

全国中文核心期刊

化学教学

2014年第11期

总第332期

EDUCATION IN CHEMISTRY

- ◎关于改进作业设计的看法和建议之二
- ◎刍议化学物质结构观的内涵与形成
- ◎高中化学微课程的设计与应用初探
- ◎原电池教学的“针对性前瞻”和“时效性后顾”
- ◎利用手持技术探究 CaCO_3 吸附水中的重金属离子
- ◎基于魔灯平台的化学阅读作业应用研究



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: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 关于改进作业设计的看法和建议之二 宋心琦
6 化学教学中“支架”的设计 叶茹思 蔡亚萍
9 刍议化学物质结构观的内涵与形成
——关于科学观念和科学观念教育的思考之四 吴俊明 吴敏

课改前沿

- 探索实践· 16 从人教版初中化学教材的修订谈化学用语教学 王道举
17 中学化学开放性问题的实施策略与思考 吴良根
20 PISA试题情境的特点及其对化学教学的启示 杨健 徐晓燕 金强
24 对初中《化学》教材实验内容的几点思考 庄晓松
26 基于乡土资源的高中化学选修课探究性实验的设计与实践 徐超成
·课程教材· 29 高中化学微课程的设计与应用初探
——以苏教版高中化学《物质结构与性质》为例 彭英邦 陈迪妹

聚焦课堂

- 案例研究· 32 原电池教学的“针对性前瞻”和“时效性后顾” 张秀丹 王秋
35 选修模块“有机合成”辅学课案设计的探索 杨大强
38 培养学生技术素养的教学设计
——以“氮肥的生产和使用”为例 朱鹏飞 徐惠

实验研究

- 创新设计· 42 宁波市高中化学创新实验作品荟萃 包朝龙
46 探究紫菜中营养素的实验设计 乔金锁 李改仙 高俊花
48 CO₂熄灭蜡烛火焰实验小型化改进 潘国荣 刘俊
50 利用手持技术探究CaCO₃吸附水中的重金属离子 李嘉
·拓展探究· 53 关于溴乙烷取代反应的实验探究 杨生贵
56 饱和碳酸钠溶液和二氧化碳气体反应实验的研究 伍强
58 醋酸钠溶液变质现象探究 张爱菊 戴兴德 张小林
59 铁生锈耗氧量的测定 朱亚明

测量评价

- 习题研究· 62 通过实验编制方程式计算题:注重作业的真实性 严西平
65 基于魔灯平台的化学阅读作业应用研究 林志勤
·解题策略· 67 例析高考化学卷中的羰基加成类试题 周洪林 伏兴
72 例谈化学反应计算题的四种解法 吴孙富 夏时君 沈素帆
75 例谈热重曲线问题的解题技巧 刘敏 魏良怡
·考试评析· 78 2014年中考化学实验考题的创新特点 王荣桥

教学参考

- 知识拓展· 81 食用油与人体健康 程正载 龚凯 罗灿 张卫星等
·问题讨论· 86 如何准确判断化学平衡移动的方向 胡永才
90 谈实验中硫酸盐和氯化物的选用 钱胜
92 关于NO₂与NaHCO₃溶液等反应命制试题的质疑和求证 吴朝辉
94 银镜实验采用银氨溶液的主因探析 吴文中

EDUCATION IN CHEMISTRY

No.11 2014 (SUM 332)

CONTENTS (Maintopics)

