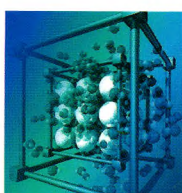




我国著名数学家华罗庚在谈到学习与探索时指出：“在学习中要敢于做减法，就是减去前人已经解决的部分，看看还有哪些问题没有解决，需要我们去探索解决。”



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 |

实验视窗 | 职教论坛 |

数学写作——展现自我的舞台

从高考命题谈物理图像的应用与教学

基于思维训练的一节化学复习课

——“限制条件下同分异构体的书写”教学设计

构建光合作用曲线图模型，以一图推导多图

ISSN 1674-6058



9 771674 605099

万方数据

邮发代号 48-13

08/2013



中学教学参考

REFERENCE FOR
MIDDLE SCHOOL
TEACHING



08/2013

中国知网全文收录
(旬刊)

2013年8月号(中旬)

(年第23期 总第167期)

2013年6月26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 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 禰慧(实习)

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 国内外公开发行业

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

- 数学写作——展现自我的舞台 赵 珠(4)
- 构造模型解三角函数题 陈婉文(6)
- 高中数学课堂有效性教学的反思 黄章盛(8)

教法探究

- 数学教学,要让学生有“机”可乘 王为民(10)
- 奏好激趣导入“四部曲”,激活初中数学课堂“一盘棋” 骆永琴(11)
- 运用“五化”理念打造高效课堂 谢宗明(13)
- 执差异教学之器 攻高中数学之关 王 颖(14)
- 创设“允许”课堂 促进本真发展 陆晓芳(15)
- 给初中数学教学增添“活力” 陈 颖(16)

教学经纬

- 数列通项公式求法复习课教学感悟 甘梅英(17)
- 分类思想在初中数学教学中的运用 殷志琴(19)
- 让学生品味生活中的数学
- 记一次“被打乱”的课堂教学 伊翠红(21)
- 让学生真正成为高中数学课堂的主人 姜 敏(22)
- 以《函数的零点》教学为例
- 从概率知识谈“彩票中奖”问题 高芳妮(23)
- 打消思想顾虑 提高学习效率
- 对高中数学教学的几点思考 孙婷婷(24)
- 在数学课堂中开展美育教育探析 覃廷南(25)
- 数学教学中如何引导学生合作学习 顾 军(26)
- 评价学生数学学习的方法和技术初探 万善恒(27)
- 初中数学作业有效设计探研 杨平华(28)
- 改作业 有诀窍 左旗君(29)
- 交互式电子白板在数学教学中的应用 孟玲菲(30)
- 浅谈初中数学教学中教学情境的应用 张 敏(31)
- 初中数学教学结尾方式刍议 张 程(32)
- 高中数学课堂提问有效性探析 周新剑(33)
- 浅谈初中数学课堂提问的有效性策略 顾万兴(34)
- 浅谈高中数学课堂教学评价 刘恒权(35)
- 例谈高中数学中的构造法 李 杰(36)
- 对初中数学新课程教学的点滴思考 许爱斌(37)
- 浅谈数学概念教学的几个环节 葛秀康(38)

初中数学主体性课堂交流浅探·····	徐 华(39)
初中数学高效课堂教学策略探微·····	陈朝霞(40)
浅析初中数学如何有效实施数学建模 ·····	张惠芬(41)

能力培养

注重知识应用,提高学生实践能力·····	韦 灏(42)
提高学生分析问题能力的有效途径 ·····	黎昌永(43)
加强学生数学合作交流意识的培养 ·····	陆海珍(44)

复习指津

浅谈高考数学后期复习的注意点 ·····	黄 梅(45)
----------------------	---------

解题方法与技巧

例谈导数在圆锥曲线问题中的应用·····	尹尚智(46)
例谈排列组合问题的常用解法·····	谷佳文(47)
平面几何知识在解析几何中的妙用 ·····	谢丽萍 贺 平(48)
构造三角形中位线解题例析·····	高贤莲(49)
用求根公式法解一元二次方程及根的应用 ·····	叶千娣(50)
例谈直线方程的解题方法 ·····	张志刚(51)



物 理

专题论析

从高考命题谈物理图像的应用与教学 ·····	黄高宏(52)
浅谈开放式教学在初中物理实验中的运用 ·····	王建刚(54)

教学经纬

例谈“对称”在高中物理解题中的应用 ·····	尤从业(56)
初中物理学中的美学体验 ·····	石乔明(57)
用“班班通”教育平台优化初中物理教学 ·····	倪碧杰(58)
“类比法”在电场教学中的运用 ·····	李芳芳 曾宪龙(59)
初中物理同课异构教学反思 ·····	钱海波(60)
高中物理课堂教学的几点体会 ·····	王秀英(61)
初中物理课堂教学语言刍议 ·····	杨永祥(62)
让“和谐”春风吹进高中物理课堂 ·····	董国荣(63)
导学案在物理教学实践中的应用·····	李兰清(64)

