附件2

推荐参加第十届全国中小学实验教学说课活动案例名单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课题 | 学段 | 学科 | 作者 | 团队 | 学校 | 区 |
| 1 | 流体压强与流速的关系 | 初中 | 物理 | 刘娜 | 王红 | 北京师范大学附属实验中学 | 西城区 |
| 2 | 制作改装重力小车 | 初中 | 物理 | 朱郝健 | 刘畅 | 北京市右安门外国语学校 | 丰台区 |
| 3 | 通过实验了解向心加速度方向 | 高中 | 物理 | 张书颢 | 石丹 | 北京师范大学良乡附属中学 | 房山区 |
| 4 | 观察光的干涉现象 | 高中 | 物理 | 刘一鸣 | 张明哲 | 北京市第八中学 | 西城区 |
| 5 | 垃圾的分类与回收利用——用PET塑料瓶制作速干手帕 | 初中 | 化学 | 张旭忠 | 商晓绪 | 北京市第八十中学 | 朝阳区 |
| 6 | 守护北海团城——体验中国古建筑材料的保护与修复 | 初中 | 化学 | 佟威 | 李春红 | 北京市第四中学 | 西城区 |
| 7 | “铁”上镀铜 | 高中 | 化学 | 郭玉林 | 陈瑞雪 | 北京市朝阳区教育科学研究院 | 朝阳区 |
| 8 | 探索高中化学定量实验教学的实践路径——以“强酸与强碱的中和滴定”实验为例 | 高中 | 化学 | 付宏 | 景丽静 | 北京市大峪中学 | 门头沟区 |
| 9 | 自制肾脏铸型标本观察肾单位 | 初中 | 生物学 | 王倩倩 | 贾偲 | 中国人民大学附属中学通州校区 | 通州区 |
| 10 | 斑马鱼的杂交实验 | 初中 | 生物学 | 舒文灏 | 张菁华 | 北京市顺义区第五中学 | 顺义区 |
| 11 | 利用拟南芥探究环境因素对植物生命活动的调节作用 | 高中 | 生物学 | 张茜 | 陈晓霞 | 北京师范大学附属中学 | 西城区 |
| 12 | 探究植物工厂增产策略 | 高中 | 生物学 | 吕俊鸟 | 荆林海 | 北京亦庄实验中学 | 经开区 |
| 13 | 弹球游戏传递能量 | 小学 | 科学 | 李晏莹 | 路虹剑 | 北京市汇文第一小学 | 东城区 |
| 14 | 自制感温爆爆珠观察热在水中的传递 | 小学 | 科学 | 王嘉 | 高晓颖 | 北京市顺义区南法信中心小学校 | 顺义区 |
| 15 | 太阳系 | 小学 | 科学 | 马廷轩 | 金娜 | 北京市宣武师范学校附属第一小学 | 西城区 |
| 16 | 风的作用实验箱 | 小学 | 科学 | 李欣 | 王思锦 | 北京市海淀区中关村第二小学 | 海淀区 |
| 17 | 学科融合 具身实验 发展核心素养 | 小学 | 数学 | 于菲 | 左明旭 | 北京第一师范学校附属小学 | 东城区 |
| 18 | 探索用直尺和圆规作出给定线段的等长线段 | 小学 | 数学 | 张丹 | 来雪娣 | 北京第二实验小学 | 西城区 |
| 19 | 树叶中的一次函数 | 初中 | 数学 | 何明宇 | 狄艳菊 | 北京市广渠门中学 | 东城区 |
| 20 | 弹簧振子的运动规律探究 | 高中 | 数学 | 李明慧 | 李波 | 北京市顺义区第二中学 | 顺义区 |
| 21 | 图像识别的实验探究之旅 | 小学 | 信息科技 | 李婷 | 郭艳玫 | 北京第一师范学校附属小学 | 东城区 |
| 22 | 智慧种植园的环境监测——探究自动补光系统的应用 | 初中 | 信息科技 | 吴丹丹 | 张建忠 | 北京师范大学附属实验中学顺义学校 | 顺义区 |
| 23 | 物联网技术下班级人脸签到系统的开发与制作 | 初中 | 信息科技 | 相婷 | 明纪英 | 北京市通州区马驹桥学校 | 通州区 |
| 24 | 计算机视觉的应用--探究配合式活体检测 | 高中 | 信息技术 | 崔长华 | 李剑欣 | 北京市通州区潞河中学 | 通州区 |
| 25 | 吃“鲜”不再“求”远方 ——基于地理图层叠加实验进行新疆海鲜地理分析 | 初中 | 地理 | 孙薇 | 李梦舒 | 北京市丰台区太平桥学校 | 丰台区 |
| 26 | 通过实验探究冲积扇的形成及影响因素 | 高中 | 地理 | 曹彤 | 李京燕 | 北京市第四中学 | 西城区 |
| 27 | 老年人摔倒报警系统的干扰探索 | 高中 | 通用技术 | 金鑫 | 贺凯强 | 中国人民大学附属中学丰台学校 | 丰台区 |
| 28 | 开环控制系统的设计与实施——以自动升旗装置为例 | 高中 | 通用技术 | 刘长焕 | 张桂凤 | 中国人民大学附属中学 | 海淀区 |
| 29 | 泡泡器的改进 | 小学 | 其他 | 朱凤莉 | 王义清 | 北京市顺义区西辛小学 | 顺义区 |
| 30 | 酸雨模拟器的设计制作 | 初中 | 其他 | 宗厉 | 高雅 | 北京市昌平区大东流中学 | 昌平区 |