

<专论>

浅议化学课堂教学设计的几个问题..... 解守宗(1)

<实验与创新思维>

铝热反应的实验改进..... 王 屹(3)
 微型化学实验中加液管的开发及应用..... 吴民生(5)
 中泰微型化学实验仪器的对比分析..... 聂明珍 万长江(6)
 CuS的绿色溶解方法..... 杨 静 简思源等(9)
 焰色反应板..... 刘 芳(10)
 硫和铜反应的防污染装置..... 马书玲(11)

<教师论坛>

化学课堂小班化教学的研究初探..... 周敏仁(12)
 运用图式理论指导初中化学概念教学..... 徐宜秋(13)
 例说导学案设计中的“偏、过、疏、失”..... 朱永侃(16)
 掂谈“动手操作”创化学有效教学..... 林 思 胡志刚(18)
 新课标下高中化学教学如何培养实验意识..... 吴海霞(20)

<课程改革>

高中生“化学反应原理”核心概念相异构想的调查与转化..... 陈 益(22)
 高中必修模块化学习题的设计分析..... 孙少炎(26)

<研究性学习探索>

农村初中化学教学中学生探究能力评价研究..... 李德胜(29)
 新课程下促进高中生自主开展研究性学习的策略与实践研究..... 黄素雯(32)
 一堂课堂意外生成性问题的探究..... 赵中华(35)

<教学设计>

“影响化学反应速率的因素”教学设计..... 朱 征(37)
 “铁的重要化合物”教学设计..... 许英慧(39)
 初中化学“金属与矿物”复习课纪实及评析..... 杜稼勤(42)
 “亚硝酸钠和食盐的鉴别”教学设计..... 单来君(45)
 “铁的重要化合物”教学设计..... 石敬珠(48)
 “84消毒液性质的探究”教学设计..... 朱庆斌(50)

<知识介绍>

软化学及软化学合成法..... 石海信 谭铭基等(53)

<信息技术在化学中的应用>

高中化学课程资源库建设的实践与思考..... 王 顺 杨军峰(56)

<化学史>

德漠克利特倡导的古希腊原子论..... 盛根玉(58)

<化学竞赛>

以考查结构观为核心的有机化学竞赛题..... 蔡秀忠(60)

<考试研究>

稳中求变 突出科学素养..... 徐建春 范汝广(63)
 2010年全国普通高等学校招生统一考试(上海·化学卷)及答案..... (65)



极端假设法在化学解题中的妙用..... 颜建河 宋士慧等(70)
 例析“数据列表式”的计算型试题..... 林德海(72)



给泡沫灭火器加注几则教学参考..... 陆燕海 林肃浩(74)
 浅析“相对丰度”问题..... 吴孙富(76)



解题过程的逻辑错误埋没了一道好题..... 董淑春(77)

<好题赏析>

钢铁吸氧腐蚀速度的探究题..... 谭宗俊 张 莉(79)

<Special Topic>

Briefly talking about several issues regarding education design of chemistry class..... Xie Shouzong(1)

<Experiment and Innovative Thinking>

Improvement of the experiment of the thermite reaction..... Wang Yi(3)

Development and application of the pipette used in miniaturized chemistry experiments..... Wu Minsheng(5)

<Teachers' Forum>

Merge, introduce, help—briefly talking about the improvement of organizing chemistry class education and measures of small classes..... Zhou Minren(12)

Guiding the education of chemistry concepts in junior middle schools by utilizing schema theory... Xu Yiqiu(13)

<Curriculum Reformation>

Study and transformation of the alternative frameworks of high school students' chemistry concepts regarding "principles of chemistry reaction"..... Chen Yi(22)

<Exploration of Project-based Study>

Assessment study on students' explorative ability in junior middle school chemistry education in rural areas..... Li Desheng(29)

<Education Design>

Education design of "factors affecting the rate of chemistry reactions"..... Zhu Zheng(37)

Education design of "some important compounds of iron"..... Xu Yinghui(39)

<Introductory Knowledge>

Soft chemistry and soft chemistry synthesis..... Shi Haixin, Tan Mingji & et. al.(53)

<Application of Information Technology in Chemistry>

Practice and consideration of constructing resources library of high school chemistry curricula..... Wang Shun, Yang Junfeng(56)

<History of Chemistry>

Atomic theory proposed by Democritus in ancient Greece..... Sheng Genyu(58)

<Chemistry Contest>

Organic chemistry contest problems of considering examining structure perspective as the core..... Cai Xiuzhong(60)

<Examination Study>

Seek stability in changes, emphasis on chemistry temperament..... Xu Jianchun, Fan Ruguang(63)

<Problems and the Way of Solving Problems>

Smart use of extreme-hypothesis method in solving chemistry problems..... Yan Jianhe, Song Shihui & et. al.(70)

<Problem Solving and Discussion>

Add some text books as the references to the foam extinguisher..... Lu Yanhai, Lin Suhao(74)

<Readers' P. O. Box>

A neglected good problem due to the logic mistake in the solving process..... Dong Shuchun(77)

<Admiration of Good Problems>

Experimental exploration of accelerating the oxygen-adsorption corrosion rate of steel and iron..... Tan Zongjun, Zhang Li(79)

化学教学

(月刊·1979年创刊)

2010年 第9期 总281期

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

印 刷：常熟高专印刷厂

国内总发行：上海市报刊发行局

国外总发行：中国国际图书贸易总公司

编辑部地址：上海市中山北路3663号

邮政编码：200062 传真：62864102

电 话：(021)62232484

E-mail: ecnuhxjx@163.com

ecnuhxjx@online.sh.cn

http://www.chemedu.cn

广告许可证：07018-07

国内订购：全国各地邮局

定价：9.00元

统一刊号：ISSN1005-6629
CN31-1006/G4

国内邮发代号：4-324