附件

2023年省中小学实验教学说课活动现场展示案例名单

小学科学

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课题名称 | 说课教师 | 学校 | 地区 | 展示方式 |
| 1 | 多视角地球运动模型 | 郑伟明 | 浙江省教育科学研究院附属小学 | 杭州 | 推荐教育部展示 |
| 2 | 蚕的一生智能观察 | 王露 | 湖州市新风实验小学教育集团 | 湖州 | 推荐教育部展示 |
| 3 | 水沸腾了 | 张文英 | 玉环市新城学校 | 台州 | 推荐教育部展示 |
| 4 | 用气球驱动小车 | 朱碧雯 | 鄞州区实验小学教育集团 | 宁波 | 省级展示 |
| 5 | 哪个传热快 | 梅勤余 | 温州市瓯海区外国语学校 | 温州 | 省级展示 |
| 6 | 认识星座 | 陈伊丽 | 瑞安市塘下镇罗凤第二小学 | 温州 | 省级展示 |
| 7 | 声音的高与低 | 周敏 | 嘉兴市文贤学校 | 嘉兴 | 省级展示 |
| 8 | 物体在斜面上运动 | 田健健 | 柯桥区鉴湖小学 | 绍兴 | 省级展示 |
| 9 | 水的蒸发和凝结 | 邵姗薇 | 金华市金东区实验小学 | 金华 | 省级展示 |
| 10 | 弹簧测力计 | 汤威廉 | 武义县泉溪镇中心小学 | 金华 | 省级展示 |
| 11 | 认识棱镜 | 章林秋 | 缙云县紫薇小学 | 丽水 | 省级展示 |

初中科学

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课题名称 | 说课教师 | 学校 | 地区 | 展示方式 |
| 1 | 二氧化碳性质的探究 | 曹玉新 | 临平第一中学 | 杭州 | 推荐教育部展示 |
| 2 | 植物水分的运输和散失 | 虞煌伟 | 浙江省诸暨市天马实验学校 | 绍兴 | 推荐教育部展示 |
| 3 | 基于模型认知的血液循环实验优化与创新 | 吕琳慧 | 衢州市实验学校教育集团锦溪校区 | 衢州 | 推荐教育部展示 |
| 4 | 质量守恒定律 | 何婷 | 黄岩区城关中学 | 台州 | 推荐教育部展示 |
| 5 | 呼吸运动的动态模型 | 王璐 | 温岭市第三中学 | 台州 | 推荐教育部展示 |
| 6 | 探究影响植物光合作用的因素 | 王琪骏 | 富阳区郁达夫中学 | 杭州 | 省级展示 |
| 7 | 滑动变阻器 | 项文辉 | 宁波市奉化区锦屏中学 | 宁波 | 省级展示 |
| 8 | 研究影响摩擦力大小的因数 | 陈洁 | 慈溪实验中学 | 宁波 | 省级展示 |
| 9 | 二氧化碳性质探究的创新实验 | 舒立峰 | 余姚市黄家埠镇初级中学 | 宁波 | 省级展示 |
| 10 | 制作三球模型，解释多种天文气象 | 木天乐 | 温州市第二外国语学校 | 温州 | 省级展示 |
| 11 | 电动机 | 许肖洁 | 瑞安市林垟学校 | 温州 | 省级展示 |
| 12 | 帕斯卡裂桶的秘密——探究容器底部所受压力与液体重力的关系 | 孙晓陈 | 湖州市第四中学教育集团 | 湖州 | 省级展示 |
| 13 | 基于“微项目”的思维型探究实践创新 | 陈婷 | 嘉兴经开实验学校 | 嘉兴 | 省级展示 |
| 14 | 晶体与非晶体熔化实验优化教学策略 | 郑启慧 | 金华市第五中学 | 金华 | 省级展示 |
| 15 | 小孔成像 | 黄群峰 | 义乌市绣湖中学 | 金华 | 省级展示 |
| 16 | 核心素养导向下的蒸腾作用实验教学创新 | 孟湘莲 | 衢州正谊学校 | 衢州 | 省级展示 |
| 17 | 光的反射和折射 | 李吉人 | 舟山绿城育华学校 | 舟山 | 省级展示 |
| 18 | 家庭用电 | 毕波 | 三门县实验学校 | 台州 | 省级展示 |

