

112學年度精進國民中小學教師教學專業課程品質整體推動計畫-
跟著課本好好做實驗成果摘要表

活動名稱	跟著課本好好做實驗		參加人數	預計人數	30人
				報名人數	10人
承辦單位(學校) 及投入人力人數	麻豆國中	2人		實際參加人數	10人
				經費	申請金額10,000元
核定金額10,000元	教師	10人			
實支金款10,000元	家長	0人			

一、實施方式與課程內涵

探究與實作是十二年國教課綱中重要的一環，但礙於諸多因素，老師們在落實探究與實作

始終仍未到位，希望在不增加老師的負擔下，透過將課本實驗稍作改變與延伸就能進行探究與實作，提供老師對於探究與實作的實施有更具體的概念與可行的方向，以期能更落實新課綱的精神。

二、成效描述與評量結果分析

(一) 使任教自然科學領域之教師能對素養導向教學具備更專業的知能，並能運用適當的教學策略使學生建構正確的科學概念。

(二) 落實教學現場的經驗分享與回饋，提昇教師專業知能。

三、成果後續管理與應用說明

1. 持續辦理相關研習，為全市自然科教師增進教學的知能。
2. 相關成果透過輔導團平台或社群供教師進行自我增能。

四、檢討與建議(包括檢討未達成之預期子計畫目標、活動流程改善建議、學員建議等)

除了增進全市自然科教師教學的知能，讓研習學員備課應留意的細節外，觀察與實作經驗亦非常重要，往後研習開辦可朝實作產出和發表分享的工作坊規劃，以服膺新課綱「自發、互動、共好」的理念。

五、問題解決及運作效能提升

根據學員實作反應及問卷回饋，檢視課程執行成進行調整，改善方式：於公告時薦請學校派員參加，後續運用 AI 進行成果的編制與檢索。

計畫成果報告資料自我檢核

- 計畫成果摘要表
- 實施計畫書（含流程表&經費表）
- 佐證照片（至少6張以上）
- 問卷、回饋單量化分析統計圖表（含問卷樣本1張）
- 補充資料（簽到表影本或其他）

製表人： 黃慰華 所屬輔導團： 自然科學領域 國中組 國小組

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
「跟著課本好好做實驗」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

探究與實作是十二年國教課綱中重要的一環，但礙於諸多因素，老師們在落實探究與實作始終仍未到位，希望在不增加老師的負擔下，透過將課本實驗稍作改變與延伸就能進行探究與實作，提供老師對於探究與實作的實施更具體的概念與可行的方向，以期能更落實新課綱的精神。

三、目的

- (一) 讓教師了解探究與實作的精神與操作方式。
- (二) 讓教師將課本實驗延伸為探究與實作進而運用在教學中。
- (三) 增進自然領域教師專業知能，精進教師教學能力，以促進教學。
- (四) 提升教師多元教學與評量能力，讓學生藉由探究與實作提升概念的理解。

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：臺南市立麻豆國中

五、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

- (一) 辦理日期：112.11.21(二)
- (二) 辦理時間：13:30~16:30
- (三) 辦理時數：3小時
- (四) 辦理地點：麻豆國中實驗室

六、參加對象與人數

本市各校自然領域教師，約30人。

七、研習內容

時間	活動內容	主持人/主講人	備註
13:00-13:30	報到	輔導團隊	學員簽到
13:30-13:40	開幕致詞	本市下營國中 方崑合校長	
13:40-15:10	跟著課本好好做實驗-如何將課本實驗延伸為探究與實作教學實例分享(一)	講師：新北市立頭前國中張麗莉教師	外聘講師2H*1
15:10-15:20	休息	輔導團隊	
15:20-16:20	跟著課本好好做實驗-如何將課本實驗延伸為探究與實作	講師：新北市立頭前國中張麗莉教師	外聘講師1H*1

	教學實例分享(二)		
16:20-16:30	綜合座談	本市下營國中 方崑合校長	

八、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提問，以了解教師在教學應用上的想法。

十、預期成效

- (一) 使任教自然科學領域之教師能對素養導向教學具備更專業的知能，並能運用適當的教學策略使學生建構正確的科學概念。
- (二) 落實教學現場的經驗分享與回饋，提昇教師專業知能。

