

中小学实验与装备

(双月刊)

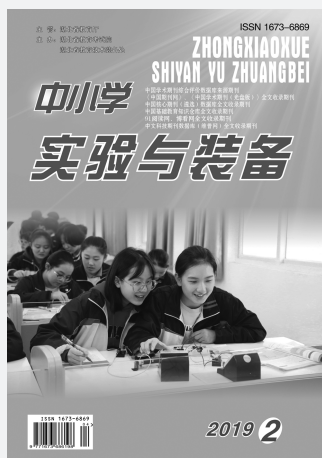
1991年9月创刊

第29卷

2019年第2期

总第162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 ·

奋力谱写教育装备高质量发展的新篇章 谢新松(4)

· 装备与管理 ·

湖北省幼儿园玩教具、幼儿读物配备与应用研究
..... 范义虎 熊 辉 李彤亚(7)

· 实验教学 ·

基于数学实验的初中数学课例分析 ... 张庆庆 姜浩哲(11)

基于微粒观教学促进学生对化学知识的深度理解
——以“沉淀溶解平衡”为例
..... 黄清辉 张贤金 吴新建(15)

新修订课标中学生必做实验变化产生的影响及建议
..... 张宏齐(18)

基于学生物理“科学探究”素养提升的教学实践
——以“探究感应电流的产生条件”教学设计为例
..... 张 超(21)

例谈 POE 策略在初中物理实验教学中的应用
..... 王乃东(23)

基于核心素养的生物学实验教学设计
——以“观察探究鱼的外形、运动和呼吸”为例
..... 汤 芬(25)

实验是物理知识之载 王爱生(27)

高中物理教学生活化的研究
——以电磁学为例 喻杨依琳 陈卫东(30)

核心素养视域下的农村中学化学实验教学探究
..... 孙文英 姚志红 周建国(32)

基于实验培养学生探究素养的误区 罗建义(34)

突破“力臂”难点教学的深度探讨
..... 丁 红 周新雅 周 行 肖永顺(35)

铁与铁锈 晏 英(39)

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 闹

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：2019年4月20日

印 刷：武汉籍缘印刷厂

让实践教学使数学学习更有价值

——以“探索图形”实践活动设计为例 …… 田陵桦(40)

· 实验改进 ·

用弹簧秤探究一对相互作用力大小实验的思考与改进

…………… 唐保东(42)

基于DIS实验“探究影响向心力大小因素”的改进及其拓展

…………… 李富恩 王晓梅 何彦雨(44)

做功改变物体内能实验的改进 …… 王良会(47)

小改动更精确 …… 吴华妮 徐春晓(48)

· 优秀论文选登 ·

金属活动性顺序之铜与硝酸银溶液反应的实验改进

…………… 梁宏宇(49)

“火山喷发”实验的研究与创新 …… 李彩云(51)

初中生物实验教学中学生探究能力的培养 …… 李芳芳(53)

· 信息技术与学科融合 ·

浅析信息技术教学中的德育渗透策略 …… 计建平(55)

翻转课堂教学模式下微课中创设问题情境的策略

…………… 巫建芬(57)

小学信息技术教学中渗透心理健康教育的探究

…………… 刘楠楠(60)

人工智能给教学研究变革带来的挑战

…………… 吴正帅 蒋永胜(63)

· 新产品新技术 ·

教育智能化解决方案

…………… 百度在线网络技术(北京)有限公司(封三)

· 行业动态 ·

湖北省荆门市龙泉中学开展物理实验探究活动剪影

…………… 鲁顺清(封面)

2019年度湖北省教育技术装备工作研讨会在孝感召开

…………… 李大伟(封二)

· 装备掠影 ·

突出应用与融合 促进发展与提升

…………… 祝存东 邱作春(封四)

EXPERIMENT AND EQUIPMENT FOR PRIMARY SCHOOL

(BIMONTHLY)

Vol.29 No.2 April 2019

MAIN CONTENTS

Strive to Write a New Chapter in the High-quality Development of Educational Equipment XIE Xin-song(4)

Study on the Equipment and Application of Teaching Aids and Toys, Children's Reading Materials in Kindergartens in Hubei Province FAN Yi-hu, XIONG Hui, LI Tong-ya(7)

Analysis of Junior Middle School Mathematics Lessons Based on Mathematical Experiments ZHANG Qing-qing, JIANG Hao-zhe(11)

The Impact of the Experimental Changes in the Newly Revised Curriculum Standard and Suggestions ZHANG Hong-qi(18)

Case Study about the Application of POE Strategy in the Teaching of Physics Experiment in Junior Middle School WANG Nai-dong(23)

The Carrier of Physics Knowledge in the Laboratory WANG Ai-sheng(27)

Study on the Life-like Physics Teaching in Senior High School: Taking Electromagnetics as an Example YU Yang-yi-lin, CHEN Wei-dong(30)

Misunderstanding of Cultivating Students' Inquiry Literacy Based on Experiments LUO Jian-yi(34)

Thinking and Improvement of the Experiment Using a Spring Balance to Explore the Magnitude of a Pair of Interaction Forces TANG Bao-dong(42)

Improvement of the Experiment "Doing Work Changes Physical Internal Energy" WANG Liang-hui(47)

Small Changes Could be more Accurate ... WU Hua-ni, XU Chun-xiao(48)

Experimental Improvement of Reaction of Copper in Metallic Activity Sequence with Silver Nitrate Solution LIANG Hong-yu(49)

Research and Innovation of "Volcanic Eruption" Experiment LI Cai-yun(51)

Cultivation of Students' Inquiry Ability in Junior Middle School Biology Experiment Teaching LI Fang-fang(53)

Analysis on the Infiltration Strategy of Moral Education in Information Technology Teaching JI Jian-ping(55)

The Strategy of Creating Problem Situations in Micro-classes under the Flip Classroom Mode WU Jian-fen(57)

Probe into the Infiltration of Mental Health Education in the Teaching of Information Technology in Primary Schools LIU Nan-nan(60)

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