

中国科学技术协会 主管
中国化学会 主办
北京师范大学
全国中文核心期刊

ISSN 1003-3807

CN 11-1923/06

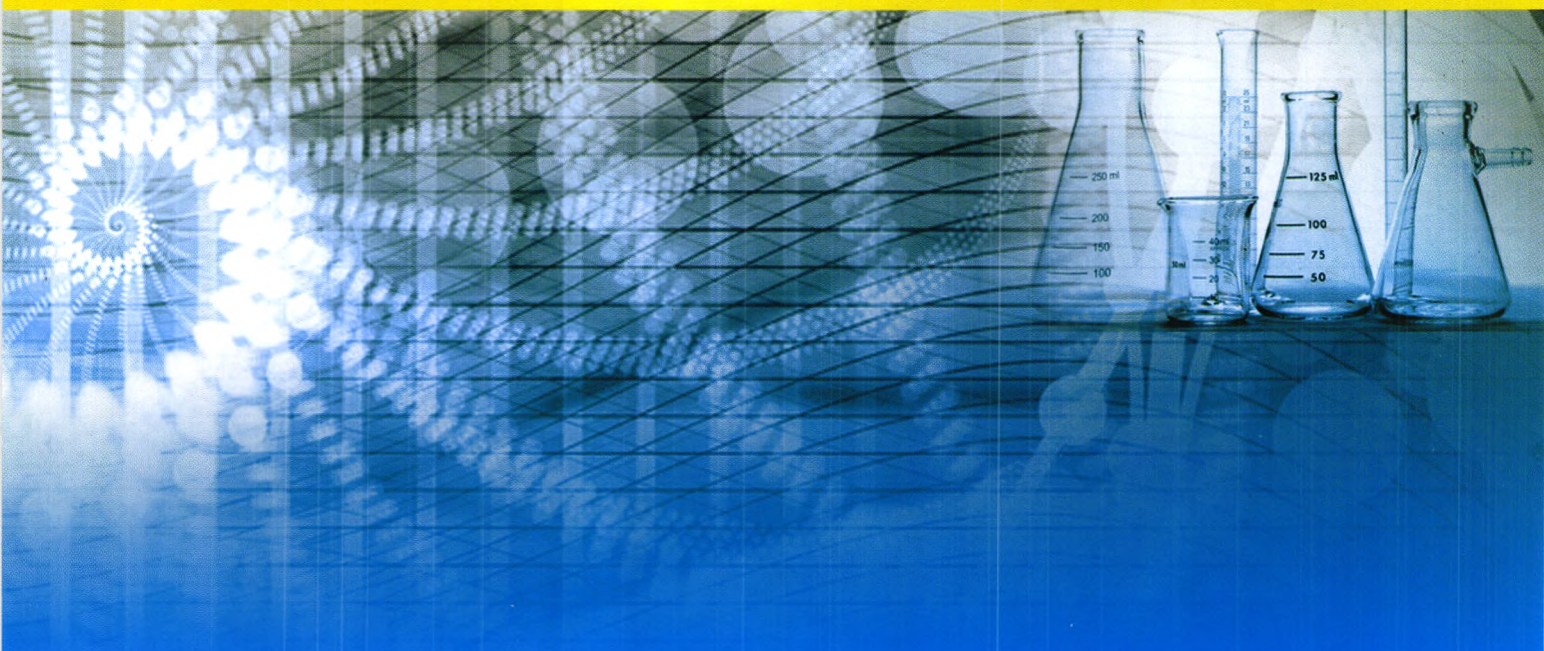
美国化学文摘 (CA) 收录源期刊

化学教育

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

★《中文核心期刊要目总览》收录期刊
★中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
★中国期刊全文数据库收录期刊

★中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
★维普网收录源期刊
★万方数据库收录期刊



邮发代号: 2-106

ISSN 1003-3807



9 771003 380130



9

第34卷
2013

HUAXUE JIAOYU

万方数据

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2013 Vol. 34 No. 9

Edited and Published by Chinese Chemical Society

Survey of Chemistry

The Other Carbon Dioxide Problem; Ocean Acidification DAN Shihui FANG Xiangdong (1)

Special Topics

Chemistry Teaching Strategies under the Guidance of Epistemology YANG Yongzhen (3)

Investigation on Courses and Teaching Materials

Exploration on Design of Three States Particle Model in Science Textbooks based on Concept Pathway ZHAN Xiaohong HE Tengliang (7)

New Curriculum Forum

Analysis of the Difference of Chemistry Classroom Interaction between before and after New Curriculum Reform WU Chunjuan WANG Weiqun YAN Xiping (13)

Teaching Research

Case Study of Promoting Inquiry Learning by Chemical History BAI Jian'e (21)

Application of Handheld Technology and Model-based Discovery in Teaching of Acid Rain BI Jili WU Xiaohong (24)

