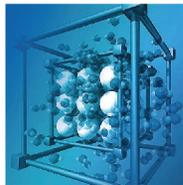




我国著名数学家华罗庚在谈到学习与探索时指出：“在学习中要敢于做减法，就是减去前人已经解决的部分，看看还有哪些问题没有解决，需要我们去探索解决。”



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

ZHONGXUE JIAOXUE CANKAO

REFERENCE FOR  
MIDDLE SCHOOL  
TEACHING

名师论坛 | 解题指南 |

教材教法 | 实验视窗 |

# 中学教学参考



数学教学需加强整体性视角研究

基于义务教育物理课程标准的教学设计

例析电极反应式的书写原则

“珍爱生命，拒绝毒品”教学设计

ISSN 1674-6058



9 771674 605099



绿色印刷产品

邮发代号 48-13

2014年10月

中旬

万方数据

# 中学教学参考

| 中国知网全文收录 |

2014年10月(中旬)

年第29期  
总第209期

2014年8月30日出版



本刊唯一官方网站  
www.gxecm.com

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 邓国勋 戴勇  
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 罗艳  
黄春香 钟伟芳 庞丹丹  
韦淑红 黄晓 周侯辰  
袁妮 陈剑平  
特约编辑 区潜 邓云峰 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  
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



### 数 学

#### 名师论坛

数学教学需加强整体性视角研究

——以初中“函数”教学为例 ..... 杨小燕 浦叙德(4)

数学课堂如何培养学生的创新思维 ..... 张享发 赵英明(6)

#### 教材教法

初中数学生成性课堂教学策略分析 ..... 陈莉莉(7)

运用活动教学法,促进学生主动学习

——以苏教版高中数学为例 ..... 金骏(9)

学之大者,趣味为先

——对高中数学趣味教学法的探讨 ..... 张成永(10)

基于新课改背景的高中数学分层教学 ..... 黄琳娜(11)

浅谈小班化数学课堂有效教学的策略 ..... 祖建(12)

初中数学课堂生成策略刍议 ..... 庄建华(13)

巧用分层教学策略,促进初中数学教学 ..... 季春晖(14)

初中数学课堂中动态生成的策略浅谈 ..... 孙晓雪(15)

刍议高中生数学学习迁移能力的培养策略 ..... 戴金凤(16)

让探究性学习贯穿初中数学课堂 ..... 周小兰(17)

用好“有效提问”这把解开数学之门的金钥匙

——初中数学教学中有效提问的策略浅谈 ..... 张跃(18)

初中数学教学中的多样化作业设计探研 ..... 陈波(19)

浅析初中数学综合实践课 ..... 胡友明(20)

#### 教学经纬

创新课堂教学,促进学生主动发展 ..... 钱春晖(21)

先激趣,后教学

——谈初中数学教学中的激趣教学 ..... 袁志刚(22)

以导促学求高效,以生为本助发展 ..... 徐昌江(23)

预设有效问题,使探究学习落到实处

——有感于省高中数学青年教师评优课活动

..... 张辉(24)

在探究一次函数性质的过程中体会数学方法	侍 然(25)
基于一次数学试卷分析的建议	陆玲玲(26)
初中数学教学激趣艺术新探	张 程(27)
浅谈多媒体技术在初中数学课堂教学中的运用	丁文勇(28)
刍议建模思想在初中数学中的应用	高燮玮(29)
数学反思性教学的作用浅析	吕宝乾(30)
如何让数学课堂教学“活”起来	闫宏玺(32)
论初中数学教学中发挥学生主体性的策略	朱贤军(33)
浅谈如何激发学生学习数学的兴趣	陈亚付(34)
新课改下如何优化初中数学教学	陶中心(35)
初中数学自主学习能力的培养初探	高爱红(36)
浅谈初中数学教学中学生创新能力的培养	王以玲(37)
均衡班级教育 实现共同进步	蒋 凤(38)

## 解题指南

一类平面几何问题的巧解	孟 源(39)
一道立体几何二面角问题的解法探究	孙榕苑(41)
管中窥豹 可见一斑	——从特值出发,简化对恒成立问题中的参数讨论
	胡高嵩(43)
换个角度思考问题	查宝才(45)
例谈中考数学选择题的解法	聂美珍(46)
例谈两种向量运算法在平面几何中的应用	刘预华(48)
运用两直线重合的条件解题	朱月祥(49)
利用导数求参数的取值范围	杜莱熙(50)
高中数学存在性问题解法浅探	李国强(51)
函数的凹凸性在解题中的应用	李慷慨(52)
探究同角三角函数基本关系式的应用	赵 静(53)
从另一个角度解考点之“直线与平面区域”	张志欣 谢意纯(54)



## 物 理

### 专题探讨

基于义务教育物理课程标准的教学设计	纪新军(55)
高考中联系实际物理问题的探讨与研究	蒋建福(57)

## 教学经纬

活动激趣 体验深化	——一堂新颖“机械波”教学课探析	郑丽平(59)
积极心理学:建构物理幸福课堂的有力抓手		李素娟(61)
如何在物理课堂上进行有效的师生互动		贾丛金(62)
如何提升高中物理课堂教学效能		王 燕(63)
开展高效课堂教学的一点思考		王建设(64)
浅谈初中物理作业批改的现状及对策		王东旭(65)
浅谈怎样有效布置初中物理作业		杨灵源(67)
高中物理自主学习方式的构建		魏 巍(68)
初中物理课堂提问“五要”		韩 安(69)
浅谈高中物理教学中学生创新能力的培养		孙 冲(70)
如何培养中学生的物理创新思维		王之芳(71)
体验式教学在初中物理教学中的应用		唐秋茂(72)
谈高中物理高效课堂的构建		姜红艳(73)
浅谈高中物理课堂导入		周子茂(74)
浅谈初中物理教学中提问的技巧和方法		刘德湖(75)

