教育部九十八學年度中小學科學教育專案 -期末報告大綱-

金門鄉土自然領域主題教學模組之研究與推廣





指導單位:教育部 金門縣政府

主持人:吳啟騰

主辦單位:金門縣立金湖國民中學

日期:中華民國九十九年七月八日

計 畫 名 稱:金門鄉土自然領域主題教學模組之研究與推廣

主 持 人:吳啟騰

執 行 單 位:金門縣立金湖國民中學

一、計畫目的:

(一)為讓大眾了解金門地質與生態環境之變化,並藉由主題教學方式讓學生及一般大眾認識地質、生物及金門人民靠海生活之文化史蹟,增進愛鄉愛國之情操,以達到環境教育的目標

(二)因應教育部九年一貫課程之實施,拓展自然與生活科技教學領域,藉由 主題教學方式使學生能對生命世界、地球環境、生態保育等之學習產生 濃厚興趣,並培養學生尊重生命、愛護環境的情操,注重科學及研究科 學知能,使其能實際運用於日常生活,故特別結合同好,以主題教學模 組方式進行本研究,以期達到九年一貫之實行精神與目標

二、研究方法:

- (一)根據教育部九年一貫課程之實施,拓展自然與生活科技教學領域,使學生能對生命世界、鄉土環境、生態保育等之學習產生濃厚興趣,並培養學生尊動生命、愛護環境的情操,注動科學及研究科學知能,使其能實際運用於日常生活下,故特別結合同好,進行本研究,以期達到九年一貫之實行精神與目標。
- (二)配合金門地區永續發展策略規劃,積極推行學校環境教育工作以提高執行效 果。
- (三)配合教育部政策發展綠色環保與永續校園以奠立環境教育之良好基礎。
- (四)整合自然與生活科技教材,提供教師應用於教學上以提高學習效果。
- (五)配合金門地區倡導生態遊學政策,發展地區學校特色

本研究以自然與生活科技鄉土教學研究與推廣工作為主,96 年度已完成金門地區海岸地質與生態調查研究,並獲得豐碩之成果。其項目內容大致分為地質調查、陸域動植物生態環境之調查與研究、水域生物生態調查與研究,及校園、社區生態環境之調查與研究。其具體成果除編印教材進行教學外,尚可激發社會大眾重視環境保護及生態保育之觀念,進而培養愛鄉愛國之情操。

本(98)年度預定執行金門鄉土自然領域主題教學模組之研究與推廣活動設計。 以鄉土自然教學研究工作及推廣為主,將具體成果編印成教材進行教學,並激發社 會大眾重視環境保護及生態保育之觀念,進而培養愛鄉愛國之情操,本(98)學年度 研究主要項目內容包括:金門東側海岸及金湖學區學校自然領域主題教學模組之之

裝

Ţ

線

整合與推廣,其他學區則將於99年全部完成。

本案為第二年計畫,預計三年內結合地區之環境教育、創造力教育、生態教育、 鄉土教育之教學內容,設置網站及網路平台,加強推廣效能。

第一年 (97年):以金門西南海岸及烈嶼地質生態環境巡禮之教學教材資源 調查與主題教學研究為主,再生能源為及本校周圍環境(太湖與太 武山)為輔,設計主題教學活動手冊,提供中小學生及社會大眾使 用

> 其執行目的仍以鄉土自然教學研究教材及推廣為主,將具體成果 編印成教材進行教學,以激發社會大眾重視環境保護及生態保育之觀 念,進而培養愛鄉愛國之情操。

- 第二年(98 學年):以東側海岸地質與人文生態環境教學資源之調查與研究、 內容包括:田浦、復國墩、溪邊、峰上、料羅等之人文史蹟與生態 之教材編撰與金湖國中、金湖國小、柏村國小、多年國小之永續校 園及能資源中心作主題教學模組之規劃與設計。
- 第三年(99學年):以金門西北海岸地質生態環境之主題教學資源調查與編撰,內容包括:古寧頭、嚨口、后沙、浦邊、官澳、青嶼與田浦一帶等之生態環境之主題教學教材之整合編撰與研究, 並結合金湖國中環保角落學習步道及能資源中心設施編撰主題教學模組教材加以推廣。

三、研究成果:

目前已完成教材整理與編撰工作,並進行推廣,目前進度已達百分之九十 八左右。

金門鄉土自然主題教學模組研習活動計畫一

(一)策劃指導單位:教育部、金門縣政府。

主辦單位: 金門縣立金湖國民中學。

協辦單位:自然與生活科技領域輔導員

- (二)活動目的:為讓學生了解金門地質與生態環境之變化,並藉由認識地質、生物及 人民生活之文化史蹟,增進愛鄉愛國之情操,配合九年一貫課程,實 施教學,編印教材,以達到生活與教育結合的實質效益。
- (三)參加對象:1.本校國中七年級學生及社區大學學員
 - 2.自然與生活科技領域輔導團團員
 - 3. 自然與生活科技領域教師
- (四)活動時間與地點:98年12月26日、99年3月7日、6月19-20日 金湖國中
- (五)活動內容:對金門東側海岸地質地貌、生態環境與文化史蹟之關係作進一步的探