信息科技

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课题名称 | 说课教师 | 学校 | 地区 | 展示方式 |
| 1 | AI智慧农贸：探究图像识别的过程 | 林雅 | 温州市第三十九中学 | 温州 | 推荐教育部展示 |
| 2 | 控制系统的三个环节 | 杨晓清 | 杭州市滨文小学 | 杭州 | 省级展示 |
| 3 | 最熟悉的陌生人——计算机网络 | 马骋 | 慈溪市实验小学教育集团 | 宁波 | 省级展示 |
| 4 | 手语“翻译”，助力亚运——图像识别技术 | 宋琪琦 | 宁波市奉化区萧王庙中学 | 宁波 | 省级展示 |
| 5 | 温度报警控制系统 | 顾颖爽 | 象山县第三中学 | 宁波 | 省级展示 |
| 6 | 云智能家居—影响图像识别准确性因素 | 周荣利 | 苍南县公立寄宿初中 | 温州 | 省级展示 |
| 7 | AI识校园植物——人工智能综合应用 | 王佳 | 温州市岙底小学 | 温州 | 省级展示 |
| 8 | 探究影响3D打印时效的建模 | 颜头英 | 德清县三合中心学校 | 湖州 | 省级展示 |
| 9 | 超声波的秘密 | 刘玲萍 | 平湖市文涛中学 | 嘉兴 | 省级展示 |
| 10 | 乐创田园——探秘开关量与连续量 | 成春佳 | 绍兴市上虞区丰惠镇中心小学 | 绍兴 | 省级展示 |
| 11 | 开关量与连续量 | 郑钢峰 | 浦江县实验小学 | 金华 | 省级展示 |
| 12 | 开关量与连续量 | 陈薇 | 舟山市定海区白泉中心小学 | 舟山 | 省级展示 |
| 13 | 搭建简易智能家居系统 | 颜宇杭 | 温岭市箬横中学 | 台州 | 省级展示 |
| 14 | 控制与反馈 | 吴松妙 | 庆元县第二中学 | 丽水 | 省级展示 |

高中物理

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课题名称 | 说课教师 | 学校 | 地区 | 展示方式 |
| 1 | 多功能静电加速器的设计与使用 | 丁红明 | 平湖市教师进修学校 | 嘉兴 | 推荐教育部展示 |
| 2 | 电动机创新实验 | 周和建 | 台州市第一中学 | 台州 | 推荐教育部展示 |
| 3 | 薄膜干涉 | 周敏 | 浙江省临安中学 | 杭州 | 省级展示 |
| 4 | 利用自制转台解决圆周运动的疑难 | 宣杭章 | 杭州市余杭中学 | 杭州 | 省级展示 |
| 5 | 探究气体等温变化的规律 | 潘利永 | 宁波中学 | 宁波 | 省级展示 |
| 6 | 验证机械能守恒定律 | 李芳芳 | 浙江省永嘉中学 | 温州 | 省级展示 |
| 7 | 用tracker引导学生探究自由落体运动 | 倪峰 | 浙江工业大学附属德清高级中学 | 湖州 | 省级展示 |
| 8 | 探究交变电流规律 | 周志扬 | 诸暨市第二高级中学 | 绍兴 | 省级展示 |
| 9 | 圆周运动向心力探究实验 | 黄厉剑 | 义乌市义亭中学 | 金华 | 省级展示 |
| 10 | 光电效应 | 童亦然 | 浙江省衢州第二中学 | 衢州 | 省级展示 |
| 11 | 通电平行直导线相互作用实验的创新教学设计 | 孙荣胜 | 舟山市南海实验高中 | 舟山 | 省级展示 |

