



## 化學遊樂趣-新北場 中正國中

時間：2019-05-17  
地點：新北市中正國中

今年的 5 月 10 日，團隊與中正國中攜手完成了 2019 新北科學日的承辦工作，學校表示希望可以將活動中帶領六百多位學生操作的金奈米實驗「金彩奈奈」也能夠讓沒能前往新北市政府參加活動的同學也操作看看，因此團隊再將金奈米實驗修改為分析實驗，前往中正國中帶領一群科學遊戲社的社員操作。

因金元素在不同尺度的奈米等級下，會呈現出有別於黃金之各種不同的顏色，團隊在解說完實驗步驟後，讓學生先滴入指定劑量的硝酸銀，觀察其顏色的變化後，再讓學生自行嘗試設定其他的劑量，最後蒐集劑量數據，分析實驗結果，再與其分享金奈米再日常生活中的應用。



中正國中的同學正在觀察奈米金容易的變色狀況



奈米尺度的實驗難度很高，  
因此同學們都非常小心的在進行實驗