

# 目次

CONTENTS

第29卷·第12期  
总第660期  
2022.06

择优 择新 择实

## 考试与评价

- 02 2021年中考数学试卷比较分析  
——以安徽省、北京市、山东省东营市为例 胡晓月

- 49 基于中考化学试题科学性问题的评析 沈红英

## 教法学法

- 07 “一题”寻本源 “一课”探通法  
——对一道中考试题的再探究及教学启示 李加禄

- 11 探讨初中数学解题中逆向思维的应用 谢欣宇

- 14 巧妙构造 灵活解题 邱炳钦

- 61 用科学大观念指引情境式教学案例初探  
——以初中科学“面向生物世界”单元为例 徐子平

## 教学研究

- 18 问题引领探究——论初中生数学思维能力的培养  
张生菊

- 53 循证取向下的初中化学教学设计研究  
——以人教版“人类重要的营养物质”为例  
夏振洋 王后雄 等

- 63 基于“整合与迁移”的项目化学习设计探索  
——以人体“肺的通气”复习为例 张志兵

## 课程资源

- 21 课程思政视域下中考题分析及启示  
——以2018-2020年山东各地市中考数学卷为例  
冯帆 周仕荣 等

## 现代教育技术

- 27 几何画板在初中数学课堂教学中的运用策略  
朱德甫

- 33 科技创新视域下初中物理实验教学的融合探究  
曹艳

## 问题讨论

- 29 一道求线段长问题的多向求解 梁春德

- 39 一道有关压强与浮力综合题的典型错误分析及解法讨论  
刘世韬

## 实验研究

- 32 电压与水压类比演示器的制作及其在教学中的应用  
李铁马 张亮

- 46 初中物理“光的色散”实验创新 李巧代 伟等

## 教学改革与实践

- 37 物理核心素养下中学生有效阅读书写能力的实践研究  
——以初二物理(北师大版)为例 马皓

## 专题研究

- 42 基于思维提升的试题整合性研究  
——以中考电学压轴题型为例 吴宏盛 武雅雯

- 56 浅析中考化学 STSE 题型分类及解题策略 夏琴