

全国中文核心期刊

化学教学

2014年第9期
总第330期

EDUCATION IN CHEMISTRY

- ◎ 自主学习模式的理想
- ◎ 关于改进作业设计的看法和建议之一
- ◎ 定向自我探究工作单在化学教学中的应用
- ◎ 基于“翻转课堂”教学模式下的同课异构
- ◎ 碳酸钠溶液与稀盐酸反应实验探究
- ◎ PISA科学评价对编制化学科学探究题的启迪



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: ecnuhxj@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:9.00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 自主学习模式的理想——关于自主学习及其新模式的讨论之二 吴俊明
7 关于改进作业设计的看法和建议之一 宋心琦
·教师发展· 13 “课例研究”及其成果表达 陆军

课改前沿

- 专题研究· 16 基于出声思维技术的普通高中学生原电池原理认知水平初探 尹求元 何亚璋
20 国内化学观念与促进观念建构的教学研究述评——以《化学教育》
《化学教学》和《中学化学教学参考》2003~2013年文献为例 韦新平
24 高三学生基于“宏微符”转换的化学图形理解能力研究 陆惠莲 王祖浩
·课程教材· 27 IB化学课程概况 徐祖辉 蒋皓 孙灏
·探索实践· 31 组合式化学用语象棋的开发与使用 马仁章
34 定向自我探究工作单在化学教学中的应用 刘翠 李团结 庄启亚

聚焦课堂

- 案例研究· 37 初三化学复习课中“问题链”教学的实践研究 吕焱
41 中学化学教师学科教学知识的课例研究
——以“晶体的常识”为例 张莹
44 以化学发展历程为线索的教学设计
——以“苯分子结构的确立”为例 艾水高
47 基于“翻转课堂”教学模式下的同课异构
——以“化学平衡常数的应用”为例 王春

实验研究

- 创新设计· 51 让变黑的银饰重现银光的简易家庭实验 李虎山
52 氢氧化亚铁制备实验的设计 刘彩虹 张文兰 刘丽君
54 铁与水蒸气反应实验的再改进 杨莉
55 归类解析教材中提升反应现象清晰度的实验设计 吴朝辉
·拓展探究· 57 碳酸钠溶液与稀盐酸反应实验探究 伍强
59 酒精灯火焰对试管加热效率的探究 刘立新 杜卫民 刘苒筠 战金玲 刘静
62 用酸溶法测定市售碳酸钙纯度的实验探究 田长明

测量评价

- 习题研究· 65 PISA科学评价对编制化学科学探究题的启迪
——以2014年安徽省高考理综28题为例 夏建华
69 浅析碳负离子在构建有机分子碳-碳键中的应用 吴春峰 高晓莹
73 高中化学自编型作业的有效性研究与尝试 何翔
·解题策略· 75 带苯环有机化合物分子的同分异构体书写 武海军
78 框图等效法书写浓度不同的混合溶液的质子守恒式 杨青山 叶漫 朱方仕
80 守恒——化学计算解题的重要思维方法 诸全头
·考试评析· 83 2014年全国普通高等学校招生统一考试(上海化学试卷)

教学参考

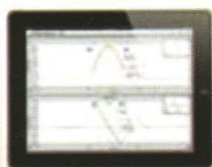
- 知识拓展· 88 谈对无机含氧酸结构和性质的新认识 童标
·问题讨论· 91 乙醇催化氧化时是否有氢气产生 段昌平 姚利兹
93 中学化学中二氧化碳溶于水的问题 陈明元
94 新制氢氧化铝可溶于澄清石灰水吗 冯红霞 钱胜
96 浅析金属钠与乙醇反应的类型及启示 王聂海

EDUCATION IN CHEMISTRY

No.9 2014 (SUM 330)

CONTENTS (Maintopics)

- “Lesson study” and its achievement expression.....Lu Jun(13)
- Development and application of combination-style chemical terms Ma Renzhang(31)
- Study on teaching practice concerning “problem chain” in junior middle school Grade 3 chemistry review class
.....Lv Song(37)
- A simple home experiment of letting the black silver accessories shining again..... Li Hushan(51)
- Design of the preparation experiment of ferrous hydroxide.....Liu Caihong, Zhang Wenlan & Liu Lijun(52)
- Re-improvement of the experiment concerning the reaction between iron and water vapor Yang Li(54)
- Classified analysis on experiment designs aimed to improve the clarity of reaction phenomena in textbook
..... Wu Zhaohui(55)
- Exploring the heating efficiency of spirit-lamp flame to test tubes
..... Liu Lixin, Du Weimin, Liu Ranyun, Zhan Jinling & Liu Jing(59)
- Experiment exploration of testing the purity of commercial available calcium carbonate using acidic disilusion method
..... Tian Changming(62)
- Study on effect and attempt of self-compiled chemistry exercises in high school He Xiang(73)
- Writing the isomers of benzene ring containing organic compounds Wu Haijun(75)
- Talking about the new recognition about the structure and property of the inorganic oxyacidsTong Biao(88)
- Issues concerning the dissolution of carbon dioxide in water in middle school chemistry.....Chen Mingyuan(93)
- Can newly prepared aluminum hydroxide dissolve in clear limewater..... Feng Hongxia, Qian Sheng(94)
- Brief analysis and related inspiration concerning the reaction type between sodium metal and ethanol
.....Wang Niehai(96)



美国威尼尔理科实验器材 —用更科学的方式教与学



优质的品质
专业化设计
齐全的品种
教学为目的
完善的售后

ISSN 1005-6629

ISSN 1005-6629

CN31-1006/G4



公司地址：上海市胶州路941号502室

公司电话：32181298

万方数据