

宁夏大学化学化工学院与同心县同心中学进行基于手持技术的探究性实验交流活动

10月27至29日，化学化工学院2019级学科教学（化学）研究生罗婷、杨小凤、买玲赴宁夏吴忠同心县同心中学进行了基于手持技术的探究性实验交流活动。同心中学化学组老师及高二（1）班全体同学共同参与了本次活动。



27日上午，罗婷就手持技术实验与同心中学师生进行了简单的介绍，同时借助气体压力传感器、氧气传感器和色度计分别演示了手持技术在“化学反应速率的测定”、“影响化学反应速率的外界因素”和“浓度对化学反应平衡的影响”中的运用实验，3个实验的演示分别由不同学生配合完成。在手持技术实验简单介绍完毕后，罗婷主动与同心中学化学组老师进行了关于手持技术实验在中学化学教学中应用时存在的优势和不足进行了交流，化学老师各抒己见，为本次活动良好的进行起了推动性作用。



29日下午，主要在高二（1）班进行学生实际操作实验活动，实验前将全班共69名同学分为3个小组便于进行实验。本次学生实验主要由高二（1）班化学老师杨秀川、罗婷、杨小凤、买玲四人共同协作完成。首先由罗婷就本次手持技术实验进行介绍，学生在杨小凤和买玲的指导下共围绕三个主题“借助手持技术测定化学反应速率”、“借助手持技术探究影响化学反应速率的外界因素”、“借助手持技术探究浓度对化学反应平衡的影响”进行探究实验。整个过程在杨秀川老师的协助下顺利进行，氛围和谐且学生积极性较高。



本次交流活动，在同心中学领导及老师的大力支持下圆满的完成，活动受到了老师及学生的一致好评，在一定程度上为同心中学化学老师提供授课新思路，同时也激发了学生学习化学的兴趣。本次活动既是宁夏大学化学化工学院吴晓红教授“名师工作室”手持技术实验研究方面成果的股份，也为宁夏大学化学化工学院“一流学科”建设、“一流专业”建设中数字化实验研究性成果的推广及应用起到了很好的宣传作用。