

全国中文核心期刊

化学教学

2015年第11期
总第344期

EDUCATION IN CHEMISTRY

- ◎科学知识观刍议(下)
- ◎“不良课堂”：构建“健康课堂”的反视角
- ◎化学教材“二次开发”：层次与误区
- ◎新高考方案下高一化学课堂教学改进策略
- ◎知识的科学性是化学教学的原点——以电化学教学为例
- ◎关注氯离子效应在中学化学实验中的应用



国家教育部主管
华东师范大学主办

主管单位

国家教育部

主办单位

华东师范大学

编辑出版

《化学教学》编辑部

主编

叶建农

地址:上海市中山北路3663号

邮政编码:200062

电话:021-62232484

传真:021-62864102

E-mail:ecnuhxjx@163.com

http://www.chemedu.cn

印刷:上海中华印刷有限公司

发行范围:公开

国内发行:上海市报刊发行局

国内订阅:全国各地邮局

邮发代号:4-324

出版日期:每月10日

每期单价:12.00元

国内刊号:CN31-1006/G4

国际刊号:ISSN1005-6629

广告经营许可证:07018-07

中国期刊网全文收录

中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊

中国学术期刊(光盘版)全文收录

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中文科技期刊数据库收录

龙源期刊网全文收录

目 次

CONTENTS

专 论

- 教学篇 · 3 科学知识观刍议(下) 吴俊明
8 “不良课堂”:构建“健康课堂”的反视角
——基于化学学科及教师专业标准的思考 童文昭 王后雄

课改前沿

- 专题研究 · 14 SOLO视角下学生“物质的量”学习的思维发展水平研究 张莹 刘晶
· 课程教材 · 18 化学教材“二次开发”:层次与误区 姜建文 杨小丹
23 化学校本教学资源开发与课程改革实践
——以开发利用潮汕文化为例 严赞开
· 探索实践 · 27 新高考方案下高一化学课堂教学改进策略 谢曙初
30 基于“微课”平台的初中化学“中间生”课后指导研究 秦敏
34 “翻转课堂”教学模式在化学教学中的应用与思考 王春
· 教学随笔 · 38 “四指定”脱离实际 有碍实验创新 刘怀乐 杜文敏

聚焦课堂

- 案例研究 · 41 知识的科学性是化学教学的原点
——以电化学教学为例 李晓明
45 例谈初中化学单元复习课的有效策略 梅伟权
48 一节“同课异构”导学案引发的思考 王卫军

实验研究

- 拓展探究 · 53 关注氯离子效应在中学化学实验中的应用 王程杰
59 制取甲烷的最佳反应温度探究 阙荣辉 李巍 吴凤玲 熊言林
· 创新设计 · 63 熟白菜中亚硝酸盐测定探究实验的设计 乔金锁 何婧
65 一种简易多功能化学实验装置 邓明非 王发应
69 塑料矿泉水瓶在初中化学实验中的妙用 宋守娟 张洁
73 CO还原CuO实验的思考和改进 赵杨周
· 实验教学 · 76 浅议高中化学实验教学的问题与对策 魏书彬 陈加柱

测量评价

- 作业研究 · 79 例谈高三复习教学中对“题”材的利用 兰建祥
· 解题策略 · 85 系统分析法判定苯环上多元取代物的同分异构体 徐俊龙 吴文中

教学参考

- 问题讨论 · 90 关于酸式酸根离子“水解”方程式写法的探讨 杨白文

视 野

- 海外速递 · 92 践行STSE理念的德国化学教材特色研究 邓育红 倪娟

EDUCATION IN CHEMISTRY

No.11 2015 (SUM 344)

CONTENTS (MainTopics)

A rustic opinion on scientific knowledge view (part 2)	Wu Junming(3)
Study on the development level of students' thinking in learning "amount of substance" under the view of SOLO	Zhang Ying, Liu Jing(14)
Re-development of chemistry textbook: levels and misconceptions	Jiang Jianwen, Yang Xiaodan(18)
Improvement strategy for high school Grade 1 chemistry teaching under the new scheme of National Entrance Examinations.....	Xie Shuchu(27)
Scientific nature of knowledge is the origin of chemistry education – taking the education of electrochemistry as an example	Li Xiaoming(41)
Talking about the effective strategy of chemistry unit review class in junior middle schools based on examples	Mei Weiquan(45)
Pay attention to the application of chloride-ion effect in middle school chemistry experiments	Wang Chengjie(53)
Exploring the optimal reaction temperature for preparing methane	Que Ronghui, Li Qin, Wu Fengxi & Xiong Yanlin(59)
Design of the explorative experiment concerning the determination of nitrites in cooked Chinese cabbage	Qiao Jinsuo, He Jing(63)
Concise multi-functional equipment for chemistry experiments.....	Deng Mingfei, Wang Faying(65)
Smart application of plastic drinking water bottles in junior middle school chemistry experiments	Song Shoujuan, Zhang Jie(69)
Consideration and improvement for the experiment of CuO reduction by CO.....	Zhao Yangzhou(73)
Talking about the utilization of "subject matters" in high school Grade 3 review class based on examples	Lan Jianxiang(79)
Judging the isomers of benzene ring multiple substitutes by systematic analytical method	Xu Junlong, Wu Wenzhong(85)
Studying the features of German chemistry textbook fulfilling the STSE conception.....	Deng Yuhong, Ni Juan(92)