

# 中小学实验与装备

(双月刊)

1991年9月创刊

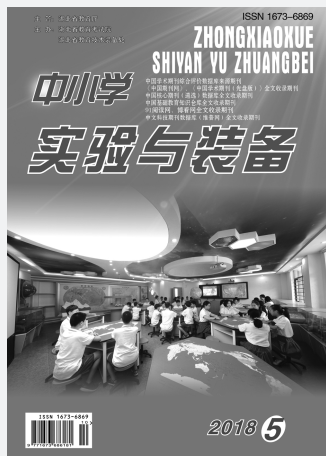
第28卷

2018年第5期

总第159期

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
《中国期刊网》全文收录期刊  
《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊  
中国基础教育知识仓库全文收录期刊  
91 阅读网全文收录期刊  
中文科技期刊数据库(维普网)全文收录  
期刊

博看网全文收录期刊



## 目 录

### · 实验教学 ·

- 小学科学班内分层教学实施策略的研究  
..... 杨 力 赵大洲(4)
- 创新高中生物实验教学 落实科学探究素养培养  
..... 龚军辉(6)
- 基于“问题导学法”培养科学探究能力的教学建议  
..... 高 静 潘碧霞(9)
- 例谈以实验促进化学的综合学习 ..... 刘秀英 冯晓颖(12)
- 晶体熔化时物质温度问题的质疑、实践和思考  
..... 李参军 邝 然(16)
- 浅谈人教版物理教材中的实验方法  
——转换法的复习教学 ..... 黄 坤(18)
- 小学科学实验教学有效性的策略探究 ..... 徐红兵(19)
- 运用 PASCO 传感器验证机械能守恒定律  
..... 刘茂军 祝金双(21)
- 对小学数学综合实践活动的认识与思考 ..... 李 萍(22)
- 基于虚拟仿真实验的初中物理课堂教学模式探索  
..... 王 瑾(24)
- 基于体验性学习的物理教学  
——以“压强”一节设计为例 ..... 王爱生(25)
- 牵拉乒乓球的细线为什么看起来是倾斜的 ..... 王伟民(28)
- 引导探究法在“盐类水解”教学中的运用 ..... 张金伟(30)

### · 自制教具 ·

- 构建实物模型 巧妙突破减数分裂教学中的难点  
..... 朱慧娟(32)
- 浅析物理教学中一物多用之铝箔篇 ..... 于 森(34)
- 自制实验器材探究“浮力的大小跟排开液体所受重力的关系”  
..... 黄 建(37)

总 编: 颜家道

主 编: 范义虎

审 读: 杜汉生

执行主编: 王新国 熊北平

编辑部主任: 王新国(兼)

责任编辑: 庞 博

英文目次: 向 刚

封面设计: 籍 缘

电脑排版: 博 文

办公室: (027)51867766

编辑部: (027)87885078

发行部: (027)51867850

广告部: (027)51867743 51867851

主 管: 湖北省教育厅

主 办: 湖北省教育考试院

湖北省教育技术装备处

协 办: 湖北省教育装备行业协会

出 版: 湖北招生考试杂志社

地 址: 武汉市武昌区友谊大道学院路12号

武汉市洪山区桂元路5号

邮 编: 430062

http://www.hbksw.com

编 辑: 《中小学实验与装备》编辑部

E-mail: HBZX@chinajournal.net.cn

定 价: 10.00 元/册

刊 号: ISSN 1673-6869  
CN 42-1685/N

广告许可证: 4200003300076

发行范围: 公开

发 行: 湖北招生考试杂志社

湖北省邮政报刊发行投递局

订 阅: 全国各地邮局

邮发代号: 38-79

出版日期: 2018年10月20日

印 刷: 武汉籍缘印刷厂

利用废旧材料自制多功能染色体模型 ..... 陈永群(39)

## · 实验改进 ·

探究二氧化碳性质实验的改进 ..... 陈继清(41)

