

山西省教育厅

晋教基函〔2024〕67号

山西省教育厅关于公布第十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十届全国中小学实验教学说课活动的通知》（教基司函〔2024〕14号）精神，省教育厅于2024年7月中下旬举办了第十届山西省中小学实验教学说课活动。经评审，共遴选出80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落实《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）《山西省教育厅等十七部门关于印发〈关于加强新时代中小学科学教育工作实施方案〉的通知》（晋教办〔2024〕3号）精神，进一步完善实验教学体系，创新实验教学方式，规范开展实验教学，提升教师实验教学能力，积极加强实验教

学研究与探索，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，培养学生科学精神，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：第十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

2024年9月23日

附件

第十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	空气占据空间	小学	科学	韩 鑫	赵果红 尹永生	晋中市寿阳县朝阳镇中心学校
2	运动物体的能量	小学	科学	闫慧敏	李 颖	平定县冠山联校
3	体验双层玻璃的保温效果	小学	科学	袁 滢	赵果红 孙永权	晋中市寿阳县城西小学
4	蛋壳与薄壳结构	小学	科学	赵 瑞		晋中市太谷区明星镇南关小学校
5	斜坡的启示	小学	科学	郑婷予		临汾市解放路小学
6	我们来做“热气球”	小学	科学	李 甜		晋城市城区古书院矿小学校
7	空气占据空间吗	小学	科学	王娜娜		长治市潞州区淮海小学
8	巧取二氧化碳	小学	科学	侯佳晨		长治市潞州区建设东路小学校
9	热传递	小学	科学	范 丽	张 婕	太原市杏花岭区北大街小学
10	阳光下物体的影子	小学	科学	姜佳媚	李向阳 王 雯	运城市人民路学校
11	固体的热胀冷缩	小学	科学	王 薇		汾阳市实验小学
12	制作小火箭	小学	科学	王建平	李 娜 史慧秀	阳泉市郊区文苑小学
13	温度不同的物体相互接触	小学	科学	成慧慧	闫利青 崔向阳	晋城市实验小学
14	研究水沸腾前后温度和体积的变化	小学	科学	陈艳欢	郝晓雯	太原市娄烦县第四实验小学

序号	实验名称	学段	学科	说课教师	参与人员	工作单位
15	蜡烛的变化	小学	科学	刘 娇		汾阳市府学街小学
16	探究地球公转与四季变化	小学	科学	王寅霞		运城市临猗县贵戚坊小学
17	热在水中的传递	小学	科学	王 丽	张 波	阳泉市上站小学校
18	圆锥的体积	小学	数学	牛 娜		太原市第五实验小学
19	流水灯	小学	信息技术	许迎春		太原市迎泽区第三实验小学
20	焦耳定律	初中	物理	姚晓妮		运城市盐湖区力行西校
21	平面镜成像	初中	物理	黄利民		临汾市安泽县第二中学
22	凸透镜成像的规律	初中	物理	王晓咪		阳泉市郊区三郊中学校
23	杠杆	初中	物理	任泽斌		运城市实验中学
24	利用新能源设计并制作一种模型	初中	物理	张扁琴		沁水县城镇初级中学
25	探究杠杆的平衡条件	初中	物理	路瑞斌		阳泉市郊区杨家庄学校
26	平衡条件研究杠杆	初中	物理	周甜甜	王燕霞 唐 静	朔州市第七中学校
27	探究二力平衡的条件	初中	物理	赵 宁		长治市黎城县古城中学
28	探究通电导体放出的热量跟哪些因素有关	初中	物理	薛婷婷		山西省晋城市实验中学
29	光的反射	初中	物理	孔庆敏		大同市第十三中学校

序号	实验名称	学段	学科	说课教师	参与人员	工作单位
30	氢舟已过万重山——水的组成	初中	化学	侯永杰	余志勇 刘金焕 李鹏	太原市第二十七中学校
31	铁生锈的利与弊	初中	化学	焦晋惠		晋城市中原街中学
32	寻找二氧化碳吸收剂	初中	化学	郑丽娜		运城市实验中学
33	揭秘石头纸	初中	化学	杜晓丹		阳泉市第十中学校
34	物质溶解过程中的能量变化创新型实验	初中	化学	杜学彦		长治市第十六中学
35	二氧化碳的实验室制取与性质	初中	化学	左 静		平定县城关初级中学校
36	二氧化碳的性质	初中	化学	闫 林	王 霞	运城市永济市城北初级中学校
37	植物蒸腾作用的跨学科主题探究	初中	生物学	张 艳	赵翠焱 李 刚	晋城爱物学校
38	膝跳反射模型的制作和改进	初中	生物学	李晓晓		晋城市凤城中学
39	观察草履虫	初中	生物学	魏玉华		山西省晋城市实验中学学校
40	模拟吸气与呼气时肺与胸廓的变化	初中	生物学	李 乐		运城市绛县山冲学校
41	观察心脏的结构	初中	生物学	王 钰		阳泉市郊区玉泉中学校
42	制作并观察植物细胞临时装片	初中	生物学	张 宁	闫德胜	洪洞县大槐树中学
43	验证人体呼出的气体中含有较多的二氧化碳	初中	生物学	赵 娜		太原市第三十七中学校
44	自制角平分仪与尺规作角平分线	初中	数学	张 茜		太原市第四十八中学校

