

2024年自治区级“基础教育精品课”（实验教学类）名单

序号	课题名	学科	实验类型	学段	所在地（州、市）	学校	姓名	共同作者1姓名	共同作者2姓名	共同作者3姓名	共同作者4姓名
1	食品中铁元素的检验	化学	课标原型实验的简单变式实验	高中		新疆农业大学附属中学	赵彬	杨婷	苏绮云		
2	制作简单的燃料电池	化学	课标原型实验	高中	克拉玛依市	克拉玛依市第一中学	蔡霞	周倩 蔡霞			
3	探究影响化学平衡移动的因素	化学	基于真实情境的实验	高中	昌吉回族自治州	昌吉州第二中学	柴博洋	刘磊磊 高佳 张映东 于华怡			
4	探究双液电池的构成及其工作原理	化学	课标原型实验的简单变式实验	高中	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市高级中学	闫蕊	马于英			
5	观察胶体的丁达尔实验	化学	课标原型实验的简单变式实验	高中	喀什地区	喀什六中	张少波	贾勤娟	台外库力·吐尔洪	党连军	陆艳
6	探究乙醇、乙酸的主要性质	化学	基于真实情境的实验	高中	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市第八中学	王靖雅	周霞	王静	王瀚石	
7	溶液中常见离子的检验	化学	基于真实情境的实验	高中	阿勒泰地区	阿勒泰地区第二高级中学	于琴				
8	搭建球棍模型认识有机化合物分子结构的特点	化学	课标原型实验的简单变式实验	高中	阿克苏地区	库车市第二中学	王静文	张宇亮，卢晓红，杨桂玲			
9	探究溶液中离子反应的实质及发生条件	化学	课标原型实验的简单变式实验	高中	伊犁哈萨克自治州	伊宁市第三中学	董庆荣				
10	探究向心力的表达式	物理	课标原型实验的简单变式实验	高中		新疆师范大学附属中学	朱朋飞	刘建众、胡晓莹、周海燕			
11	探究自由落体运动的规律	物理	课标原型实验的简单变式实验	高中	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市第八中学	宋占磊				
12	验证机械能守恒定律	物理	课标原型实验的简单变式实验	高中	昌吉回族自治州	玛纳斯县第一中学	郑玫				
13	测量玻璃的折射率	物理	课标原型实验	高中	巴音郭楞蒙古自治州	巴州博湖县高级中学	朱继忠	杨磊			
14	探究光的折射定律	物理	课标原型实验的简单变式实验	高中	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市实验学校	刘杭州				
15	探究影响感应电流方向的因素	物理	课标原型实验	高中	博尔塔拉蒙古自治州	博乐市高级中学	李军伟				
16	探究两个互成角度的力的合成规律	物理	课标原型实验	高中	喀什地区	喀什六中	夏燕	闫武、阿迪力江·木合塔尔			
17	用多用电表测量电学中的物理量	物理	课标原型实验	高中	克孜勒苏柯尔克孜自治州	阿图什市第一中学	索比努尔·阿不力米提				
18	探究安培力的方向与电流方向、磁场方向的关系	物理	基于真实情境的实验	高中	巴音郭楞蒙古自治州	巴州库尔勒市第四中学	车安宁	车安宁	刘彦梅	侯卫东	
19	对蜡烛及其燃烧的探究	化学	课标原型实验	初中	巴音郭楞蒙古自治州	巴州石油第四中学	胡彩云				
20	燃烧条件的探究	化学	基于真实情境的实验	初中	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市第十五中学	马诗悦	马诗悦			

