【子計畫七】: 教材教具製作及教學應用研習

臺南市 112 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫 國民教育輔導團自然科學領域輔導小組 「教材教具製作及教學應用研習」實施計畫

一、依據

- (一)教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二)臺南市112學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三)臺南市112學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、現況分析與需求評估

12年國教新課綱實施後,自然領域時數僅剩每週3節,但探究與實作又是新課綱十分 重視的科學素養,如何落實實驗是老師所面對的一大課題,於是提供老師簡易方便的 教具,協助老師容易進行探究教學,實為重要;甚至讓教具成為每個學生唾手可得的 工具,隨時可進行實驗操作與觀察。

三、目的

- (一) 微型教具製作,讓實驗教學落實。
- (二)改良傳統實驗器材,讓實驗更容易操作與推廣。
- (三) 增進自然領域教師專業知能,精進教師教學能力,發展有效教學策略。
- (四)提升教師多元教學與評量能力,讓學生藉由實做以培養科學素養。

四、辦理單位

(一) 指導單位:教育部國民及學前教育署

(二) 主辦單位:臺南市政府教育局

(三) 承辦單位:臺南市立下營國中

(四)協辦單位:臺南市立佳興國中

五、辦理日期及地點:

(一) 辦理日期:112.12.19(二) 、112.12.26(二)

(二) 辦理時間:13:00~16:40。

(三) 辦理時數:各4小時。

(四) 辦理地點: 佳興國中理化教室

六、參加對象與人數:本市自然領域教師各25人。

七、研習內容

112.12.19(=)

時間	活動內容	主持人/主講人	備註
13:00-13:10	報到	輔導團隊	學員簽到
13:10-13:20	開幕致詞	本市下營國中	

		方崑合校長	
13:20-14:50	鎂空氣電池焦耳神	講師:本市佳興國中	
	偷	陳坤龍輔導員	
14:50-15:00	休息	輔導團隊	
15:00-16:30	鎂空氣電池焦耳神	講師:本市佳興國中	
	偷	陳坤龍輔導員	
16:30-16:40	綜合座談	本市下營國中	
		方崑合校長	

112.12.26(二)

時間	活動內容	主持人/主講人	備註
13:00-13:20	報到	輔導團隊	學員簽到
13:20-13:30	開幕致詞	本市下營國中 方崑合校長	
13:20-14:50	教學應用回流研習	講師:本市佳興國中 陳坤龍輔導員	
14:50-15:00	休息	輔導團隊	
15:00-16:30	教學應用回流研習	講師:本市佳興國中 陳坤龍輔導員	
16:30-16:40	綜合座談	本市下營國中 方崑合校長	

八、經費來源與概算:「教育部補助直轄市縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點」

九、成效評估之實施

- (一)透過問卷,了解教師對研習實施的想法與心得。
- (二)利用綜合座談,收集教師針對本次研習的相關提問,以了解教師在教學應用上的 想法

十、預期成效

探究與實作乃新課綱強調的科學素養,透過簡易教具製作,讓實驗可以普及擴展到每一個學生,以期素養的培養可以更落實到每個學生。