

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/O6
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



17

第35卷
2014

HUAXUE JIAOYU
万方数据

专论

新手-熟手化学教师课堂教学行为及其所用时间的比较研究 何 鹏 郑长龙 (1)

课程与教材研讨

高中化学校本课程的开发与实施进展 卢晓平 (5)

新课程天地

从苯酚软膏说起——“苯酚的性质和应用”教学与思考 李春燕 李发顺 (8)

“原电池的工作原理”教学设计及课堂实录 张福涛 (13)

县级教师赛课中的知识缺失——以“化学能转化为电能”为例 成际宝 (18)

教学研究

高中化学氧化还原反应方程式配平技能学习进阶的探讨 麦裕华 (20)

开展同题异构的课堂分析 促进教师反思能力提高 严西平 武春娟 王伟群 (24)

谈青年教师在“蛋白质”教学中的几个问题 田长明 (28)

高考改革

北京市高考化学实验探究题探析 李田田 董素静 吴晗清 (30)

调查报告

高中化学教师职业倦怠的现状调查报告 高兴邦 付 勇 蒋 梅 (35)

高中化学必修模块实验教学实施情况调查报告 潘则南 曹育红 (38)

信息技术与化学

自主探究性虚拟化学实验设计——以碱金属化学性质探究为例 唐久磊 张学军 魏江明 (41)

利用基于交互技术的学习活动突破共价键教学难点 黄 萍 冉 鸣 (45)

实验教学与教具研制

活性炭脱色对食醋总酸量的影响 付晓敏 严 静 杨孝容 李一明 丁肖肖 (49)

粉尘爆炸实验的简单易行的2种改进 万 莉 王 萍 谭宗俊 (52)

“燃烧条件的实验”改进 刘松伟 王雪瑞 (54)

组合氧化法测空气中的氧气含量 周 阳 (56)

菠菜、葱与豆腐可否一起吃的实验探究 郭彦青 乔金锁 (58)

问题讨论与思考

配制溶解纤维素的铜氨溶液问题探讨 丁爱军 王金龙 (60)

碳酸氢根与金属阳离子反应的理论推演和实验研究 朱智铭 王美容 (64)

推算分子不饱和度的新策略：返本还原 徐守兵 (68)

对氢氧化亚铁制备实验的商榷与建议 周改英 王玉秋 许焕武 (72)

化学史与化学史教育

化学史教育中的认知维度价值评析 孙 影 刘 丽 毕华林 (76)

第二届全国中学化学教育高峰论坛纪要 (44)

欢迎订阅2015年《化学教育》 (80)

中学化学名师工作室建设 魏香三 (封4)

本期责任编辑 陈会玲 张霄青 朱玉军

CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION

2014 Vol. 35 No. 17

Edited and Published by Chinese Chemical Society

Special Topics

Comparison of Classroom Teaching Behaviors and Time of Novice and Expert Chemistry Teachers HE Peng ZHENG Chang-Long (1)

Investigation on Courses and Teaching Materials

Progress of Development and Implementation of Senior High School-based Chemistry Courses LU Xiao-Ping (5)

New Curriculum Forum

Reflection on Teaching of Properties and Applications of Phenol LI Chun-Yan LI Fa-Shun (8)

Instructional Design and Classroom Teaching of Working Principle of Primary Cell ZHANG Fu-Tao (13)

Teaching Research

Learning Progression of Skills of Balancing Redox Reaction Equation in Senior High School Chemistry MAI Yu-Hua (20)

Reform of College Entrance Examination

Analysis of Inquiry Questions of Chemical Experiment in College Entrance Examination of Beijing LI Tian-Tian DONG Su-Jing WU Han-Qing (30)

Findings Report

Status of Professional Accidie of Senior High School Chemistry Teachers GAO Xing-Bang FU Yong JIANG Mei (35)

Status of Experiment Teaching in Compulsory Chemistry Courses of Senior High School PAN Ze-Nan CAO Yu-Hong (38)

Information Technology and Chemistry

Design of Self-inquiry Virtual Chemical Experiment with Example of Exploring Chemical Properties of Alkali Metals TANG Jiu-Lei ZHANG Xue-Jun WEI Jiang-Ming (41)

Overcome Learning Difficulties of Covalent Bond by Interactive Inquiry HUANG Ping RAN Ming (45)

Experiment Teaching and Teaching Aid Development

Effect of Active Carbon Decolor on Total Acid in Table Vinegar FU Xiao-Min YAN Jing YANG Xiao-Rong LI Yi-Ming DING Xiao-Xiao (49)

Improvement of Dust Explosion Experiment WAN Li WANG Ping TAN Zong-Jun (52)

Improvement of Combustion Condition Experiment LIU Song-Wei WANG Xue-Rui (54)

Determination of Oxygen in Air by Combined Oxidation Method ZHOU Yang (56)

Discussion and Thinking of Questions

Discussion on Preparation of Copper Ammonia Solution used to Dissolve Cellulose ... DING Ai-Jun WANG Jin-Long (60)

History of Chemistry and Chemical History Education

Analysis of Cognitive Value of Chemical History SUN Ying LIU Li BI Hua-Lin (76)

(Translator, Editor and Corrector: ZHU Yu-Jun)

