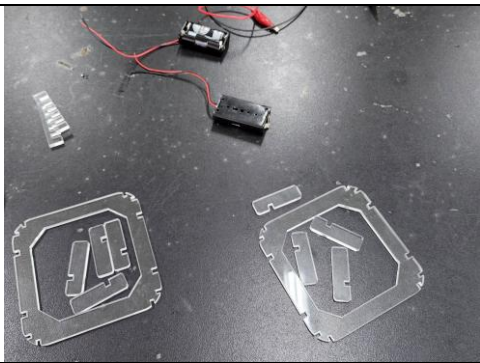
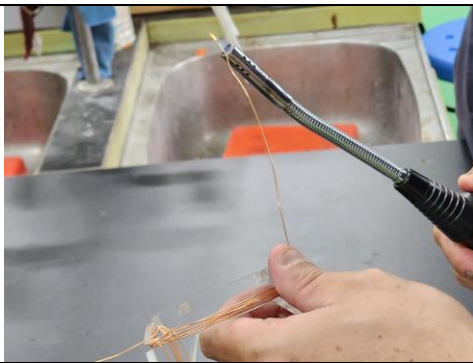
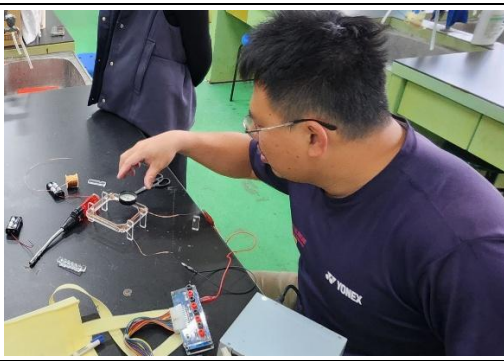


新竹市 113 學年度國民教育地方輔導團自然分團團務運作成果			編號
活動主題	☒ 輔導團員工作會議及學習進修活動 (含央群到市輔導、團務會議、團務增能、地方辦理之期初/末會議、央群到市輔導、參與央團舉辦之分區活動、年度研討會等)	☐ 市團到校服務 (含分區巡迴服務、學校申請、諮詢服務等)	
	☐ 學校領域召集人會議及學習進修活動 (含期初、期末領召會議)	☐ 全市性(含分區辦理)教師學習進修活動 (開放全市各校參與、跨校共備、公開課等)	
辦理形式	☒ 研討會 ☐ 團員個別分享 ☐ 分析座談 ☒ 教學演示 ☐ 教學方案分享 ☐ 其他	☒ 專業對話 ☐ 專題講座	
研習日期	114 年 3 月 28 日		
研習時間	☐ 上 午 ☒ 下 午 13:15~16:00		
研習地點	光華國中理化第二實驗室		
研習名稱	探究課程設計		
主講人	林君翰、張庭瑜		
參加對象	君翰講師、輔導團成員		
參加人數	6 人		
講座主題 研討內容	1. 114 學年度分區訪視器材：電流磁效應微形裝置定型確定。 (1) 君翰講師於共備前為我們量身訂做壓克力板。 (2) 確認壓克力板可以穩定站立後，開始纏繞漆包線，並討論纏繞技巧。 (3) 修飾漆包線後，利用電池產生電流，電流產生磁場，觀察指南針指針變化。 (4) 確認效果後，講師與我們討論可以再如何精進裝置，期待最後成品與全市老師們共享。 2. 113 學年度分區訪視器材整備分裝。		

活動照片& 圖說 (至少 4-6 張)		
	君翰老師先幫我們裁切壓克力板	修飾漆包線
		
	電流磁效應實驗裝置設計討論	電流磁效應實驗裝置效果驗證
		
	器材整備討論	器材分裝整備
成效評估 (質性描述 或回饋表單 資料/會議 性質可免 附)	1、114 學年度分區訪視電流磁效應微形裝置定型及微調版本確定。 2、完成 113 學年度第四、第五場次分區訪視器材整備。	
其他備註		

(可視需求彈性調整延伸表件使用)