巧用心思 创新实验课课堂教学

——以“单细胞生物”为例谈实验课改进

..... 韩云峰 刘国清(43)

喷泉实验连续化实验创新 ..... 沈玉红(45)

蜡烛燃烧实验的创新 ..... 程素芳 黄国武(47)

胡克定律探究实验的二次改进 ..... 王驰名 王 芳(48)

## · 试题解析 ·

例析重力加速度测量的几种方法 ..... 许 文(50)

分析试题特点 减轻学习负担(上)

——以近3年全国I卷力学实验题为例

..... 董友军 陈文广(54)

对一道电学实验题的剖析 ..... 许庆元(57)

2018年高考全国I、II、III卷物理电学实验题赏析

..... 郑小军(59)

## · 信息技术与学科整合 ·

农村小学英语课堂因信息技术而熠熠生辉

..... 代艳莉 陈 露(61)

从电子白板技术所带来的“三个变革”谈教学创新

..... 李汉文(62)

## · 新产品新技术 ·

户外大型定制树屋 ..... 武汉哈乐文教有限公司(封三)

## · 行业动态 ·

湖北省荆门市掇刀区望兵石学校地理实验探究活动剪影

..... 袁小康(封面)

第六届湖北省中小学实验教学现场说课评选活动圆满落幕

..... 熊北平(封二)

## · 装备掠影 ·

爱心育人 为学生幸福人生奠基 ..... 朱红平(封四)

# EXPERIMENT AND EQUIPMENT FOR PRIMARY SCHOOL

(BIMONTHLY)

Vol.28 No.5 October 2018

## MAIN CONTENTS

- Study on the Implementation Strategy of Hierarchical Teaching in Science  
Classes of Primary School ..... YANG Li, ZHAO Da-zhou(4)
- Innovating High School Biological Experiment Teaching, Implementing the  
Scientific Inquiry Literacy Training ..... GONG Jun-hui(6)
- Strategic Research on the Effectiveness of Science Experiment Teaching in  
Primary Schools ..... XU Hong-bing(19)
- Understanding and Thinking of Mathematical Comprehensive Practice  
Activities in Primary Schools ..... LI Ping(22)
- Exploration of Physics Classroom Teaching Mode in Junior Middle School  
Based on Virtual Simulation Experiment ..... WANG Jin(24)
- Why Does the Thin Line Pulling the Table Tennis Look Inclined  
..... WANG Wei-min(28)
- The Application of Guiding Inquiry Method in the Teaching of " Salt  
Hydrolysis" ..... ZHANG Jin-wei(30)
- Constructing A Physical Model and Cleverly Breaking Through the Difficulties  
in Meiosis Teaching ..... ZHU Hui-juan(32)
- Analysis on the Multi-use of Aluminum Foil in Physics Teaching  
..... YU Miao(34)
- Selfmade Multifunctional Chromosome Model Using Waste Materials  
..... CHEN Yong-qun(39)
- Exploring the Improvement of Carbon Dioxide Properties Experiment  
..... CHEN Ji-qing(41)
- Experimental Innovation of the Continuous "Fountain Experiment"  
..... SHEN Yu-hong(45)
- The Second Improvement of Hu Ke's Law Exploratory Experiment  
..... WANG Chi-ming, WANG Fang(48)
- Example Analysis on Several Methods for Measuring Gravity Acceleration  
..... XU Wen(50)
- Analysis of an Electric Experiment Question ..... XU Qing-yuan(57)
- Rural Primary School English Classroom Shine with Information Technology  
..... DAI Yan-li, CHEN Lu(61)
- Talking about Teaching Innovation from the " Three Changes " Brought by  
Electronic Whiteboard Technology ..... LI Han-wen(62)

**Chief Editor:** FAN Yi-hu

**Address:** No.12 Xueyuan Road

Youyi Avenue

Wuchang District

Wuhan Hubei

**Price:** 10.00 yuan

**Post Code:** 430062

**Telephone:** (027)87885078

**Registration number:**

ISSN 1673—6869

CN 42—1685/N