Application of Curved Arrows in Organic Chemistry Teaching WANG Haiping (35)

Teacher Education

Teaching Map; Instructional Design Tool for Mind Guide XIONG Yanlin ZHOU Qian (37)

Findings Report

Investigation on Current Situation of Chemical Experiment Teaching in Junior High School ZHOU Yong BU Duo (42)

Investigation on the Application of Learning Scheme in Junior High School Chemistry Teaching LI Yuzhen WANG Xigui (45)

Information Technology and Chemistry

Overcome the Difficulties of Chemical Terms by Poker Game in Grade Three of Junior High School LIN Jianfen ZHOU Qunli QIAN Yangyi REN Jingxin (48)

Experiment Teaching and Teaching Aid Development

Problems and Countermeasures of Chemical Experiment Teaching in Senior High School ZHAO Hua (53)

Exploration and Practice of Green Chemistry Thinking Construction in College Chemistry Experiment Education RAN Xiuzhi WANG Min LI Jun XU Junqiang LIN Yong SHANG Hongli (59)

Inquiry on Tyndall Effect LIU Jiansheng (69)

Chemistry Olympiad

Discussion on Unbalanced Learning and Integrated Development in Subject Contest JING Yidan XIAO Xiaoming OUYANG Zeying (79)

History of Chemistry and Chemical History Education

Johann Wolfgang Döbereiner; the Forgotten Pioneer of Modern Chemistry ZHANG Qingjian (84)
(Translator, Editor and Corrector; ZHU Yujun)

化 学 教 育

(月刊·1980年创刊)

2013年 第34卷 第9期 9月2日出版

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国化学会 北京师范大学
编辑出版 《化学教育》编辑部
编辑部地址 北京师范大学化学楼 217 室
邮政编码 100875
电话(传真) 010-58807875
电子信箱 hxjy-jce@263.net
网 址 http://www.hxjy.org

顾 问 刘知新
主 编 刘正平
副 主 编 孙世刚 王 磊 王祖浩 郑长龙
朱玉军(专职)
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,或本刊编辑部

刊号 ISSN 1003-3807
CN 11-1923/O6

国内邮发代号 2-106

国外发行代号 M3070

定价 10.00元

知识介绍

- 二氧化碳的另一面——海洋酸化 但世辉 方向东 (1)

专论

- 认识论指导下的化学教学策略 杨永珍 (3)

课程与教材研讨

- 基于概念通路的科学教科书微观设计探微——以“三态粒子模型”为例 占小红 何腾亮 (7)

新课程天地

- 新课改前后化学课堂互动的差异分析——以“原电池”教学为例 武春娟 王伟群 严西平 (13)

- 人教版高中化学教材中“归纳与整理”栏目的教学思考 张应红 (19)

教学研究

- 利用化学史促进探究教学的案例研究 白建娥 (21)

- 手持技术和模型发现教学模式在“酸雨的形成”教学中的应用 毕吉利 吴晓红 (24)

- 问题引领下探究 Vc 泡腾片的课例实录与体会 戴锦初 (30)

- 基于合作学习的化学课堂导学 邱绍方 (32)

- 弯箭头在有机化学教学中的使用 汪海平 (35)

教师教育

- 导教图——一种思维疏导的教学设计工具 熊言林 周倩 (37)

调查报告

- 初中化学实验教学现状调查 周勇 布多 (42)

- 初中化学学案教学现状的调查研究 李玉珍 王喜贵 (45)

信息技术与化学

- 利用“翻翻乐”和“争上游”游戏攻克初三化学用语难题
——浅析“520 中学化学桌游”学习新法 林建芬 周群力 钱扬义 任竞昕 (48)

实验教学与教具研制

- 高中化学实验教学的问题与对策 赵华 (53)

- 例谈“简异”化学实验创设的教学价值 蒋新芳 (57)

- 大学化学实验教学中构建绿色化学思维的探索与实践 冉秀芝 王敏 李军 许俊强 林勇 尚宏利 (59)

- 苯的溴代反应实验再改进 王先锋 (62)

- 温度对铜和浓硫酸反应的影响探究 王继璋 (64)

- 福尔摩斯与探究性实验 江丽芳 (65)

- 丁达尔效应再探究 刘建英 (69)

问题讨论与思考

- 对 2012 年全国新课标理综高考几个化学热点问题的研究 李俊生 李强 张笑宇 张晶 (72)

化学奥林匹克

- 学科竞赛中的偏科与全面发展问题探讨 景一丹 肖小明 欧阳泽英 (79)

化学史与化学史教育

- 德贝莱纳：被遗忘的近代化学先驱 张清建 (84)

- 下期要目 (18)

- 欢迎订阅 2014 年《化学教育》 (封 4)

本期责任编辑 朱玉军 余杨