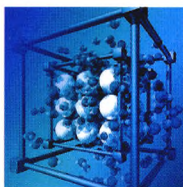




我国著名数学家华罗庚在谈到学习与探索时指出：“在学习中要敢于做减法，就是减去前人已经解决的部分，看看还有哪些问题没有解决，需要我们去探索解决。”



想像力比知识更重要，因为知识是有限的，而想像力概括着世界的一切，推动着进步，并且是知识进化的源泉。严格地说，想像力是科学研究的实在因素。

编辑部地址：广西南宁市建政路37号
广西教育学院内
联系电话：0771-5860323
广告经营许可证：450102226
电子信箱：zxjxcklk@163.com
国内外公开发行

中国学术期刊（光盘版）入编期刊 中国知网系列数据库收录期刊 人大复印资料选录期刊

中学教学参考

ZHONGXUE JIAOXUE CANKAO

REFERENCE FOR
MIDDLE SCHOOL
TEACHING

专题论析 | 教学经纬 |

实验研究 | 疑难点击 |

用“十字法”解排列组合类应用题

极端条件下非真实情景考题功能之探析
——由两道高考题（江苏卷）所想到的

习题前置式教学模式在高三化学复习课中的运用

复习课中的“1+X”



3 2935 3701 9

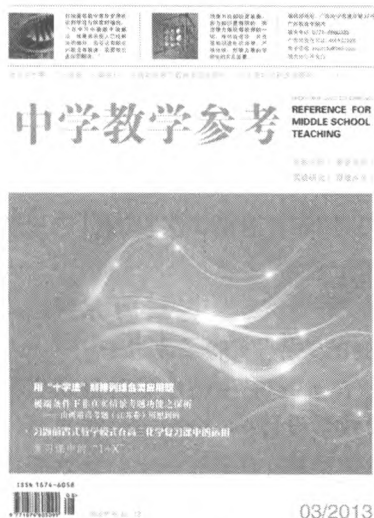
ISSN 1674-6058



9 771674 605099

邮发代号 48-13

03/2013



中学教学参考

REFERENCE FOR
MIDDLE SCHOOL
TEACHING

03/2013

中国知网全文收录

(旬刊)

2013年3月号(中旬)
(年第8期 总第152期)

2013年3月10日出版

主管 / 广西教育学院

主办 / 广西教育学院杂志社

出版 / 广西教育学院杂志社

社长、总编 黎海英

副社长 戴勇 邓国勋

副总编 罗国千

主编 邓国勋

副主编 黄春香

质检室主任 庞丹丹

责任编辑 易志毅 黄桂坚 谭有进

杜华 金铃 罗艳

黄春香 庞丹丹 韦淑红

黄晓 周侯辰 袁妮

陈剑平

特约编辑 王纯贵 邓云锋 梁东旺

美术编辑 谭有进

地址 广西南宁市建政路37号

(广西教育学院内)

邮编 530023

传真 (0771)5842385 (购刊部)

电话 (0771)5860313 (编辑部)

(0771)5860323 (编辑部)

电子信箱 zjxcklk@163.com

官方网站 <http://www.gxecm.com>

印刷 广西地质印刷厂

订阅 全国各地邮政局(所)

发行范围 国内外公开发行

发行 广西区邮政书报刊发行局

邮发代号 48-13

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-6058

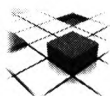
CN 45-1372/G4

广告经营许可证号 450102226

定价 13.00元

目录

CONTENTS



数学

专题论析

- 用“十字法”解排列组合类应用题 周德春(4)
- 数学学习题课教学有效性策略初探 胡小锋(7)
- 基于分享理念的《锐角三角函数》教学探索与反思 郭熔炉(9)
- 七年级数学预习指导策略探微 王耕宇(11)
- 初中数学课堂生成问题的有效解答 黎海光(13)

教学经纬

课后四思必有长进

- 浅谈初中数学教学反思 班燕英(15)
- 开展数学变式教学 培养学生思维能力 陈海棠(17)
- 让数学课堂充满活力 蒋秀娥(19)
- 数学试卷讲评策略探究 梁萍(20)
- 高中数学有效导课例析 尹以旭(22)
- 自主、合作、探究学习在高中数学教学中的实践应用
..... 朱国宏(23)
- 数学教学中如何培养学生的自学能力 崔秀平(24)
- 初中数学高效教学策略浅探 何其宗(25)
- 高中数学有效教学的问题与对策探析 庞敏(26)
- 浅谈数学课堂中教学情境的创设 李红梅(27)
- 新课程背景下构建高效数学课堂的思考 范中兵(28)
- 数学教学如何引导学生自主学习 李瑾(29)
- 如何指导高中新生学好数学 赵凯(30)
- 初中数学教学生活化的体现 梁海萍(31)
- 高中数学分层式教学研究 夏永平(32)
- 如何引导学生自主学习与合作探究 赵敏茜(33)
- 数学教学如何渗透德育教育 周世奇(34)
- 浅析信息技术在学科教学中的应用 林宏(35)
- 信息技术与农村初中数学教学整合中存在的问题及应对措施
..... 梁嗣礼(36)
- 浅议如何提高课堂教学效率 汪艳丽(37)
- 农村初中生数学成绩两极分化的原因及对策 覃振谟(38)

初中数学学困生的教育对策..... 李丽珍(39)

复习指津

数学复习有效课堂的思考与探索

——以七年级《二元一次方程组》为例

..... 应志华(40)

浅谈中考数学复习方法..... 张永慧(42)

试题研究

一道高考题的两种猜想..... 谯 用 刘光建(43)

对一道课本习题的研究 赵 环(44)

疑难点击

利用隐函数定理理解高考中二次曲线的切线问题

..... 徐前锋(45)