十一、教材教具費清單

品項	數量	單價
四色手電筒	6	280

附件1

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 滿意度調查表暨回饋單

課程名稱：「探究與實作教師專業增能工作坊」

辦理日期：

基本資料	1.性 別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女					
	2.參加原因： <input type="checkbox"/> 課程有助於自身教學品質之精進 <input type="checkbox"/> 課程有助於目前承辦業務 <input type="checkbox"/> 未來可能接觸相關業務 <input type="checkbox"/> 對課程內容有興趣 <input type="checkbox"/> 其他：					
項目	意見調查	非常同意	同意	無意見	不同意	非常不同意
		5	4	3	2	1
	1.我很滿意本次研習的主題及內容					
	2.我很滿意本次研習講師的表現					
	3.本次研習在時間的安排上很洽當					
	4.我學習到探究與實作的技巧					
	5.我了解本校學生的學習成就及弱點					
	6.我會使用本次研習的技巧進行探究與實作					
	7.我會利用機會將研習所學或實踐結果與學校同仁分享					
	8.我對本次研習整體上感到滿意					
學員 回饋 意見	1.未來是否願意繼續參加相關課程？ <input type="checkbox"/> 願意 <input type="checkbox"/> 不願意					
	2.在我的工作領域中，目前亟需增能的課程為： <input type="checkbox"/> 行政工作(主題或內容：_____) <input type="checkbox"/> 課程教學領導(主題或內容：_____) <input type="checkbox"/> 教學專業(主題或內容：_____)					
	3.我認為參加本次研習最大的收穫：					
	4.建議事項(請具體陳述，俾利改善)					

※由衷感謝您的回饋！您的回饋是我們進步的動力

「跟著課本好好做實驗」經費概算表

八、經費來源與概算(含經費概算表，經費來源請務必清楚記載)

(一) 經費來源：「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) 經費概算表

項次	項目	單價(元)	數量	單位	總價(元)	備註
1	鐘點費	2,000	3	節	6,000	外聘講師2000元/節。 每場次3H*1場次
2	二代健保補充保費	127	1	式	127	講師鐘點費補充保費
3	交通費	1,050	2	趟	2,100	
4	教材教具費	280	6	份	1,680	研習實作所需教具，詳如後附清單品項、數量、單價。
5	雜支	93	1	式	93	凡前項費用未列之辦公事務費用屬之。 如文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資等屬之。
	合計				10,000	

「跟著課本好好做實驗」經費實支表

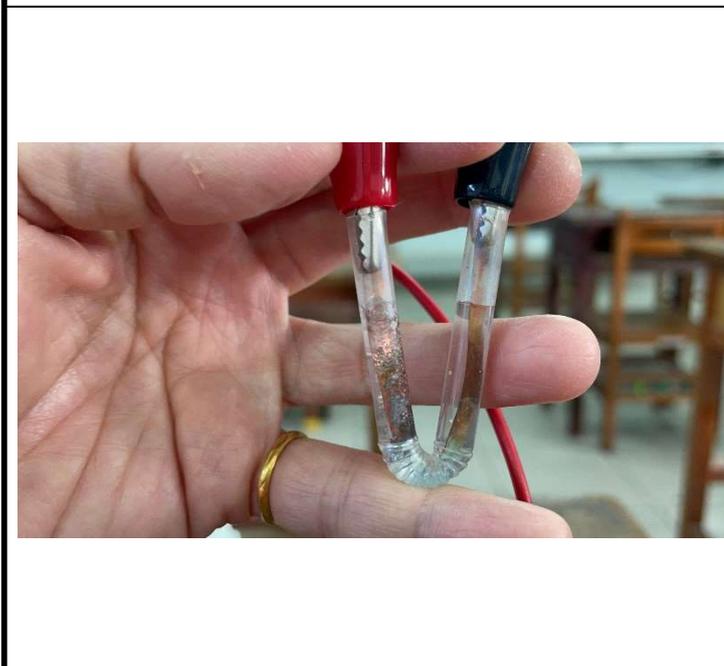
項次	項目	單價(元)	數量	單位	總價(元)	備註
1	鐘點費	2,000	3	節	6,000	外聘講師2000元/節。 每場次3H*1場次
2	二代健保補充保費	127	1	式	127	講師鐘點費補充保費
3	交通費	1,050	2	趟	2,100	
4	教材教具費	280	6	份	1,680	研習實作所需教具，詳如後附清單品項、數量、單價。
5	雜支	93	1	式	93	凡前項費用未列之辦公事務費用屬之。 如文具用品、紙張、資訊耗材、資料夾、郵資等屬之。
	合計				10,000	

