

中小学实验与装备

(双月刊)

1991年9月创刊

第28卷

2018年第4期

总第158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

· 装备与管理 ·

- 创建一流“悦读”环境 打造魅力书香校园
..... 金新宇 李智勇(4)

· 实验教学 ·

- 电磁现象原因剖析及演示装置制作要领
..... 王伟民 杨培军(6)
- 浅析物理教学中一物多用之电子秤篇 于 森(9)
- 漫话选择培养基的应用 王守民(12)
- 补偿法在测量电学量中的应用 陈玉生(13)
- 初中物理实验资源开发与利用的实践与思考
..... 王乃东(16)
- 核心素养视域下实验教学模式的思考
..... 吴正帅 郝海龙(18)
- 从过程与方法维度重构物理实验教学
——以探究物体获得的加速度与合外力、质量的关系为例
..... 赵自强(20)
- 正交实验法探究课堂制备氢氧化亚铁的最佳条件
..... 邹 灵 刘晓玲(22)
- 返璞归真 实验为上 文久江(24)
- 新课改下提高初中化学教学效率的应对策略
..... 赵大洲 杨 力(26)

· 自制教具 ·

- 自制能量转化小车 罗玉林(28)
- 光纤通信演示仪的设计与制作
..... 戚慧珊 李智豪 劳健涛 蒲小年(29)
- 水流光纤的实验 熊 鹏 雷云钦(31)
- 自制平抛运动验证仪 韩忠国(32)
- 巧制教具 让理论活起来
——以“怎样移动重物”一课为例 袁 俐(33)
- 使用 LED 灯自制简易分光光度计 郑雅君 丁 伟(34)

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 闾

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8月20日

印 刷：武汉籍缘印刷厂

自制便携式描图仪 王宝丽(37)

简易“点滴提醒器”的原理与制作 张转利(38)

· 实验改进 ·

水沸腾实验器材对比研究 张晓丽(39)

钠与氯气燃烧的改进实验探究

..... 刘 枫 苟兴龙 文丰玉(40)

影子为什么会变化 李彩云 朱美华(42)

“玩气球”改进实验设计 陈 樊 贺 雪(44)

探究影响滑动摩擦力大小因素的实验创新

..... 宋 波 徐永芝(46)

· 试题解析 ·

中考常考电学实验器材选择问题的分析与思考

..... 黄 坤(47)

“控制变量法”在初中化学探究性实验中的应用及其考查

..... 洪兹田 陈女婷(50)

中考化学探究题的分析和教学反思 郑秀明(53)

高中化学中几个值得“商榷”的实验问题 李虎山(56)

· 信息技术与学科整合 ·

翻转课堂模式下的高中作文教学探索 罗传习(58)

SketchUp 辅助空间图形教学的探索

——以通用技术图样教学为例 许建明(60)

翻转课堂的“技”与“艺” 刘 静(62)

浅谈大数据在信息技术教学中的应用 向清彬(64)

· 新产品新技术 ·

纳米智慧黑板 武汉市腾亚科技有限公司(封三)

· 行业动态 ·

湖北省当阳市坝陵初级中学开展科学实验探究活动剪影

..... 李智勇(封面)

湖北省第四届幼儿园优秀自制玩教具现场展评活动在汉成功

举办 庞 博(封二)

“中国教育发展基金会—德州仪器多媒体教室捐赠项目”校长

及骨干教师培训班在武汉举办 熊北平(封四)

EXPERIMENT AND EQUIPMENT FOR PRIMARY SCHOOL

(BIMONTHLY)

Vol.28 No.4 August 2018

MAIN CONTENTS

| | |
|--|-----------------------------|
| Create a First—class “Pleasant Reading” Environment to Create the Charm of the Campus | JIN Xin-yu, LI Zhi-yong(4) |
| Analysis on the Multi-purpose Electronic Scale of in Physics Teaching | YU Miao(9) |
| On the Application of Selection Culture Medium | WANG Shou-min(12) |
| Application of Compensation Method in Measuring Electric Quantity | CHEN Yu-sheng(13) |
| Practice and Thoughts on the Development and Utilization of Physics Experiment Resources in Junior Middle Schools | WANG Nai-dong(16) |
| Homemade Energy Conversion Trolley | LUO Yu-lin(28) |
| Water Flow Fiber Experiment | XIONG Peng, LEI Yun-qin(31) |
| Homemade Flat Throwing Motion Verifier | HAN Zhong-guo(32) |
| Self-Made Simple Spectrophotometer Using LED Lights | ZHENG Ya-jun, DING Wei(34) |
| Homemade Portable Plotter | WANG Bao-li(37) |
| Comparative Study on Water Boiling Experimental Equipment | ZHANG Xiao-li(39) |
| Why Does the Shadow Change? | LI Cai-yun, ZHU Mei-hua(42) |
| “Playing Balloons” Improving Experimental Design | CHEN Fan, HE Xue(44) |
| Analysis and Teaching Reflection of the Chemistry Exploration Questions in the Senior High School Entrance Examination | ZHENG Xiu-ming(53) |
| Exploring the Teaching of High School Composition in the Flipping Classroom Mode | LUO Chuan-xi(58) |
| The “Technique” and “Art” of the Flipping Classroom | LIU Jing(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