

知识介绍

- 结构适应性原理在有机化学中的应用 郭世豪(1)
- 酸碱指示剂的发展方向 徐慧 徐强(3)

专论

- 实验与科学学习——一种认识论的反思 刘瑞 郑长龙 姚金月(6)

课程与教材研讨

- 解读日本新订初中理科课程标准——以化学内容为例 刘继和(9)

新课程天地

- 课堂观察视野下的科学探究活动——安徽省高中化学优质课评析及反思 夏建华 曹淑芳(12)
- 紧密结合学生的生活实际 通过实验研究化学——以“葡萄糖”探究式课堂教学为例 王飞 包朝龙(15)
- 新课程课堂教学如何整合教学内容 郑永信(19)
- 化学教科书插图修改的分析——以人教版高中《化学1》3个版本教科书为例 刘冠运 麦裕华 钱扬义(21)

教学研究

- 促进学生有机物性质认识能力发展的“醇类”教学研究 陈颖 李慧珍 王磊 丁惠娟 杨雪梅 吴卫东(24)
- 化学概念教学要关注学生的思维过程和认识发展——“混合物和纯净物”教学案例透视 何彩霞(30)
- 浅析“电解水实验”在不同教学阶段的应用 秦蕾(33)
- 从中英3节同题化学课教学设计的比较看我国科学探究教学改革 郭春旺(35)
- 基于趣味化学实验的小学生化学启蒙教育 陈凯 陈博 赵钧若(38)

高考改革

- 高考化学选考题难度等值问题研究——基于2010年新课程理科综合能力测试全国卷 陆军(42)
- 化学中考试题与课程标准的一致性初探 张志红 张雨强 周传昌(44)

复习指导

- 优化教学程序 提高高考化学复习的效度 王慷懿(47)

教师教育

- 高等院校化学(教育)专业实验内容改革探索与实践 熊言林 魏先文 朱昌青(50)
- 化学教师“创意教学行为”的发展规律及其影响因素研究 盖立春 郑长龙 邝文波(53)
- 理科教师首先要有创造精神 张学方 王爱君(56)

调查报告

- 阅读理解与学生知识建构的调查分析 崔海林 张璠(59)
- 化学课堂“垃圾时间”与课堂效率的调查 相佃国(63)

实验教学与教具研制

- 培养高一学生化学实验的规范性 陈峰 刘玉荣(65)
- 农村初中化学教师实验操作技能中存在的问题及对策 柏品良(67)
- 不可忽视的“化学实验教学设计” 韩程明(69)
- 以粉笔为载体的几则高中化学实验改进 袁东霞 郭宝峰(72)
- 稀硫酸与石灰石反应的巧妙设计 戚万友(73)
- 乙醚易燃性及其蒸气与空气密度大小比较的实验创新设计 丁明珍 于海燕 吴美芳(74)
- 第十届全国化学实验教学创新研讨会分析与反思 王金龙 鞠东胜(75)

问题讨论与思考

- 溴水长期存放橙色会消失吗 刘怀乐(77)
- 探究制备氢氧化亚铁的实验方法 吴名胜(79)
- 氢氧化亚铁制备实验的再改进 梁峻峰(82)

化学奥林匹克

- 从甘肃省化学奥林匹克竞赛分析中学生成才因素 莫尊理 孟淑娟 郭瑞斌(83)

化学史与化学史教育

- 我国有机化学命名法的历史演进 江家发 郑楠(85)

- 欢迎订阅2011年《化学教育》 (封3)

- 下期要目 (11)

- 第21届国际化学教育研讨会报道 陆真 陈欢欢(49)

- 本期责任编辑 朱玉军 孙秀丽

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2010 Vol. 31 No. 9

Edited and Published by Chinese Chemical Society

Survey of Chemistry

- Application of Structure Adaptability Principle in Organic Chemistry GUO Shihao (1)
Direction of Development of Acid-base Indicator XU Hui XU Qiang (3)

Special Topics

- Reflection on Experiment and Science Learning based on Epistemology
..... LIU Rui ZHENG Changlong YAO Jinyue (6)

New Course Field

- Discussion On Scientific Inquiry Activities based on Classroom Observation
..... XIA Jianhua CAO Shufang (12)
Study of Chemistry by Experiments in Close Connection with Lives of Students
..... WANG Fei BAO Chaolong (15)

Teaching Research

- Pay Attention to Students' Thinking Process and Cognitive Development in Chemical Concepts Teaching
..... HE Caixia (30)
Application of Water Electrolysis Experiment in Different Teaching Stages QIN Lei (33)

Teacher Education

- Investigation on Developing Law and Affecting Factors of Teachers' Creative Teaching Actions
..... GAI Lichun ZHENG Changlong KUANG Wenbo (53)

Findings Report

- Investigation on Relation of Reading Comprehension and Knowledge Construction
..... CUI Hailin ZHANG Jun (59)

Experiment Teaching and Teaching Aids Research

- Pay Attention to Design of Experiment Teaching HAN Chengming (69)
Preparation of Carbon Dioxide by Reaction between Limestone and Dilute Sulfuric Acid
..... QI Wanyou (73)

Discussion and Thinking

- Whether Orange of Bromine Water Disappear in Long-term Storage LIU Huaile (77)
Research of Preparation Method of Ferrous Hydroxide WU Mingsheng (79)

化 学 教 育

(月刊·1980年创刊)

2010年 第31卷 第9期 9月28日出版

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国化学会

编辑出版 《化学教育》编辑部

编辑部地址 北京师范大学化学学院 100875

电 话 010-58807875(传真)

电子信箱 hxjy-jce@263.net

网 址 <http://www.hxjy.org>

顾 问 刘知新

主 编 朱文祥

副 主 编 朱传征 刘正平

封面刊名题字 戴安邦

印 刷 装 订 河北天普润印刷厂

总 发 行 处 北京市报刊发行局

订 阅 全国各地邮局

刊号 $\frac{\text{ISSN } 1003 - 3807}{\text{CN } 11 - 1923/\text{O}6}$

国内邮发代号 2-106

国外发行代号 M3070

定价 10.00元