「跟著課本好好做實驗」成果照片與簡述說明



說明：講師進行課程內容

說明：講師進行課程內容



說明：學員進行實作

說明：講師進行課程內容



說明：學員進行實作

說明：學員互相討論

「跟著課本好好做實驗」-學員意見回饋

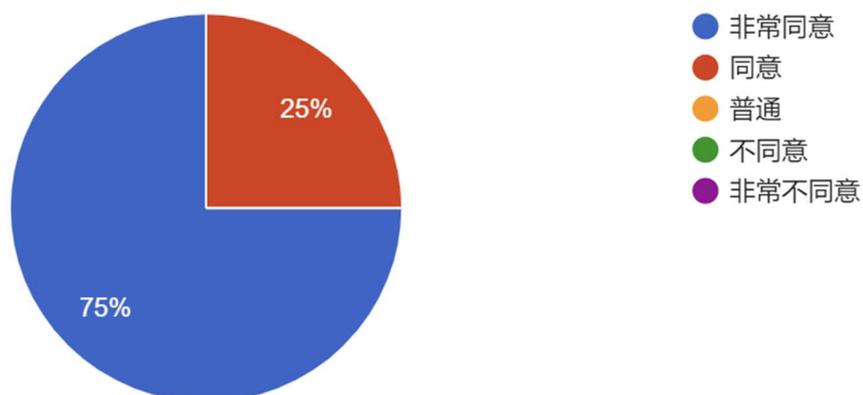
項目	題目	學員滿意度				
		5	4	3	2	1

活動主題	能增進自我專業知識提升。	75%	25%	0%	0%	0%
	活動主題合乎需求，輕易對課程有初步概念。	75%	25%	0%	0%	0%
活動安排	活動訂定之時間恰當，方便參加。	81.8%	18.2%	0%	0%	0%
	活動規劃安排恰當。	81.8%	18.2%	0%	0%	0%
活動內容	活動內容清楚，深入淺出且生動有趣。	81.8%	18.2%	0%	0%	0%
	活動內容吸引我的注意。	81.8%	18.2%	0%	0%	0%
自我成長	我很用心參與此次活動，且深入設計課程內容。	81.8%	18.2%	0%	0%	0%

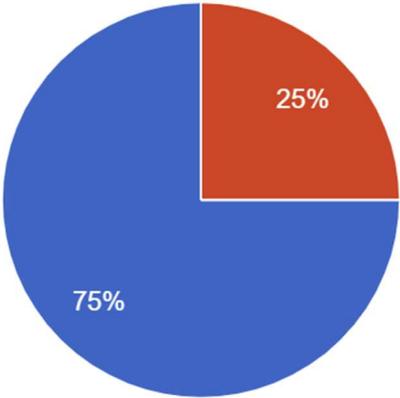
	我還會積極參與相關活動，提升自我知能	81.8%	18.2%	0%	0%	0%
其他	您對本次活動的具體建議是： 1. 感謝輔導團 2. 地點可近一些					
檢討及後續改善	後續辦理期程與地點列入團務會議討論評估。					

「跟著課本好好做實驗」- 量化分析統計圖表

1. 活動主題能增進自我專業知識提升。



2.活動主題合乎需求。



- 非常同意
- 同意
- 普通
- 不同意
- 非常不同意

「跟著課本好好做實驗」-簽到退表

研習名稱： 112精進計畫--跟著課本好
好做實驗

簽到表

研習地點： 麻豆國中實驗室

研習日期： 113年1月2日

	區域	行政區	服務單位	姓名	簽到
1	北門區	佳里區	佳里國中	林宗祺	林宗祺
2	北門區	學甲區	學甲國中	陳冠松	陳冠松
3	北門區	學甲區	學甲國中	施惠日	施惠日
4	永華區	安南區	土城高中	黃慰華	黃慰華
5	永華區	安南區	安順國中	孫培明	孫培明
6	曾文區	麻豆區	麻豆國中	林淑琪	林淑琪
7	曾文區	麻豆區	麻豆國中	康雅雯	康雅雯
8	曾文區	麻豆區	麻豆國中	廖淑華	廖淑華
9	新豐區	永康區	大橋國小	李麗菁	李麗菁
10	新豐區	永康區	大灣高中	蔡雅真	蔡雅真

研習名稱： 112精進計畫--跟著課本好
好做實驗

簽退表

研習地點： 麻豆國中實驗室

研習日期： 113年1月2日

	區域	行政區	服務單位	姓名	簽退
1	北門區	佳里區	佳里國中	林宗祺	林宗祺
2	北門區	學甲區	學甲國中	陳冠松	陳冠松
3	北門區	學甲區	學甲國中	施惠日	施惠日
4	永華區	安南區	土城高中	黃慰華	黃慰華
5	永華區	安南區	安順國中	孫培明	孫培明
6	曾文區	麻豆區	麻豆國中	林淑琪	林淑琪
7	曾文區	麻豆區	麻豆國中	康雅雯	康雅雯
8	曾文區	麻豆區	麻豆國中	廖淑苹	廖淑苹
9	新豐區	永康區	大橋國小	李麗菁	李麗菁
10	新豐區	永康區	大灣高中	蔡雅真	蔡雅真