化 学 教 育

(半月刊·1980年创刊)

2014年 第35卷 第17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

中学化学名师工作室建设

魏香三

(安徽省蒙城县化学名师工作室 安徽省蒙城县第二中学 233500)

名师工作室是名师成长的摇篮,是名师成长的助推剂。安徽蒙城县化学名师工作室在各方大力支持下,取得了优异的成绩。作为主持人,结合自身的经验谈谈对化学名师工作室的认识和思考。

1 理念引领方向

化学名师工作室成立之初,我和成员满怀热情、积极主动地开展各种活动,但随着活动的开展,感觉理论知识贫乏、方法理念陈旧。经过各成员的认真反思,一致认为必须更新理念。化学名师工作室给各成员订阅了《化学教育》、《化学教学》、《中学化学教学参考》等期刊,赠给大家窦桂梅的《做一名有专业尊严的教师》、朱永新的《走进最理想的教育》、袁梦的《专家型教师的成长之路》等书籍,经过成员认真的学习和交流,各成员明确了自己的方向和目标,给自己进行了准确的定位。

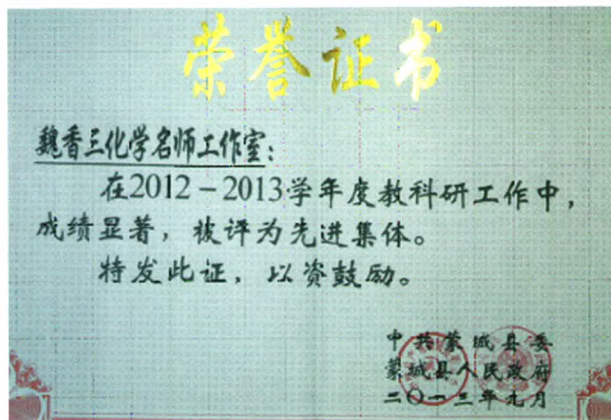
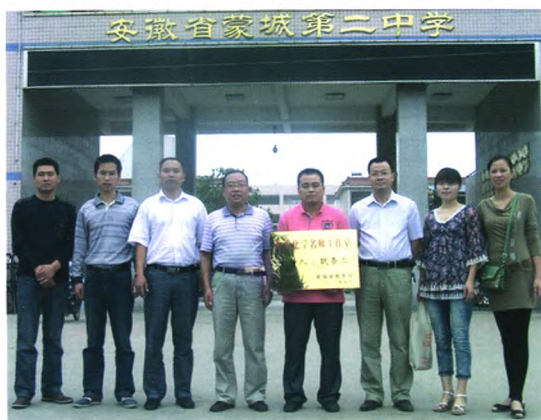
2 教研提升素质

名师的引领和示范靠的是什么呢?靠的是教研,只有在教研中才能使各成员得到锻炼和成长。在蒙城县教育局教研室的大力支持下,化学名师工作室积极开展各项活动,如送教下乡、送教到薄弱学校,承担市县的课改工作及市县中高考研讨会等,每一次活动都有主题、有内容,形式多样。化学名师工作室还要求成员在每一学年内上1节公开课、开1个专题讲座、写1篇教学心得,年终进行总结和评比。同时化学名师工作室还承担着1项省级科研课题“高中化学探究性实验校本课程的开发和实施”,1项市级科研课题“模型建构与化学课堂教学有效性的研究”。另外有10多篇论文发表在国家级、省级期刊上,1项基础教育成果获安徽省三等奖,“高中化学探究性实验校本课程的开发和实施”课题成果《高中化学探究性实验》已出版发行。经过各成员的共同努力,他们在教学、教研上都取得了很大的进步,素质得到了进一步的提升。目前有1人被评为安徽省首批中学正高级教师,有1人被评为亳州市特级教师,有1人被评为亳州市学科带头人,有2人被评为亳州市骨干教师,有3人被评为亳州市教坛新星等,在2012—2013学年化学名师工作室被蒙城县委、政府授予“教科研工作先进集体”。

3 成果辐射课堂

“根植于课堂,服务于课堂”是化学名师工作室的宗旨,化学名师工作室为落实新课程理念,积极开展行动研究,工作室成员走进农村学校、薄弱学校、优质学校听课,研讨课堂教学改革,以身示范,上公开课,2011年4月我在蒙城八中上了1节“一种重要的混合物——胶体”公开课,课后所有参会教师都参与了点评,大家一致认为:这样的课堂教学高效,能提高学生学习的积极性。经过化学名师工作室成员的讨论和论证,外出参观学习,寻找适合我县的课堂教学模式。目前蒙城八中已作为安徽省课堂教学改革的试点单位,我的1节课“铁及其化合物的氧化性或还原性”被收录在安徽基础教育资源网首届名师讲堂中;在课堂教学改革中,亳州市电视台以“一节特殊的化学课”进行了专题报道。

作者简介:魏香三,男,1964年出生,正高级教师,特级教师,安徽省蒙城县化学名师工作室主持人,现就职于安徽省蒙城县第二中学。邮箱:weixiangsan@sohu.com。



刊号 ISSN 1003 - 3807
CN 11 - 1923/06

国内邮发代号 2-106

国外发行代号 M3070

定价 10.00 元