高中化学

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课题名称 | 说课教师 | 学校 | 地区 | 展示方式 |
| 1 | 如何实现铜置换锌 | 李志鹏 | 杭州学军中学 | 杭州 | 推荐教育部展示 |
| 2 | 电解质溶液导电性探究 | 陈彬 | 宁波市北仑区泰河中学 | 宁波 | 推荐教育部展示 |
| 3 | “一器两用”助力概念和元素化合物教学——以“探究气体摩尔体积和含氮化合物转化”为例 | 蒋海祥 | 杭州第二中学钱江学校 | 杭州 | 省级展示 |
| 4 | 燃料电池的制作及改进 | 汪淑蕾 | 温州市第五十一中学 | 温州 | 省级展示 |
| 5 | 芹菜中铁元素的定性检验与定量分析 | 王杰 | 浙江省长兴中学 | 湖州 | 省级展示 |
| 6 | 铁与水蒸气反应的创新设计 | 王炜祥 | 桐乡市高级中学 | 嘉兴 | 省级展示 |
| 7 | 制作简单的燃料电池 | 蔡诚 | 鲁迅高级中学 | 绍兴 | 省级展示 |
| 8 | 浓硝酸与铜反应，溶液为什么呈绿色？ | 朱淑敏 | 浙江省义乌中学 | 金华 | 省级展示 |
| 9 | 红外热成像技术在化学实验中的应用——以铝及其化合物的性质实验为例 | 张玉林 | 浙江省衢州第二中学 | 衢州 | 省级展示 |
| 10 | SO2与BaCl2溶液“反应”原因探究和实验改进 | 洪壮志 | 台州市第一中学 | 台州 | 省级展示 |
| 11 | 硅酸胶体的制备 | 范海花 | 青田县船寮高级中学 | 丽水 | 省级展示 |

高中生物

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课题名称 | 说课教师 | 学校 | 地区 | 展示方式 |
| 1 | 基于PhotoShop软件的简易比色法——以定量测定还原糖、蛋白质含量为例 | 张伟健 | 温州市第八高级中学 | 温州 | 推荐教育部展示 |
| 2 | DNA的粗提取和鉴定 | 潘柯莉 | 绍兴鲁迅中学 | 绍兴 | 推荐教育部展示 |
| 3 | PCR扩增DNA片段及琼脂糖凝胶电泳鉴定 | 赖贝贝 | 杭州学军中学 | 杭州 | 省级展示 |
| 4 | 单元视域下融合STEM教育的实验创新—“3D打印设计和制作功能细胞模型”项目化学习 | 卓芳芳 | 浙江省杭州第十四中学 | 杭州 | 省级展示 |
| 5 | 探究酵母菌的呼吸方式 | 马丽 | 宁波滨海国际合作学校 | 宁波 | 省级展示 |
| 6 | 基于发展核心素养的项目化实验设计—PCR扩增DNA片段及凝胶电泳鉴定 | 姚冬梅 | 吴兴高级中学 | 湖州 | 省级展示 |
| 7 | 细胞由糖类和蛋白质等物质构成 | 褚敏康 | 北京师范大学附属嘉兴南湖高级中学 | 嘉兴 | 省级展示 |
| 8 | 蛙坐骨神经腓肠肌标本的制备及应用 | 马佳凤 | 东阳中学 | 金华 | 省级展示 |
| 9 | 向性运动是植物对环境信号做出的生长反应 | 夏华楠 | 舟山市六横中学 | 舟山 | 省级展示 |
| 10 | 项目化学习背景下的实验课堂教学——以选择性必修2《用样方法调查种群密度》实验教学为例 | 茅英莎 | 台州市第一中学 | 台州 | 省级展示 |
| 11 | 设计并制作生态瓶，观察其稳定性 | 周丽萍  | 浙江省庆元中学 | 丽水 | 省级展示 |