

# 山西省教育厅

晋教基函〔2025〕107号

## 山西省教育厅关于公布2025年中小学实验教学能力展示活动省级优秀案例的通知

各市教育局：

根据《山西省教育厅关于〈印发2025年中小学实验教学能力展示活动方案〉的通知》(晋教基函〔2025〕60号)精神，经各市推荐、省级组织专家评审、公示等环节，共遴选出20个省级优秀实验教学案例，现将名单予以公布(见附件)。

各地要进一步加强中小学实验教学研究，深化实验教学改革，创新实验教学方式，保障实验教学条件，不断提高实验教学水平。要加大典型经验和优秀成果宣传推广力度，推进优质资源共享，充分发挥示范辐射作用。

附件：2025年中小学实验教学能力展示活动省级优秀案例  
名单

山西省教育厅

2025年12月26日

附件

## 2025年中小学实验教学能力展示活动省级优秀案例名单

序号	课程题目	作者	单位	第二作者	第三作者	学段	学科
1	《风的形成》	郑婷予	临汾市解放路小学			小学	科学
2	轮轴在什么情况下更省力的实验研究	薛敏	太原市迎泽区桃园小学校			小学	科学
3	《热气球》	曹蕾	襄汾县第一小学校	柴秀鸿	李跃魁	小学	科学
4	光的传播方向会发生改变吗	王阳阳	晋城师范学校附属小学			小学	科学
5	破译光源的耗能密码	尹永生	寿阳县朝阳镇中心学校	韩鑫	孙永权	小学	科学
6	用浮的材料造船	李文杰	绛县第一实验小学校	王淑娟	韩李娜	小学	科学
7	设计与制作简易直流发电机模型	张杰	怀仁市第二中学校			初中	物理
8	初中物理自制演示教具：搭建未来小镇的电力系统，学习安全用电	韩杰	太原市第五十一中学校			初中	物理
9	从孔雀羽到纳米测量-探究光的干涉	张美娟	太原师范学院附属中学			高中	物理
10	看得见的能量 ——从“色彩赛跑”到物理本质	高立元	大同市第一中学校	李媛媛		初中	物理
11	浮力	贾杜娟	翼城县汇丰学校	鞠小苗		初中	物理
12	绘图寻迹——探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关	张腾飞	孝义市第十三中学	冯燕	王青	初中	物理

序号	课程题目	作者	单位	第二作者	第三作者	学段	学科
13	项目式学习：“汾河之冠”桥墩设计之防腐措施选择	管欣	太原市成成中学校			高中	化学
14	溶液视角下运城盐池产盐的实验解密	廉晓缦	运城市实验中学	郑丽娜	杨恩惠	初中	化学
15	强酸强碱中和滴定——探究中和滴定对的指示剂的选择要求	孔佳成	长治市第一中学校			高中	化学
16	花开太外·菊韵金秋——自制指示剂 助力菊花生长	乔文娟	太原市万柏林区外国语学校			初中	化学
17	保护色的智能建构：交互式模拟实验的进阶探索	张艳	晋城爱物学校	赵翠焱	梁江燕	初中	生物学
18	探究环境因素对植物光合色素含量的影响	李凌玮	山西省实验中学	黄芳	张连荣	高中	生物学
19	多维探究·数字赋能：性状分离比模拟实验的智能化升级设计	李莎	太原市第三十七中学校			高中	生物学
20	天眼观生态，实地探真知： 地理信息技术赋能下的丹河湿地能量流动探究	景文滋	泽州县第一中学校			高中	生物学

(此件主动公开)

---

厅内发送：省教育资助与保障中心、省实验中学

---

山西省教育厅办公室

2025年12月26日印发