任意性和存在性问题的教学思考..... 李 乐(47)

含参二次不等式的逻辑分类歌诀..... 陈 荣(49)

解题方法与技巧

构造圆锥曲线模型巧解不等式

..... 冯作维 张国彬(50)

也探一类等差数列问题的解法..... 蒙元萍(51)

直线方程问题的解法探究..... 马小燕(53)



物 理

教学经纬

展现学科特色 激发学习兴趣 增强学习信心

——高中物理《绪论》教学设计..... 黄涵筠(54)

如何激发学生初中物理的兴趣..... 陈春荣(56)

《牛顿第一定律》教学设计 刘 芳(57)

浅析高中物理教学中的正向迁移..... 梁小毅(58)

浅谈初中物理探究式教学..... 梁海波(59)

浅议物理教学中的语言艺术..... 刘勇博(60)

转变教学方式 营造和谐课堂

——漫谈物理教学 乔锦芳(61)

浅谈物理教学中学生自主学习能力的培养

..... 黄 标(62)

新课标下农村初中物理课堂提问艺术初探

..... 陆有福(63)

情感在物理教学中的作用..... 李荣山(64)

高中物理课堂教学要注重“三化”

..... 卢 伟(65)

新课程背景下初中物理探究教学的问题与对策

..... 何新贵(66)

对新课改下初中物理课堂教学的思考

..... 吴 洁(67)

物理教学中如何培养学生的创新意识

..... 叶玉琴(68)

实验研究

“恒力做功与动能改变的关系”实验及改进

..... 陈明霞(69)

初中物理《电阻》实验教学设计..... 张勇明(70)

例谈初中物理实验教学策略..... 陆永玲(71)

物理与生活

运用物理学原理分析“凌空拳”..... 孙建清(72)

疑难点击

例析动量问题的“四性” 丁文平(73)

试题研究

极端条件下非真实情景考题功能之探析

——由两道高考题(江苏卷)所想到的..... 李鸿彬(74)

解题方法与技巧

浅谈物理信息计算题的解法..... 罗东二(75)

一道电学选择题的多种解法比较..... 杨公善(77)



化 学

专题论析

生命教育与中学化学教学 陈 莉(78)

及时反馈——提高化学课堂效率的金钥匙

..... 杜晓明(79)

新形势下提高教研现代化的途径初探

..... 胡 淇(81)

教学经纬

浅谈化学教学中的小组合作学习

..... 任世忠 朱向红(82)

培养自主学习能力 提高课堂有效性

..... 兰玉喜(83)

农村高中化学探究式实验教学初探

..... 何 莉(85)

浅探如何提升高中化学教师的素养	姜进(86)
浅谈高中化学高效课堂的构建	张亚梅(87)
“参与式教学法”在教学中的应用及体会	王浓(88)
信息技术与农村化学课程资源的互补	谭林华(89)
新课改背景下的高中化学教学策略	黄志气(90)
如何在课堂教学中实施“过程与方法”目标	梁炳元(91)
浅谈如何实施高中化学新课程	桂耀荣(92)
新课程下提高课堂效率的几点反思	孟惠娟(93)
初高中化学教学衔接问题的研究	安荷香(94)

技能竞赛

漳州市化学学科教师教学技能大赛的回顾及思考	陈新华(95)
-----------------------	---------

实验研究

加强化学实验 培养学生能力	黄业春(97)
浅谈实验教学中学生创新能力的培养	许兴军(98)
农村初中化学实验教学现状分析与改进	苏均宗(99)
氮气及稀有气体的制取与收集	
——测定空气中氧气体积分数实验的拓展延伸	张志芳(100)

复习指津

习题前置式教学模式在高三化学复习课中的运用	张金南(101)
-----------------------	----------

解题方法与技巧

九年级化学基本计算的常见问题及解决方法	项秀芳(103)
---------------------	----------



生物 其他

专题论析

复习课中的“1+X”	叶富军(105)
------------	----------

项目教学设计的着力点	施黎华(106)
激趣导学提高生物教学的有效性	汪涌(108)

教学经纬

打造生物高效课堂之我见	靳丽萍(109)
生物课堂开展研究性学习之我见	黄灵考(111)
浅谈生物课堂提问艺术	曾会香(112)
高中生物课堂教学设计探微	王斌(114)
提高高中生物课堂教学有效性的策略	廖敏杰(115)
浅谈初中生物实用性教学改革	王华(116)
浅谈新课改背景下生物科技活动课的开展	胡坤(117)
《因特网上信息的浏览与获取》教学设计	张冠宇(118)
高中信息技术有效教学策略	覃志宇(119)
中职机械基础课程中螺旋传动的教学体会	刘兴荣(120)
遵循教育规律 构建趣味课堂	孔来福(121)

试题研究

浅谈高考生物选题的高效解答	李义忠(122)
“现代生物科技”专题高考命题分析	秦峰梅(124)

实验研究

浅谈草履虫的培养与保种	程爱武(126)
实验教学在生物课堂中的实践与探究	
——关于“渗透现象”实验教学的探究记录及反思	李妍琳(127)
改进初中生物实验教学“三策略”	赖伟强(128)

·启 事·

- 作者文责自负,本刊不承担任何连带责任。
- 本刊转载的文章图片,如未署名或未付稿酬的,请作者与本刊编辑部联系。
- 稿件凡经本刊使用,如无电子版、有声版和其他宣传推广方式限制方面的特殊声明,即视作作者同意授权本刊及本刊合作单位进行信息网络传播行销和其他方式的宣传推广。本刊按规定支付的稿费已包括上述所有使用方式的稿费。
- 如发现因印装质量问题影响阅读,请与本刊编辑部联系调换。