教育技术在物理课堂教学中的作用·····	贾建伟(65)
新课改下的高中物理教学应常思常新·····	闫 晗(66)
物理教学中如何提高学生的听课效率 ·····	周连兴(67)

实验视窗

巧用随堂实验提高课堂教学效率 ·····	沈跃萍(68)
挖掘实验潜力 发展学生能力 ——例谈初中物理教材中实验的拓展应用 ·····	冯祁来(70)
浅谈初中物理实验教学创新 ·····	黄冬玲(71)
探究实验复习的感悟 ·····	陈丽娟(72)

疑难点击

弹簧的弹力一定不能突变吗 ·····	秦 丰(73)
--------------------	---------

能力培养

刍议物理教学中学生良好学习品质的培养 ·····	华南和(74)
物理教学中学生思维能力的培养 ·····	陈刚文(75)

问题例析

例谈带电粒子在复合场中的运动问题 ·····	廖松平(76)
---------------------------	---------

解题方法与技巧

天体运动中的“十字”口诀 ·····	潘富军(78)
--------------------	---------



化 学

课例展示

基于思维训练的一节化学复习课 ——“限制条件下同分异构体的书写”教学设计 ·····	经江红(79)
基于认知同化理论的教学设计 ——以《物质的量的单位——摩尔》的教学为例 ·····	张方政(81)
情感,在科学预设与教学智慧中升华 ——初中化学《化学肥料》教学片断反思 ·····	曹煜霞(82)

教学经纬

浅议初中化学教材整合的实施 ·····	毛 会(84)
---------------------	---------

如何做好后进生的转化工作	甘桂香(85)
化学概念教学中如何有效突破学生思维局限	黄福升(87)
广西新课改下高中化学实施环保教育初探	石 新(88)
新课改背景下化学教师要注重教学反思	杨延芳(89)
从化学公开课看我们的老师还缺少什么	刘鸿林(90)
德育在初中化学教学中的渗透与实施	黄爱弟(91)
对初中化学教材中一道习题探究的思考	钟子敏(92)
初中化学教学与青少年的发展	周桂平(93)
在生活情境中建构化学问题	乔奉华(94)
问题解决在化学教学中的运用	周 洋(95)
在化学教学中引导学生自主提出问题	张含英(96)
多媒体在化学课堂教学中的妙用	陈 香(97)
如何进行化学探究性教学	蔡前德(98)

教材分析

上教版初中化学新旧教材对比分析及使用建议	徐洪俊(99)
----------------------------	---------

热点点击

插入法书写酯的同分异构体新解	赵 静(100)
等效平衡解读	陈长虎(101)
高中化学酸制酸的规律	祁媚媚(102)

实验视窗

氯化氢制备和性质一体化实验改进	罗志枚 袁明华(103)
对氢气的制备与性质实验的微型化改造	薛燕娜 许卫鹏 袁明华(104)
氯气制备及其性质微型实验装置的改进	马琼勉 袁明华(105)
多媒体实验展示与传统实验的整合 ——乙醛教学中银镜反应实验的改进	周珍玲(106)

复习指津

化学高考复习策略分析	柴玉东(107)
------------------	----------



生物 其他

专题论析

构建光合作用曲线图模型,以一图推导多图	葛志强(108)
---------------------------	----------

教学经纬

提高高中生物课堂教学有效性初探	陈亚芳(110)
高中生物教学实施探究性学习的新尝试	李春梅(111)
以合作探究激活初中生物课堂教学 ——以“人体的呼吸”一课教学为例	李广胜(112)
浅谈新课程改革下高中生物的信息化教学	陈宇虹(113)
浅谈初中生物教学中环境内容的渗透及生物检测方法	史有荣(114)
团结 合作 发展 ——谈信息技术课程中的有效分组	张爱军(115)
学生问题——教师专业成长的阶梯	王 芹(117)
追寻简约的生物课堂	王 俊(118)
如何在课堂教学中有效运用信息技术	高 超(119)
农村学校信息技术教学的现状及策略	李旭平(120)
浅谈中学生物课堂教学中的情感教育	穆未来(121)
浅谈高中信息技术教学中的发展性评价	曹 娜(122)

能力培养

在初中生物教学中培养学生的探究能力	王园园(123)
-------------------------	----------

职教论坛

利用多媒体技术进行探究实践的尝试与思考	黄天全(124)
提高计算机教学效益的几个方法	施红飞(126)
浅谈汽车专业知识教学中的兴趣培养	朱 琰(127)
刍议中职计算机应用中的信息技术	树 文(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。