序号	课题名	学科	实验类型	学段	所在地（州、市）	学校	姓名	共同作者1姓名	共同作者2姓名	共同作者3姓名	共同作者4姓名
21	氧气的实验室制取与性质	化学	基于真实情境的实验	初中	塔城地区	乌苏市第五中学	宋君				
22	探究常见酸、碱的化学性质	化学	基于真实情境的实验	初中	阿克苏地区	阿克苏市第八中学	付春玲	无			
23	自制酸碱指示剂并观察其在不同溶液中的颜色变化	化学	课标原型实验的简单变式实验	初中	巴音郭楞蒙古自治州	巴州轮台县第二中学	张杰	张杰			
24	探究过氧化氢分解反应中二氧化锰的催化作用	化学	课标原型实验的简单变式实验	初中	昌吉回族自治州	木垒县中学	马小红	杨士军			
25	观察并分析氨水挥发使酚酞溶液变红	化学	课标原型实验的简单变式实验	初中	伊犁哈萨克自治州	伊犁州伊宁县南通实验学校	崔雪莲	肖洪菊	孙娜娜	关晶晶	庞玉菲
26	探究人体吸入与呼出的气体主要成分的差异	化学	跨学科学习实验	初中	博尔塔拉蒙古自治州	博乐市第九中学	赵琴	黄燕芬	陶文碧	杨慧杰	阿依鲁巴
27	探究杠杆的平衡条件	物理	课标原型实验的简单变式实验	初中	克拉玛依市	克拉玛依市实验中学	刘婧	刘婧			
28	测量物体运动的速度	物理	课标原型实验	初中	昌吉回族自治州	玛纳斯县第三中学	杨桂花	张玲玲			
29	探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关	物理	课标原型实验	初中	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市第十一中学	代丽华	代丽华	张丽	陈昭晓	
30	观察升华和凝华现象	物理	课标原型实验	初中	塔城地区	额敏县第三中学	张蕾	张蕾			
31	探究水在沸腾前后温度变化的特点	物理	课标原型实验	初中	喀什地区	疏勒县齐鲁疏勒第二中学	苏君临	王晓燕、苏君临、阿卜杜热合曼·托合提			
32	探究阻力对运动的影响	物理	课标原型实验	初中	博尔塔拉蒙古自治州	博乐市第九中学	李丽				
33	探究声音的产生条件	物理	课标原型实验的简单变式实验	初中	阿克苏地区	乌什县阿合雅镇中学	唐伟强				
34	连接串联电路和并联电路	物理	课标原型实验	初中	阿克苏地区	柯坪县第三中学	郝磊				
35	探究物体的动能与势能的影响因素	物理	基于真实情境的实验	初中	伊犁哈萨克自治州	伊犁州霍城县瞻德中学	田玉霞				
36	证明大气压的存在	物理	课标原型实验的简单变式实验	初中	克拉玛依市	克拉玛依市实验中学	李鹏				
37	利用生活中常见编码探索编码的意义	数学	课标原型实验的简单变式实验	小学	博尔塔拉蒙古自治州	博乐市第六中学	伍美玲	何春贤	孙静静	曹巧丽	张田乐
38	探索24时计时法与12时计时法之间的关系	数学	课标原型实验的简单变式实验	小学	阿勒泰地区	福海县第二小学	马春萍	刘超			
39	辨认简单的立体图形和平面图形并描述图形的特征	数学	课标原型实验	小学	伊犁哈萨克自治州	伊犁州新源县则克台镇中学	宋晓丽				
40	探索魔方还原方法	数学	跨学科学习实验	小学	塔城地区	和布克赛尔蒙古自治县第一小学	秦桂芬				
41	探究不同环境因素对光合作用的影响因素	生物学	课标原型实验的简单变式实验	高中	巴音郭楞蒙古自治州	巴州库尔勒市第四中学	周想想				
42	检测生物组织中的糖类、脂肪和蛋白质	生物学	课标原型实验	高中	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市第十二中学	王靖				

