

107 年上半年度精進計畫成果摘要表

製表人：陳藝珍 日期：107 年 10 月

活動名稱	生物相關主題教學探究	參 加 人 數	預計人數	30	
			報名人數	22	
承辦單位(學校) 及投入人數	臺南市安南區海東國民小學 4 人		經 費	實際參加人數	18
參加對象 (簽到表)	自然與生活科技領域召集人或 授課教師			申請金額	10,000 元
				核定金額	10,000 元
			實支金款	10,000 元	
一、活動方法及內容概述					
透過專業生物老師講解，深入認識國小課程中有關動物、植物以及水中生物等相關知能。動手製作簡易顯微鏡，實際觀察校園中的水生動植物。					
二、成效描述					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過解說方式，提升教師在動植物主題方面的專業知能。 2. 透過探索科學的合作學習，培養與同儕溝通表達、團隊合作及和諧相處的能力。 3. 能善用既有的教學資源在課程的教學上，以提高教與學的成效。 					
三、成果後續管理與應用說明					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過研習的辦理，為教學現場的老師尋得更多的資源與支援。 2. 相關成果透過輔導團平台供教師進行自我增能。 					
四、評量結果					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過檢核表進行研習成效評估，詳如回饋單彙整。 2. 完成簡易式顯微鏡製作。 					
五、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)					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 時間如果更充裕更好 2. 下次可以請棋俊老師再來分享更多的經驗 					
計畫成果報告資料自我檢核					
<input checked="" type="checkbox"/> 計畫成果摘要表 <input checked="" type="checkbox"/> 實施計畫書(含流程表&經費表) <input checked="" type="checkbox"/> 佐證照片(至少5張以上) <input type="checkbox"/> 研習手冊 <input checked="" type="checkbox"/> 問卷、回饋單彙整(滿意度調查) <input type="checkbox"/> 其他補充資料					

臺南市 107 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與生活科技學習領域輔導小組
『生物相關主題教學探究』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107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 107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

自然與生活科技領域在國小階段受限於教師編制因素，大都由鐘點非自然相關科系畢業的代課教師擔任，如何有效協助自然科配課教師增能以落實動、植物相關單元之教學，實為當前要務。

三、目的

- (一) 透過專業師資講解，深入認識國小課程中有關動物、植物以及水中生物等相關知能。
- (二) 結合既有資源，善用各種教學策略應用，增進教與學的成效。

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：臺南市仁德區仁和國小
- (四) 協辦單位：臺南市安南區海東國小

五、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)

辦理日期：107 年 10 月 31 日(三)14:00-16:00。

辦理時數：2 小時。

辦理地點：海東國小 3 樓 S.D.C 教室

六、參加對象與人數

各校自然與生活科技領域教師約 30 人。

七、研習內容

時間	課程內容	講師		實施方式
		姓名	單位職稱	
13:30-14:00	報到	陳藝珍	海東國小輔導主任	學員簽到領取講義
14:00-14:50	生物相關主題教學探究	王棋俊	南新國中	介紹國中小課程中與生物主題相關單元之內容；可運用之教學素

				材以及策略分享；縫製浮游生物網
14:50-15:00	茶敘	陳藝珍	海東國小輔導主任	
15:00-15:50	簡易式顯微鏡製作並觀察	王棋俊	南新國中	實作簡易式顯微鏡及觀察
15:50-16:00	綜合座談	曾文欽	仁德國小校長	

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)

項次	內容	單位	單價(元)	數量	金額(元)	說明
1	講師鐘點費	節	1,000	2	2,000	內聘講師
2	助教鐘點費	節	500	4	2,000	內聘助教 2 節*2 人
3	補充保費	式	76	1	76	
4	印刷費	式	1,300	1	1,300	
5	材料費	式	60	50	3,000	浮游生物網、鏡片、絹布等
6						
7	場地布置費	式	1,200	1	1,200	
8	雜支	式	424	1	424	
	合計				10,000	

九、成效評估之實施

- 1.透過問卷，了解教師對研習實施的想法與心得。
- 2.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

- 1.透過解說方式，提升教師在動植物主題方面的專業知能。
- 2.透過探索科學的合作學習，培養與同儕溝通表達、團隊合作及和諧相處的能力。
- 3.能善用既有的教學資源在課程的教學上，以提高教與學的成效。

臺南市 107 年度上半年十二年國民基本教育
國民教育輔導團自然與生活科技學習領域輔導小組
『生物相關主題教學探究』研習計畫成果照片與簡述說明



開場介紹本研習重點



講師分享教學現場遇到的狀況



學員動手製作簡易式顯微鏡(領材料)



學員動手製作簡易式顯微鏡(互助合作)



學員動手製作簡易式顯微鏡(講師協助解決
問題)



水中生物捕撈網製作講解

臺南市 107 年度上半年十二年國民基本教育
國民教育輔導團自然與生活科技學習領域輔導小組
『生物相關主題教學探究』研習意見回饋表分析表

項目	題 目	學員滿意度(百分比)				
		5	4	3	2	1
活動主題	能增進自我專業知識提升。	100	0	0	0	0
	活動主題合乎需求，輕易對課程有初步概念。	100	0	0	0	0
活動安排	活動訂定之時間恰當，方便參加。	100	0	0	0	0
	活動規劃安排恰當。	100	0	0	0	0
活動內容	活動內容清楚，深入淺出且生動有趣。	100	0	0	0	0
	活動內容吸引我的注意。	100	0	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。	94	6	0	0	0
	我還會積極參與相關活動，提升自我知能	100	0	0	0	0
其他	您對本次活動的具體建議是：可以安排較長的研習時間					
檢討及後續改善	因受限於場地及經費，本研習安排 2 小時，因製作活動會需要較多的時間，因此日後這類型的研習活動，會在計畫及經費撰寫上修正研習時間，					