## 疑难点击

2013年上海高考物理第20题释疑	丁士亮(76)
例谈“一变、二问、三讨论”在习题教学中的应用	谭 俊(77)

## 实验视窗

以实验为载体提高物理课堂效益	张茂林(78)
初中物理实验有效教学策略探析	丁玉明(80)



## 化 学

### 专题探讨

例析电极反应式的书写原则	贺永林(81)
农村初中化学课程资源的整合与利用	张红霞(84)
难溶电解质溶度积的应用	魏振国(85)

## 教学经纬

高端备课有效策略之知识教学解构	王燕红 洪 杰(86)
-----------------	-------------

高中化学生活化教学的有效实施途径 .....	刘永康(88)
问题化教学在初中化学课堂中的应用探究 .....	潘莉华(89)
浅谈初高中化学的衔接.....	夏秋芳 许朝晖(90)
化学小组合作学习的实践与思考.....	姚娜(91)
初中化学“德美一体”教学模式初探.....	陈琴(92)
综合能力拓展中师生的“博弈式”发展.....	房伟(93)

## 实验视窗

创新实验教学模式 提高学生科学素养 .....	卢仲(94)
浅谈化学实验探究式教学策略.....	史奇娟(96)
用“三维一体”盘活化学实验教学.....	韩冬(97)
如何提高高中化学实验教学效率.....	李氏(99)
一氧化碳的制取及性质实验的改进.....	钱国山(100)
浅谈实验在高中化学教学中的运用.....	刘大江(101)
注重开展化学实验 提升学生综合能力 .....	曹恒山(102)
浅谈高中化学实验教学的改进策略 .....	郭庆云(103)
基于手持技术对钠与水反应实验的改进 .....	黄丽文 黄馥如 表明华(104)
小粉笔在化学实验中的大应用.....	许年友(105)

## 解法探析

解决离子共存问题的“九字”策略.....	李彦国(106)
----------------------	----------

## 复习策略

高三第二轮专题复习之有机化学推断与合成题的 复习策略.....	陈全凤(107)
化学工艺流程图题的结构特点与复习策略 .....	曹彬(108)



# 生物

## 教学设计

“珍爱生命,拒绝毒品”教学设计 .....	李越 祝剑飞(109)
--------------------------	-------------

## 专题探讨

高中生物新课程教学中数学模型建构探微 .....	张彦萍(111)
-----------------------------	----------

## 教学经纬

创新生物教学,培养学生创新能力.....	朱拥军(112)
如何提高高中生物问题情境创设的有效性 .....	何桂兰(114)
高中生生物学科素养培养浅思.....	曹小燕(115)
践行新课改,激活高中生物课堂.....	宗桂楹(116)
生物教学中如何实施国际理解教育.....	王美娟(117)

## 教材教法

高中生物“分子与细胞”的教学方法初探 .....	高红玲(118)
交互式电子白板为生物课堂插上灵动的翅膀 ——谈交互式电子白板在“水中的动物”教学中的应用 .....	吴冰芳(119)
“学进去,讲出来”教学模式在高中生物教学中的应用 .....	李长征(120)
运用多种手段提高初中生物教学效率 .....	孙红花(121)
对“水是生命之源”的系统认识.....	管红艳(122)

## 实验视窗

浅谈如何通过生物实验提高教学效果.....	杨建刚(123)
初中生物实验教学的体会.....	赵满凤(124)
浅议生物实验中中学生观察能力的培养.....	袁文婷(125)
“探究馒头在口腔中的化学变化”实验教学点滴 .....	郭香玲(126)
唾液消化作用实验的改进与创新.....	刘建霞(127)

## 解法指导

生物图像、图示综合题的解题技巧探析 .....	罗词安(128)
----------------------------	----------

### ·启 事·

- 作者杜绝抄袭,文责自负,本刊概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。
- 本刊对采用稿件有文字上的删改权。不同意删改者,请于来稿中申明。
- 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。

欢迎订阅  
欢迎投稿

《中学教学参考》秉承为中学基础教育服务的办刊宗旨，反映中学各学科最新的教育理念、教学方法，传递教改前沿的最新信息，介绍学校管理、校园建设、班主任工作经验等。主要栏目有：新论视窗、专题探讨、教学时空、教学经纬、考试研究、应考策略等。该刊为广西优秀期刊，中国学术期刊（光盘版）入选期刊。

《中学教学参考》大16开本，文科版每月1日出版，理科版每月10日出版，综合版每月20日出版，每期定价13元。欢迎赐稿！来稿宜在4000字以内，请在文章标题下注明作者姓名、地址、邮编和联系电话。

2015

# 《中学教学参考》

聚焦教改热点 传递教研信息

文科版 邮发代号48-12 | 理科版 邮发代号48-13 | 综合版 邮发代号48-14



通讯地址：广西南宁市建政路37号（530023）广西教育学院杂志社《中学教学参考》编辑部  
 电子信箱：zxjxckyy@163.com（文科） zxjxcklk@163.com（理科） zxjxckwz@163.com（综合）  
 编辑部电话：0771-5861102（文科） 5860323（理科） 5861159（综合）

网址：[www.gxecm.com](http://www.gxecm.com)