序号	课题名	学科	实验类型	学段	所在地（州、市）	学校	姓名	共同作者1姓名	共同作者2姓名	共同作者3姓名	共同作者4姓名
43	观察植物细胞的质壁分离和复原	生物学	课标原型实验的简单变式实验	高中		新疆师范大学附属中学	马欣赞	常水晶 范滨瑄 张明舒			
44	观察叶绿体和细胞质流动	生物学	课标原型实验	高中	博尔塔拉蒙古自治州	博乐市高级中学	陈雪				
45	制作DNA分子双螺旋结构模型	生物学	课标原型实验的简单变式实验	高中	克拉玛依市	北京师范大学克拉玛依附属学校	蒋玲梅	王德鸿	干秀霞	沈成才	程晨
46	建立模型模拟减数分裂过程中染色体变化	生物学	课标原型实验的简单变式实验	高中	阿克苏地区	阿克苏市高级中学	李荣清				
47	学习使用显微镜	生物学	课标原型实验	初中	博尔塔拉蒙古自治州	博乐市第九中学	翟佩林	卢雪蕾			
48	测量正午太阳高度角	地理	课标原型实验的简单变式实验	高中	阿勒泰地区	布尔津县高级中学	李伟琼				
49	观测月相变化	地理	课标原型实验的简单变式实验	高中	喀什地区	叶城县第二中学	暴雷				
50	体验基于开源硬件完成项的基本流程	信息技术	基于真实情境的实验	高中	塔城地区	沙湾市第一中学	许静	权晓梅 党珂			
51	选择是一种智慧	信息技术	基于真实情境的实验	高中	塔城地区	乌苏市第一中学	杨平鸽				
52	探究开环控制系统、闭环控制系统的基本组成和工作过程	通用技术	课标原型实验的简单变式实验	高中	伊犁哈萨克自治州	伊犁州新源县第二中学	何红霞				
53	探究唾液淀粉酶对淀粉的消化作用	生物学	课标原型实验的简单变式实验	初中	喀什地区	麦盖提县第四中学	热依汗古丽·纳麦提				
54	模拟保护色的形成过程	生物学	基于真实情境的实验	初中	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市第十三中学	刘春春	张玲 王平 何亚昕 卢雅丹			
55	制作动植物细胞的临时装片	生物学	课标原型实验	初中	克拉玛依市	克拉玛依市独山子第一中学	孙继艳				
56	用显微镜观察池塘水中微小生物	生物学	课标原型实验的简单变式实验	初中	塔城地区	和布克赛尔蒙古自治县第一中学	刘玉				
57	观察叶片的结构	生物学	课标原型实验	初中	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市第十五中学	张洁				
58	制作太阳系模型,描述地球在太阳系中的位置	地理	基于真实情境的实验	初中	巴音郭楞蒙古自治州	巴州库尔勒市第十一中学	杨婷				
59	互联网与物联网应用体验	信息科技	基于真实情境的实验	初中	乌鲁木齐市	乌鲁木齐市第十六中学	杨晓霞				
60	分析“互联网+”应用创新特点	信息科技	课标原型实验	初中	阿克苏地区	沙雅县实验中学（第七中学）	李元桃				
61	水沸腾了	科学	跨学科学习实验	小学	伊犁哈萨克自治州	伊犁州新源县第三小学	吕芙蓉	吕芙蓉 何雅玲			
62	探究土壤的主要成分	科学	课标原型实验的简单变式实验	小学		新疆教育学院实验小学	鲁逸文				
63	观察、描述和测量物体的运动	科学	课标原型实验	小学	昌吉回族自治州	昌吉市庙尔沟乡中心学校	单楚昭				
64	它们发生了什么变化	科学	跨学科学习实验	小学	昌吉回族自治州	昌吉州第五中学	吕惠	吕惠 王俊卿			

序号	课题名	学科	实验类型	学段	所在地（州、市）	学校	姓名	共同作者1姓名	共同作者2姓名	共同作者3姓名	共同作者4姓名
65	观察热空气上升现象	科学	课标原型实验的简单变式实验	小学	克拉玛依市	克拉玛依市独山子区第五小学	杨锟				
66	空气能占据空间吗	科学	基于真实情境的实验	小学	克拉玛依市	克拉玛依市第十一小学	李兴忠	杨生军	孙雯娟		
67	探究电路暗箱内元件的连接方法	科学	课标原型实验	小学	哈密市	哈密市第六中学	任春	任春			
68	使用弹簧测力计测量力的大小	科学	课标原型实验的简单变式实验	小学	吐鲁番市	吐鲁番市第六小学	罗佩				
69	火山喷发的成因及作用	科学	课标原型实验的简单变式实验	小学	博尔塔拉蒙古自治州	博乐市第一小学	刘丽				
70	认识并使用生活中的数字设备	信息技术	课标原型实验	小学	哈密市	哈密市第十三小学	李志刚				
71	利用数字设备记录自己的见闻和想法	信息技术	基于真实情境的实验	小学	巴音郭楞蒙古自治州	巴州轮台县第一小学	籍艳阳	王梅			
72	利用在线平台设计与创作简单作品	信息技术	基于真实情境的实验	小学	塔城地区	塔城市第五小学	王冬梅				