附件4

2024年柳北区中小学科学教育

实验校评选方案

为深入贯彻习近平总书记关于在教育“双减”中做好科学教育加法的重要指示精神，全面落实《教育部等十八部门关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》（教监管〔2023〕2号）要求，推动科学教育高质量发展，助力教育强区建设，经研究，决定开展柳北区中小学科学教育实验校评选工作。现将有关事项通知如下。

一、工作目的

在全区范围内评选出一批在科学教育课程资源开发、教师队伍建设、教学方式变革、教育评价改革、场所场景构建、社会力量整合等方面具有显著成效和创新经验的中小学科学教育实验校，以发挥其辐射引领作用，提升中小学科学教育整体质量和水平。

二、工作任务

（一）建立科学教育统筹保障体系。成立学校科学教育组织领导机构，制定具有特色的校本实施方案，配强科学副校长、科技辅导员和具有理工类学士学位甚至硕士学位的科学类课程教师，加强教师培训培养，持续提升教师科学素养与教学能力；建设科学探索实验室、综合实验室、创新实验室、科学活动园等，配齐配好实验仪器设备、资源、实践教学具等，为科学教育教学提供软硬件支撑。

（二）加强科学类课程建设。开足开齐开好科学类课程，推进国家课程、地方课程和校本课程协同育人。立足学校特色，因地制宜构建学校科学类课程与资源体系，加强综合课程开发，形成内容丰富、领域宽泛、学段衔接、分层分类的科学类课程群。创新课程实施机制，开好必修课和选修课，打破固定的班级、学科和课时安排,对有潜质的学生早发现早培养,满足多样化学习需求。

（三）强化实验探究教学。将实验和探究实践教学纳入教学基本规范,制作科学实验和探究实践教学手册,强化实践性教学要求增加实验课比例，规范实验安全管理。针对不同学段精心设计实验等实践性教学内容，注重与多学科融合教育、人工智能教育、社会实践等有机结合。创新教学方式，倡导启发式、探究式、项目式学习，推行场景式、体验式、沉浸式学习，提升学生动手实践能力、创造性思维能力和合作能力等。

（四）拓展科学活动资源。广泛利用校外优质资源，将科学教育纳入课后服务，开展丰富多彩的学生科技社团与兴趣小组活动。与具有科学教育功能的机构(馆所、基地、园区等)建立常态合作，深入开展“请进来”“走出去”活动。鼓励运用人工智能、大数据等技术手段，支持学生随时随地开展科学活动。

（五）实施学生多元评价。落实新时代教育评价改革和国家课程标准相关要求，探索改革评价方法，形成学生实验能力和探究实践能力评价办法。重视过程性、形成性评价，将学生实验、探究实践能力表现纳入综合素质评价，推动教学评一体化设计与实施，促进学生核心素养发展。

三、申报推荐

**（一）申报要求**

1.学校高度重视科学教育，主要负责同志亲自抓、带头干，设有科学副校长、科技辅导员，能够不断健全教学部门牵头，教育技术装备、财务等多部门密切配合的工作机制。

2.具有可持续的科学教育经费投入计划。

3.科学教育基础较为扎实，能够严格执行国家课程方案，开齐开足开好科学课及相关学科课程，规范使用审定教材，可以满足实验室和教学装备配置标准，具有一定的校本课程、特色课程开发与实施经验，将科学教育作为课后服务最基本的、必备的项目，每周在课后服务中安排不少于2次科学教育。

4.科学类课程教师和科技辅导员数量满足教学需要、结构合理，教学方式多样，勇于开拓创新，科学教育成果显著。

5.能够联合校外资源与力量，在“请进来”“走出去”双向互动开展科学实践活动方面走在前列。

6.能够建立科学教育激励机制，对贡献突出的教师有相应的激励举棤。

**（二）推荐程序**

1.自主申报：以学校为单位自主申请，并填写申报表。

2.审核评定：柳北区教育局组织专家对申报材料进行评审，择优评选出5所科学教育实验校。

四、其他要求

各学校于9月18日（星期三）前报送申报材料，纸质版材料（一式一份）报送至柳北区教育局基础教育办公室，电子版材料发送至邮箱：[lbqjjb@1663.com。](mailto:lbqjjb@1663.com。)

附件：2024年柳北区中小学科学教育实验校申报表