，上海市化学特级教师，闸北区第四届、第五届“拔尖人才”。

张长江老师1967年7月毕业于华东师范大学化学系，长期从事中学化学教学和研究工作。
历任闸北中学化学教师、化学教研组长，新中中学副校长，闸北区教育学院教研室主任、副院长，闸北区教育科学研究所所长，中共闸北区教师进修学院党总支书记，2005年9月后，主持“张长江化学教学工作室”。
张长江老师是上海市教育学会化学专业委员会副理事长、上海市化学化工学会教育专业委员会副主任，华东师范大学《化学教学》杂志编委。

副主编
陈寅，上海市化学特级教师，上海市复兴高级中学科研室主任。
上海市普教系统双名工程化学名师基地副主持人，上海市优秀青年教师联谊会副理事长，华东师范大学《化学教学》编委。
曾获全国先进工作者、全国模范教师等荣誉称号。
他在各类报刊发表文章几十篇，主编、参编的教材达十余本。

王程杰，男，1948年7月出生。
华东师范大学化学系副教授，硕士研究生导师，化学实验教学示范中心中学化学实验教学主讲教师，华东师范大学《化学教学》编委。

包霞，女，1964年6月出生，1986年华东师范大学化学系毕业，2007年获上海交通大学硕士学位。
中学高级教师. 现任上海市位育中学副校长。
担任上海市化学教学研究会副秘书长、常务理事；上海市化学化工学会教育委员会委员；《化学教学》杂志编委；徐汇区理科协会理事长；徐汇教育学会常务副会长；上海师范大学兼职教授。

编者
余方喜，上海市化学特级教师。
松江二中科研室主任。

姚秋平，中学高级教师，徐汇区教师进修学院教研室主任。

陆惠莲，中学高级教师，闸北区教师进修学院教研室副主任。

徐凯里，中学高级教师，华东师范大学第一附属中学化学教师。

张知愉，中学一级教师，华东师范大学第一附属中学化学教师。

戴淑范，中学高级教师，市东中学化学教研组组长。

汪肖楠，中学一级教师，北京市鲁迅中学化学教师。

严一心，中学高级教师，上海市位育中学化学教研组组长。

沙昌瑞，中学高级教师，上海市位育中学化学教师。

第一图书网, tushu007.com

周萍，中学一级教师，上海市位育中学化学教师。

王屹，中学一级教师，上海市位育中学化学教师。

张建波，中学一级教师，上海市位育中学化学教师，徐汇区教育系统学科带头人，徐汇区化学学科基地副主持人。

李婉，中学一级教师，上海师范大学硕士，上海市松江四中化学教师。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

一、化学概念与原理
元素
原子结构示意图
电子排布式
轨道表示式
化合价
实验式
化学式
分子式
结构式
电子式
原子质量
相对原子质量
式量
物质的量
气体摩尔体积
质量守恒定律
化学方程式
热化学方程式
电离方程式
离子方程式
质量作用定律
法拉第电解定律
金属活动性
元素周期律
元素周期表
原子
原子半径
核外电子排布规则
离子
分子
原子团
电子云
化学键
离子键
共价键
杂化轨道
大x键
配位键
金属键
键能
价电子
分子间作用力
氢键
键的极性

分子的极性
晶体
离子晶体
原子晶体
分子晶体
金属晶体
结晶水合物
同系物
官能团
同分异构
混合物
纯净物
单质
化合物
有机化合物
无机化合物
离子化合物
共价化合物
酸
碱
盐
正盐
酸式盐
碱式盐
复盐
配位化合物
氧化物
酸性氧化物
碱性氧化物
过氧化物
氢化物
氢氧化物
金属
非金属
稀有气体
同位素
过渡元素
镧系元素
锕系元素
稀土元素
放射性元素
超铀元素
化学性质
化学变化
分解反应
化合反应
置换反应

复分解反应
中和反应
氧化还原反应
燃烧
缓慢氧化
爆炸
风化
潮解
反应热
放热反应
吸热反应
取代反应
加成反应
脱水反应
消除反应
脱氢反应
酯化反应
加聚反应
缩聚反应
裂化
皂化
分散系
溶液
胶体
溶解
溶解性
溶解度
溶解平衡
饱和溶液
过饱和溶液
浓度
质量分数
物质的量浓度
胶体的性质
硬水
电离
电离度
电离平衡
电离常数
电解质
弱电解质
……
二、元素与化合物
三、化学实验
四、生产与生活中的化学
附录
索引

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

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