Design of “the scaffolding” in chemistry education·····	Ye Rusi, Cai Yaping(6)
Talking about the education of chemical terms from the reformulation of the junior middle school chemistry textbook of People’s Education Publishing House·····	Wang Daoju(16)
Carrying out strategy of the open-ended questions in middle school chemistry and related consideration ·····	Wu Lianggen(17)
The features of PISA scene and its inspiration to chemistry education·····	Yang Jian, XuXiaoyan& Jin Tao(20)
Some considerations regarding the experiment content of Grade 9 chemistry textbook ·····	Zhuang Xiaosong(24)
Design and practice of elective chemistry experiment class in high schools based on local resources ·····	Xu Chaocheng(26)
Design of mini curriculum of high school chemistry and the beginning exploration of its application ·····	PengYingbang, Chen Dimei(29)
Education design aimed to cultivating students’ technological literacy – taking “the production and application of nitrogenous fertilizer”as an example ·····	Zhu Pengfei, Xu Hui(38)
Determination of oxygen consumption associated with iron rusting·····	Zhu Yaming(59)
Compiling the equation-type calculation problems through the experiments: emphasizing the reality of the exercises ·····	Yan Xiping(62)
Analysis on the carbonyl-addition type problems in the chemistry entrance examination of universities and colleges based on examples ·····	Zhou Honglin, Fu Xing(67)
Talking about the four ways of solving calculation problems concerning chemical reactions based on examples ·····	Wu Sunfu, Xia Shijun&Seng Sufan(72)
Talking about the skill of solving problems concerning thermo-gravimetric curves based on examples ·····	Liu Min, Wei Liangyi(75)
The new curriculum innovative features of the chemistry experiment problems in high school entrance examination ·····	Wang Rongqiao(78)
Cooking oil and human health·····	Cheng Zhengzai, Gong Kai, Luo Can, Zhang Weixing& et al.(81)
How to correctly judge the direction of chemical equilibrium shifting ·····	Hu Yongcai(86)
Talking about the selection of sulfates and chlorides in the experiments·····	Qian Sheng(90)
Question and verificationof the examination problems about the reaction between NO ₂ and NaHCO ₃ solutions ·····	Wu Zhaohui(92)
Exploration and analysis on the main reason of using silver ammonia solution in the silver-mirror experiment ·····	Wu WenZhong(94)

新版《化学教学》杂志网站上线啦!

(网址: <http://www.chemedu.cn>)

2014年9月17日 星期三 首页 期刊介绍 编委会 期刊订阅 在线投稿 编读往来 联系我们

2014本刊特别关注——作业设计

2014年本刊特别关注-作业设计

当期目录

2014年 36卷 8期 刊出日期: 2014-8-10

专论	课改前沿	聚焦课堂
实验研究	测量评价	教学参考

【专论-教学篇】 马骏 | 课殇月 | 知识碎片化时代的“地晶”——TED少年给予当代化学教育...
【专论-教学篇】 吴俊明 | 自主学习的现实意义及其背景——关于自主学习及其新模...
【课改前沿-探索实践】 黄毅民 | 创造性问题解决的CPS模型在化学教学中的应用
【课改前沿-探索实践】 李焱, 宋艳, 孙成林 | 初中化学“班级实验箱”的实践性研究
【课改前沿-探索实践】 陆大勇, 张丽萍 | 高中化学教育游戏制作实践研究——以“富集在海水中的...
【课改前沿-探索实践】 许志勤 | 关于导学案模式的几点思考
【课改前沿-探索实践】 严齐良 | 从“零式循环教学”到“三学三课三案”融合——探...
【课改前沿-探索实践】 张军 | 初中化学实验教学现象的反思及策略研究

课程教学资源库

- 重点文章
- 课堂教学
- 实验研究
- 习题研究
- 问题讨论
- 全文下载排行

访问统计

当前在线人数: 1
总访问量统计: 1349

版权所有 © 2014 《化学教学》编辑部
上海市中山北路3663号千训楼424室 邮政编码: 200062 技术支持: 维程互联

亲爱的广大作者、读者朋友们:

经过历时半年的筹备和建设,新版《化学教学》杂志网站(<http://www.chemedu.cn/>)于2014年5月上线与大家见面啦。

本次改版将更突出本刊网络新媒体的优势,期刊所有资源将会陆续上线;当期及以往各期的文章在首页以目录形式呈现,点击即可浏览图文摘要和进行全文下载;新增的“课程教学资源库”板块将本刊的优质文章加以归类整合,包含重点文章、课堂教学、实验研究、习题研究和问题讨论五个子库;“编读往来”频道将解答您在论文撰写、投稿及与刊物有关的各方面的疑惑。这一切只需要您注册成为我们的会员后即可实现,对有突出贡献的作者我们还会将其升级为VIP会员,尽享本刊的所有资源。

需要提醒您注意的是,新版门户网站虽然无缝链接了在线投稿,但与稿件处理系统分属于两个独立的网站,因此在您访问本网站时仍然需要重新注册。对由此造成的不便敬请谅解!

在新版网站试运行期间也请广大作者、读者朋友们多提宝贵意见,使我们能将它建设得更好,从而更好地服务大家、服务刊物!

《化学教学》编辑部