索,並編印成冊,提供學生自然與生活科技教育教學活動使用。

(六)實施方式:由自然與生活科技輔導團員指導及進行示範教學與研究,並將研究資 料編撰成冊做為學校自然與生活科技教學之參考。

(七)調查活動內容:(如課程計畫表)

線

金門鄉土自然主題教學模組研習活動課程

金门鄉土自然王規教学榠組研智活動課程																		
時 間	12 月	26 1	日及3	3 月	7日	6 <i>)</i>	月	1 9	9 -	2	0	日	地	點	或	主	持	人
0800 - 0830	報到												金	門金	à 湖	國口	中	
0830 - 0850	行前	說明				介紹	活動	動的	〕過	程.	與注	.意	謝	志偉	主主	任		
						事項												
0900 - 1100	料羅	、峰.	上、復	夏國	墩與	以金	湖	國中	'現	有	設施	或	吳	敨黱	Ś			
	後峰	海岸	實地	介	紹與	他校	已7	有設	施	為信	51]		謝	志偉	1			
	教學	活動	融入	自	然領								傅	叔芳	<u>.</u>			
	域課	程之	.設計	- 與	示範													
	教學																	
1100 - 1200	溪邊	與田	浦海	岸	實地	實地	解詞	說及	觀	察	,介	紹	吳	敌黱	É			
	介紹	與教	學活	動	融入	東嶽	廟	史蹟	與	海	岸生	物	王〉	炳さ				
	自然	領域	課程	之	設計	及地	質耳	環境	演	變	•		謝	志偉	<u>-</u>			
	與示	範教	學										傅	叔芳	<u>+</u>			
1200 - 1330	午餐	休息											傅	叔芳	<u> </u>			
1330 - 1600	金門	東側	海岸	地	質與	了解	地?	質與	生	態	解說	及	吳	敨黱	Ś			
	人文	生態	解說	及り	介紹	介紹							王〉	炳き				
													林;	永進	Ē			
													陳	西村	t			
1600 - 1730	教材	編寫	與評	量		針對	學	習效	、果	進	行評	鑑	吳	敌膲	Ś			
						改進							王〉	炳き				
													傅泊	叔芳	<u> </u>			
													林;	永進	<u>E</u>			

- (八)經費由教育部 98 學年度科教專案補助經費項下列支(如附經費表)。
- (九)本案奉核可後實施修正時亦同。
 - (一)本研究以自然與生活科技鄉土主題教學研究與推廣工作為主,將金門地區海岸地質、陸域動植物及水域生物生態環境作進一步之調查與研究,並結合校園、社區生態環境及能資源教育,編印教材,進行主題模組教學,激發學生及社會大眾重視環境保護及生態保育之觀念,進而培養愛鄉愛國之情操。
 - (二)本年度執行金門鄉土自然領域主題教學模組之研究與推廣活動設計,東側海岸 地質及生態環境之研究,並編撰教材,推廣校外教學

內容包括:金湖學區學校自然領域能資源中心主題教學模組之之整合與推廣。

(三)預計第三年結合地區之環境教育、創造力教育、生態教育、鄉土教育之教學內 容,設置網站及網路平台及電子書之編製,加強推廣效能。

四、討論與建議:

線

- (一)本研究屬主題教學活動之整合,其資料之收集及教材之編撰,專家學者之指導甚為重要,故因應課程需要聘請台灣師範大學、台北市立教育大學及其他相關環境教育大學之教授與國立自然科學博物館之專家學者為顧問指導群,以強化本研究之學術基礎。
- (二)本研究由本校校長吳啟騰主持外,本校教務主任謝志偉協同主持,並結合、金門林務所陳西村先生、設備組長傅淑芳、自然與生活科技領域輔導員林永進研究團隊群,隨時提供相關資料,以充實研究內容。
- (三)本研究由於規劃內容較廣,且極具教育意義,因此工作團隊均須戰戰兢兢,全 力以赴,完成此項艱鉅任務。
- (五)希望本研究在未來能對金門教學改革與發展之任務上,擔任教學上之指導功 能,並能對未來之生態旅遊規劃解說有所助益。
- (六)本研究計畫以三年內全部實施完成,故在工作上及經費上必較為緊迫,希望教育部能繼續給予經費補助,以對研究及推廣教學能順利完成。