

中小学实验与装备

(双月刊)

1991年9月创刊

第27卷

2017年第2期

总第150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

· 领导讲话 ·

在 2017 年度湖北省市州教育装备站长会议上的讲话(摘要)
..... 谢新松(4)

· 实验教学研究与应用 ·

测电源电动势和内阻实验数据的处理方法 许 文(6)
图像叠加法

——含铝盐与强酸强碱反应的图像再认识
..... 邢泰宇(11)

初中物理实验中的科学方法 李振春(14)

“呼吸器官”教学设计 杜元江(16)

注重实验活动 调动学生求知欲 姚 琴(18)

用 DIS 实验探究蜡烛在密闭空间内的燃烧
..... 葛德新 陈继清(20)

初中课堂教学难点突破策略探究 刘智俊(21)

生成性物理课堂是丰盈的课堂 胡坤芸 付月锐(24)

制作《初中化学组合实验装置拼图》课件 李耀东(25)

电源电动势和内阻测量的误差分析和实验改进
..... 张 帅(28)

“泥鳅对天气变化的反应”自主研究 何华军(29)

· 自制·改进·创新·

“磁铁两极相互作用”实验的改进 陈 萍(31)

巧用乒乓球做物理实验 万贞贵(32)

探究氧气的化学性质改进实验
..... 黄建林 王华震 朱春风(33)

几个声现象实验的改进与创新 王红明 陈丽君(34)

物理课本实验创新:探究浮力产生的原因 陈桂芳(36)

总 编：颜家道

主 编：范义虎

审 读：杜汉生

执行主编：王新国 林水洲

编辑部主任：王新国(兼)

责任编辑：庞 博

英文目次：向 闹

封面设计：刘 镐

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：2017年4月20日

印 刷：武汉籍缘印刷厂

物理实验教具的制作 曹贵章(37)

· 信息技术与学科整合 ·

品德与社会课堂因多媒体而彰显魅力 张 丽(38)

大数据时代中学美术新媒体教育创新发展 高艳梅(40)

智能手机对高中数学教学的影响及其促进策略研究
..... 董江春(43)

翻转课堂在小学心理课程教学中的应用 申 喆(45)

微信公众平台在初中美术教学中的应用与思考
..... 吴森达(46)

· 实验试题解析 ·

变“无形”为“有形” 展化学之神奇
——无明显现象的化学反应探究题解答
..... 向庆元 向裕兵(48)

近3年江苏省高考电学实验题的命题特色及备考策略
..... 李胜强(51)

“细微之处”见真情
——中考物理综合题的特殊解答 刘昌鸣(53)

· 装备与管理 ·

创新学习方式 激活校本培训
——利用MOOC网络资源促进教师专业发展
..... 熊家富 梁玉莲(57)

提高中学图书管理员管理能力的方法 杜厚英(59)

· 新课标·新理念 ·

学生信息素养的培养
——以《下载图片》为例 顾 全(61)

幼儿科学启蒙教育争议 王李芬(63)

科学教学创新时不我待 杨以新(64)

· 行业动态 ·

2017年度湖北省州市教育技术装备站长(主任)会议在汉召开
..... 程 斌(封二)

EXPERIMENT AND EQUIPMENT FOR PRIMARY SCHOOL

(BIMONTHLY)

Vol.27 No.2 April 2017

MAIN CONTENTS

The Processing Method for Experimental Data of Measuring Electromotive Force and Internal Resistance of Power Supply	XU Wen(6)
Image Superposition Method: Image Recognition of Aluminum Salt and Strong Acid Alkali Reaction	XING Taiyu(11)
The Scientific Method in Physics Experiment in Junior High School	LI Zhenchun(14)
On Breakthrough Strategy for Teaching Difficulties of Junior High School Curriculum	LIU Zhijun(21)
Error Analysis and Experimental Improvement for Measuring the Power Electromotive Force and Internal Resistance	ZHANG Shuai(28)
Independent Study on "The Response of Loach to Climate Change"	HE Huajun(29)
Improvement on the Experiment of "Magnetic Pole Interaction"	CHEN Ping(31)
Use Table Tennis to Do Physics Experiment	WAN Zhengui(32)
Improvement of the Experiment for Exploring Oxygen Chemistry Properties	HUANG Jianlin, WANG Huazhen, ZHU Chunfeng(33)
Improvement and Innovation of Several Acoustic Phenomena Experiments	WANG Hongming, CHEN Lijun(34)
Making Physics Experiment Teaching Aid	CAO Guizhang(37)
The Proposition Characteristics and Test Strategy of Jiangsu Province College Entrance Examination in the Last 3 Years	LI Shengqiang(51)
Analysis on the Methods for Improving the Management Ability of Librarians in High School	DU Houying(59)
To Cultivate Students' Information Literacy: Taking "Download Pictures" as an Example	GU Quan(61)
Controversy of Young Children's Scientific Enlightenment Education	WANG Lifen(63)
No Time to Wait for Science Teaching Innovation	YANG Yixin(64)

Chief Editor: FAN Yihu

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