

<专论>

高中化学课程标准指导下的理论教学问题..... 宋心琦(1)

<骨干教师专业成长之窗>

氨基在苯胺亲电取代反应中的定位效应讨论..... 邱代治 张志坚等(6)

<实验与创新思维>

构建和谐环境 提高实验质量..... 覃孔彪 王建(8)

铁与水蒸气反应的实验改进..... 方双喜(10)

明矾净水实验的探究..... 杨飞 马宏佳(11)

对“乙醇与氢卤酸反应”实验的疑义与探索..... 陆燕海 林肃浩(14)

初中化学微量实验的研究..... 张凤琼(15)

钠与水反应演示实验的创新设计..... 尚广斗(17)

探究可燃物燃烧条件的实验..... 肖荣荣(19)

<教师论坛>

刍议熵理论在化学教学中的应用..... 陈晶 胡志刚(20)

再探中学化学课程中的健康教育..... 王锋(22)

“最近发展区”理论运用于化学教学摭谈..... 张存山(25)

“化学平衡”迷思概念的转变教学研究..... 叶静怡(28)

<课程改革>

高效教研的一种创新模式现场命题研修..... 赵华 孙厚琴(32)

<研究性学习探索>

自主学习——提高化学教学效率的有效途径..... 陆蓁 王海英(35)

提高化学课堂教学有效性的几个要点..... 张怡(37)

<教学设计>

初三化学“物质的量”(第1课时)教学设计及反思..... 徐佳凤 张彩英(40)

用“对话”点亮化学课堂..... 白建娥(42)

“酚的性质和应用”教学设计..... 曹丽敏(44)

“饮食中的有机化合物——乙醇”教学设计..... 王灿(47)

网络环境下高中化学开放性作业指导的教学设计..... 周鑫荣(51)

<知识介绍>

橡胶水是治疗蜂蜇伤的止痛剂..... 樊硕 樊正林(53)

浅谈绿色清洁能源——生物柴油..... 张莉 彭蜀晋(54)

一种新型能源转换与利用模式..... 江旭峰(57)

<国内外化学教育动态>

“化学,它就是元素!”2009年美国国家化学周活动介绍..... 王路路 陈凯等(59)

<信息技术在化学中的应用>

使用数码摄像头增强课堂演示实验教学效果..... 甘强 李川江等(62)

<化学竞赛>

化学竞赛考察热点——电子效应..... 谢曙初 朱正伟(64)

<考试研究>

探究性试题与探究性实验..... 朱正德(67)

官能团——高考有机选择题的热点考向..... 崔丽红(69)



溶液中离子浓度大小比较的解题策略..... 茹建军(71)

如何判断平衡移动对气体平均相对分子质量的影响..... 盛锡铭(75)



苯同系物的侧链被氧化的原因分析..... 吴孙富(76)



一道有待商榷的高考化学试题..... 程新孙(78)

<好题赏析>

酯化反应实验的深入探究..... 赵中华(79)

<上海基教动态专递>..... (5,31,80)

<Special Topic>

Theoretical education issue under the guidance of the standards of high school chemistry curriculum.....Song Xinqi(1)

<Window of Elite Teachers' Specialty Growing>

Discussion on the orientating effect of amino group in electrophilic substitution reaction of aniline
.....Kuang Daizhi, Zhang Zhijia et.a.(6)

<Experiment and Innovative Thinking>

Construct harmonic environment, improve experiment quality..... Qin Kongbiao, Wangjian(8)
Improvement of the experiment of the reaction between iron and water vapor.....Fang Shuangxi(10)

<Teachers' Forum>

General comment on the application of the entropy theory in chemistry education...Chen Jin, Hu Zhigang(20)

<Curriculum Reformation>

An innovative model of teaching study at universities—on site problem preparation and study
.....Zhao Hua, Sun Houqin(32)

<Exploration of Project-based Study>

Self-learning—an effective way of enhancing chemistry teaching efficiency.....Lu Zhen, Wang Haiying(35)

<Education Design>

Education design and introspection of “amount of substance”(efficiency).....Xu Jiafeng, Zhang Caiying(40)
Lightening the Chemistry class through “dialog”..... Bai Jiange(42)

<Introductory Knowledge>

Rubber solutions is the painkiller of bee stings.....Fan Shuo, Fan Zhenglin(53)

<Treads of Chemistry Education Home and Abroad>

“Chemistry, it is just elements!”—Introduction of activities of 2009 American national Chemistry Week
.....Wang Lulu, Chen Kai et.al.(59)

<Application of Information Technology in Chemistry>

Strengthening the educational effect of the demonstration experiment by using digital video camera
..... Gan Qiang, Li Chuanjiang et.al.(62)

<Chemistry Contest>

The inspection Hotpoint of chemistry contest—effect of electrons..... Xie Shuchu(64)

<Examination Study>

Explorative examination problems and explorative experiments..... Zhu Zhengde(67)

<Problems and the Way of Solving Problems>

How to judge the effect of equilibrium shift on the mean relative molecular mass..... Sheng Ximing(75)

<Problem Solving and Discussion>

Analysis on the reason of the side chain oxidation of the benzene homolog..... Wu Sunfu(76)

<Readers' P.O. Box>

A questionable chemistry problem in the entrance examinations of universities and colleges
..... Cheng Xinsun(78)

<Admiration of Good Problem>

In depth exploration of the experiment of esterification reaction.....Zhao Zhonghua(79)

化 学 教 学

(月刊·1979年创刊)

2010年 第6期 总278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