

常州市新北区公开课综合评价表

(基础教育课程教学改革课堂教学实验项目)

执教教师	孙亚玲	学科	科学	开课学校	常州市新北区薛家实验小学
年 级	三	时间	2025年11月 13日	听课人数	50
课 题	《热气球升空的秘密》				
研究目的	本节课旨在让学生像科学家一样亲历探究过程，从“看到”热气球飞起来，到“理解”它为什么能飞起来，并最终能够“解释”和“应用”这一原理。同时，借助热气球的升降，了解空气的性质。				
开课通知网址	http://www.xbjyfw.cn/teacher/office/reddocfbxb/doc_detail.aspx?id=11469				
评价意见	<p>本节课是的理念先进、设计精巧、探究性强。教师成功地将“以学习者为中心”的理念转化为具体的教学行为，引领学生完成了一次从感性认识到理性建构的完整科学探究之旅，出色地达成了教学目标。</p> <p>教学设计以“现象观察-定量实证-微观建模-迁移应用”为主线，层层递进，符合学生的认知发展规律。教师通过精心设计的结构化记录单，为学生搭建了有效的思维支架，将隐性的探究过程显性化。在突破“热空气上升”这一教学难点时，创新性地采用电子天平称重实验提供实证依据，并借助空气微粒模型进行微观解释，有效促进了学生从感性认识到理性建构的转变。课堂中教师角色定位精准，将学习主动权交还学生，营造了安全积极的探究氛围，使学生在动手实践和思维碰撞中不仅建构了科学概念，更发展了科学探究能力和实证意识。</p> <p style="text-align: right;">项目负责人（签名） <u>周文荣</u></p>				
新北区教师发展中心意见	<div style="text-align: center;">  <p>(盖章)</p> </div> <p style="text-align: right;">分管主任（签名） <u>李</u></p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				