

臺北市民族實驗國民中學 111 學年度第三學季 自然 領域工作坊紀錄

※研習類別：☐有效教學 ☐差異化教學 ☐協同教學 ☒創新教學 ☐補救教學
☐多元評量 ☐試題分析與應用 學期工作分配

壹、時間：112 年 3 月 7 日(星期二) 12:30 ~16:30

貳、地點：研發處


參、主席：陳慧欣

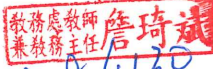
記錄：陳慧欣


肆、出席：

簽到表

簽名處	簽名處
陳慧欣	莊清巧

教學組長：
0308/1040

教務主任：
0308/1130

校長：
0308, 10

伍、工作坊紀錄：

一、主席致詞：

今日的會議主題為「中學科教與科展指導」，邀請臺師大賈至達教授與曾經多次指導科展作品獲得入選之柯錦儒老師，分享投入科展指導的經驗與心路歷程，提供本校自然領域教師研究交流機會。

二、報告/討論事項：

1、113 年教學設備需求調查表

品名	規格	數量	單位	單價	總價	備註
帶線電子溫度計	平放長寬高約 4.8 * 2.8 * 1.5 cm(±5%) 探溫頭線長約 100 cm(±5%) 重量：約 25 g(±5%) 材質：塑料、電子五金 電源：AG13 水銀電池兩顆(內附)	20	個	60	1,200	溫度測量範圍：-50℃~110℃ 溫度測量誤差：±1℃
三用電表	• 3 1/2 位數、最大顯示 1999 • 直流電壓：200mV、2000mV、20V、200V、600V • 交流電壓：200V、600V • 直流電流：200 μ A、2mA、200mA、10A • 歐姆：200 Ω 、2000 Ω 、20K Ω 、200K Ω 、2000K Ω	4	台	260	1,040	https://www.eclife.com.tw/ups/moreinfo_192949.htm
新型小型速度測量器(具記憶功能)	1. 速度：0~999.9cm/s, 0~99.99m/s, 0~99.99km/h 2. 重疊時間：0~99.99sec 3. 累計重疊時間：0~99.99sec 4. 電源：4 號電池 2 個(另售) 5. 大小：約 60×60×50 mm 6. 重量：約 55g(不含電池) 7. 功能：具計時功能，記憶功能	6	個	1,480	8,880	瑞光儀器有限公司

2、112 學年度自主選修教師與課程計畫撰寫老師，九年級科學探索負責-峰彰老師；七八年級科學好好玩-沛婷老師/慧欣老師。

三、散會(下午 4:30)

陸、工作坊照片

(工作坊照片)



(工作坊照片)



(工作坊照片)

