

山西省教育厅

晋教基函〔2023〕52号

山西省教育厅关于公布第九届山西省中小学 实验教学说课活动省级优秀案例的通知

各市教育局：

根据《教育部基础教育司关于举办第九届全国中小学实验教学说课活动的通知》（教基司函〔2023〕10号）精神，省教育厅于2023年8月下旬举办了第九届山西省中小学实验教学说课活动。经评审，共遴选出50个省级优秀实验教学案例，经公示无异议，现予公布（名单见附件）。各地各校可登录“全国中小学实验在线平台”（<https://www.syzx-edu.com/>）学习借鉴典型经验。

各级教育行政部门和中小学校要认真贯彻《山西省教育厅关于加强和改进中小学实验教学的实施意见》（晋教〔2021〕3号），进一步完善实验教学体系，创新实验教学方式，规范实验教学实施，提高教师实验教学能力，积极加强实验教学研究探索，着力提升学生的观察能力、动手实践能力、创造性思

维能力和团队合作能力，全力构建与德智体美劳全面培养的教育体系相适应、与课程标准要求相统一的实验教学体系。

附件：第九届山西省中小学实验教学说课活动省级优秀案例名单

山西省教育厅

2023年12月22日

（此件主动公开）

附件

第九届山西省中小学实验教学说课活动省级优秀案例名单

序号	实验名称	学段	学科	说课教师	参与人员	工作单位
1	双量程及可调任意量程多用电表的设计、搭建与应用	高中	物理	袁 玫		山西省实验中学
2	探究流体压强与流速的关系	初中	物理	宋爱琴		沁水县城镇初级中学
3	多用电表的设计	高中	物理	曹晓格	崔治国 韩昭亨	太原市成成中学校
4	探究平面镜成像特点	初中	物理	刘红琴		临汾市第一中心学校
5	透镜	初中	物理	李一飞	贾欣艳	太原市第二实验中学学校
6	动能和势能	初中	物理	张志红		阳泉市第六中学校
7	用双线摆测量重力加速度	高中	物理	石 剑		运城市康杰中学
8	磁感应强度	高中	物理	杨振江		晋城市凤鸣中学
9	涡流、电磁阻尼和电磁驱动	高中	物理	焦晓雯		山西省孝义中学校
10	探究影响导体电阻大小的因素	初中	物理	李永明		太原市外国语学校
11	杠杆的平衡原理	初中	物理	冯甘雨	原进岗	晋城市星河学校
12	静电的防止与利用	高中	物理	栗麒婷	成 宾	晋城市教科研中心
13	焦耳定律	初中	物理	田黄金		运城盐化中学
14	关于“碘”的项目式探究数字比色法测食物中碘元素的存在及含量	高中	化学	李惠云	高 敏 武志刚	阳泉市第二中学校
15	SO ₂ 与 BaCl ₂ 及 Ba(OH) ₂ 反应装置的探究	高中	化学	焦 静		山西省沁水中学校

序号	实验名称	学段	学科	说课教师	参与人员	工作单位
16	酸和碱的美丽邂逅-探究酸和碱能否发生反应	初中	化学	王 瑛		太原市师苑中学校
17	一氧化碳还原氧化铁的改进实验	初中	化学	李芳芳		沁水县中村镇初级中学校
18	乙醇化学性质的实验探究与改进	高中	化学	陈 红	康芳芳 陈 璐	太原市第十二中学校
19	氯气与金属、非金属单质反应的系列实验	高中	化学	管 欣		太原市成成中学校
20	二氧化氮的制备及喷泉实验	高中	化学	赵 蕾	王晓蓉	太原市外国语学校
21	大概念主题式高中化学微型实验教学-SO ₂ 的性质对酸雨治理的指导	高中	化学	李文慧		长治市第一中学校
22	二氧化硫性质与不同价态硫转化的整合实验	高中	化学	李伟伟		临猗县临猗中学校
23	探究“天气瓶”中的奥秘	初中	化学	赵宇佳		阳泉市第十六中学
24	CO ₂ 的制取、净化及性质验证一体化	初中	化学	朱燕霞		晋城市凤鸣中学
25	《二氧化碳的制取和性质的探究》	初中	化学	李慧慧		永和县第二中学
26	人体的血液循环——模型建模在血液循环中的运用	初中	生物	赵翠焱	胡云鹏 张 艳	晋城爱物学校
27	环境污染对生物的影响	初中	生物	李国艳		朔州市第四中学
28	探究蚯蚓在什么物体表面爬得快	初中	生物	和冬雪		长治市上党区荫城学校
29	探究环境因素对光合作用强度影响	高中	生物	宗 华		太原市成成中学校
30	馒头品鉴会	初中	生物	刘丽云		孟县第二中学校
31	肾单位模型的建构	初中	生物	王慧勤		洪洞县第二中学校
32	探究烟雾对肺部的影响	初中	生物	晋世萌		芮城县风陵渡第三中学
33	绿叶中色素的提取与分离	高中	生物	霍晓杰	刘俊英	孝义市第二中学校
34	探究环境因素对光合作用强度的影响	高中	生物	李雪姣		山西省襄汾高级中学校

序号	实验名称	学段	学科	说课教师	参与人员	工作单位
35	探究环境因素对光合作用的影响	高中	生物	王静娜		山西省沁水中学校
36	探究植物细胞的吸水和失水	高中	生物	刘晓晓	刘书苗	晋城市第二中学校
37	四季循环	小学	科学	侯雯慧	刘 玫	太原市杏花岭区新建路小学校
38	光的反射	小学	科学	李婧达	马 乐 郝晓玲	太原市第三实验小学
39	用气球驱动小车	小学	科学	李吉红	张红霞	芮城县七一示范小学
40	空气能占据空间吗	小学	科学	张玉龙		运城师范学校附属小学
41	声音的传播	小学	科学	王晓丽		阳泉市郊区荫营镇联合学校白泉小学
42	发霉与防霉	小学	科学	樊英杰	孙 鹏 张严斌	长治市潞城区店上中心学校
43	导体和绝缘体	小学	科学	李昊瑞		长治市潞州区淮海小学
44	热在金属中的传递	小学	科学	吴永莉		陵川县崇文镇城东明德小学
45	热空气和冷空气	小学	科学	刘瑞芳	赵爱云 李文韵	吕梁市离石区袁家庄小学校
46	建筑物结构的魅力——纸桥墩的应用	小学	科学	李 颖		平定县娘子关联校河滩小学
47	比较不同的土壤	小学	科学	牛 艳	谭兆焯 宋亚娟	平陆县西街小学
48	风的成因	小学	科学	张保泰	常晋芳 吴乔丽	阳城县实验小学
49	空气能占据空间吗	小学	科学	李 甜		运城市海仓学校
50	美在民间——中国民间美术	高中	美术	李慧敏		长治市上党区实验中学