


常州市新北区公开课综合评价表

(区优秀教师培育室项目)

执教教师	徐晓婷	学科	小学科学	开课学校	河海实验小学
年 级	六年级	时间	11月24日	听课人数	45
课 题	《神奇的二氧化碳》				
研究目的	小学科学小初衔接中项目化学习的教学研究				
开课通知网址	http://www.pub.xbedu.net/html/article6005098.html				
评价意见	<p>本课从一瓶汽水开始，到二氧化碳的最新研究成果——人工合成淀粉结束。徐老师让学生先后经历了设计实验方案、连接实验装置检验二氧化碳——高低蜡烛大比拼——显示色反应初想二氧化碳与水反应——设计对比实验验证想法——的学习过程。一方面有效激发、挑战了学生的认知冲突，帮助学生建立了对二氧化碳的性质的初步认识。另一方面，学生的认知渐渐从二氧化碳性质的认识向二氧化碳用途、化学家对物质的研究的更深层意义的迈进，促进概念从可理解向可信任、可广泛应用发展，特别是最后，将化学家将研究的结论，应用到人工合成淀粉中，让学生感受到科研的对人类生活的意义。</p> <p>所使用的这套实验装置，优点较明显：一是公平性高，能有效控制无关变量；二是操作安全简便；三是趣味性强；四是高低蜡烛的实验装备可重复利用性强，平均低成本。正是有了全新设计的这套实验装置，使得以上探究二氧化碳性质的种种想法，都成为可能。</p> <p>有效的实验装置，为学生科学探究提供了保障，使学生在主动参与中，真正学习，促进了学生科学素养的全面发展。</p> <p style="text-align: right;">项目负责人(签名) <u>陈雨薇</u></p>				
新北区教师发展中心意见	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>新北区教师发展中心 3204114968242 (盖章)</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>分管主任(签名) <u>李娜</u></p> <p>2023年12月29日</p> </div> </div>				