序号	实验名称	学段	学科	说课教师	参与人员	工作单位
45	三角形的中位线定理	初中	数学	李清华		运城市稷山县稷峰二中
46	共享快递盒	初中	数学	陈凯路		晋城市第五中学校
47	“房屋保暖 节约能源”原理模拟实验	初中	地理	郑郭平		阳城县第三中学
48	核心素养导向下跨学科实验教学研究——以初中海陆热力性质差异实验为例	初中	地理	李若男		晋城市矿区中学
49	昼夜长短的变化规律	初中	地理	崔晓楠	王丽霞 孙永权	晋中市寿阳县平头镇中学
50	基于跨学科观念的实验创新——体验传感器的数据采集、传输和控制	初中	信息技术	袁 静		晋城市凤台中学
51	远程开关灯	初中	信息技术	杨明耀		运城市绛县横水初中
52	探究电荷间的相互作用	高中	物理	李旭升		山西省沁水中学校
53	验证机械能守恒定律	高中	物理	王 磊		平定县第二中学校
54	电池电动势和内阻的测量	高中	物理	王志芳		汾阳市第五高级中学校
55	探究加速度与力、质量的关系	高中	物理	马跃兵		山西省沁水中学校
56	实验：练习使用多用电表	高中	物理	尚倩倩	周克宽 贾 丽 吴飞鹏	运城市临猗县临晋中学
57	观察带电粒子在电场中的运动——以静电直线加速器为例	高中	物理	秦祺鑫		晋城市第二中学校
58	探究双液电池的构成及其工作原理	高中	化学	李玲瑗		大同市煤矿第一中学校

序号	实验名称	学段	学科	说课教师	参与人员	工作单位
59	对比乙烯、宏微结合探究乙炔的化学性质	高中	化学	管欣		太原市成成中学校
60	“黑面包”实验的微型化、一体化探究	高中	化学	张琦		沁水县第二中学校
61	氢氧化亚铁的制备	高中	化学	王亚琴		长治市襄垣县第一中学校
62	实验探究硝酸与氮氧化物的性质	高中	化学	李佳璇		晋城市第一中学校
63	卤代烃取代反应实验的改进	高中	化学	杜艳艳		吕梁市贺昌中学
64	电解饱和食盐水	高中	化学	刘丽	刘军民	晋城市第二中学校
65	电解饱和食盐水	高中	化学	吴帆		运城市盐湖区运城中学
66	基于STEM理念的酵母菌呼吸作用方式的改进与探究	高中	生物学	李怡静		山西省沁水中学校
67	还原糖、蛋白质的检测拓展与应用	高中	生物学	牛潇叶		临汾市第一实验中学
68	探究植物细胞的吸水和失水	高中	生物学	王敬荣		交城县第二中学校
69	探究抗生素对细菌的选择作用	高中	生物学	郭鲜蒲		阳城县第一中学校
70	温度对酶活性的影响	高中	生物学	刘志花	尹俐璇 庞丽珍	孝义市实验中学
71	利用TI手持技术研究幂函数的图象与性质	高中	数学	陈蓉		太原市第六十六中学校
72	正方体截面的探究	高中	数学	贾晓艳	吴加璐	晋城市第一中学校
73	探究函数 $y=x+a/x$ 的图象与性质	高中	数学	张薇薇		太原市第四实验中学
74	液态法演示热力环流	高中	地理	句晓霞	杨帆	晋城市第一中学校

序号	实验名称	学段	学科	说课教师	参与人员	工作单位
75	随波逐“流”——模拟洋流的成因	高中	地理	崔 婧		太原市成成中学校
76	太阳高度的测定及应用	高中	地理	张艳艳	李芬艳 白宇鹏 王 敏	太原市外国语学校
77	智慧运动	高中	信息技术	常 江	申建强 杜 杰	太原市成成中学校
78	稳固结构的探析——结构的强度	高中	通用技术	李平玉		山西省孝义中学校
79	探究闭环控制系统的基本组成和工作过程	高中	通用技术	朱静雯	张志温	运城市稷山县稷王中学
80	设计的一般过程——鸟巢的设计	高中	通用技术	王 华		临汾市第一实验中学

(此件主动公开)

抄送：省教育资助与保障中心

山西省教育厅办公室

2024年9月24日印发
