

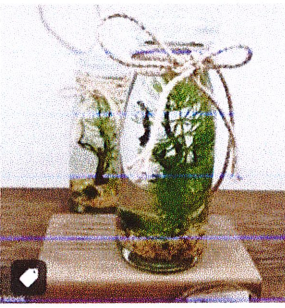
計畫2-1：學校實施戶外教育成果報告〔中興國民小學〕

一、計畫名稱		辦理戶外教育計畫(子計畫2-1學校實施戶外教育)「奇幻小水滴之旅～探訪深溝淨水場、勝洋水草～」		
二、學校名稱		中興國小		
課程實施地點	☐ 跨縣市，_____縣(市) ☒ 無跨縣市 地點：探訪深溝淨水場、勝洋水草			
課程實施單位	☐ 班級 ☐ 班群 ☒ 學年	參與學生數	93	
		參與教師及志工數	13	
課程主題類型	☒ 生態環境 ☐ 人文歷史 ☐ 山野探索 ☒ 休閒遊憩 ☐ 社區走讀 ☐ 場館參訪 ☐ 職涯探索 ☐ 水域活動			
外部協作師資	共 1 位 協作師資屬性 ☒ 專業課程__1__位 ☐ 安全風險管理____位 ☐ 其他：熟悉當地環境生態的地方人士 需求師資，____位			
協作師資資訊	姓名	徐勝雄	師資類型	手作專業人士
	聯絡資訊	電話：03-9222487	教學類型	實際作品創作
協作師資資訊	姓名	徐勝雄	師資類型	水草生態專業人士
	聯絡資訊	電話：03-9222487	教學類型	導覽

三、計畫實施過程記錄：

(一)、活動辦理之課程內涵與成效

一、課程名稱：跑馬古道、龍潭湖生態巡禮暨藝術體驗(辦理日期:112年11月14日)			
二、課程類型：			
☒ 生態環境 ☐ 人文歷史 ☐ 山野探索 ☒ 休閒遊憩 ☐ 社區走讀 ☐ 場館參訪 ☐ 職涯教育 ☐ 水域活動			
一、戶外教學景點概說		二、學習目標	三、成效
  勝洋水草是宜蘭縣內唯一兼俱生產及觀光之水草農場，主要生產水草、養殖淡水經濟魚類及生態球製造。園區內有種植水草的水草田、水草溫室及水草生態池，並有水草館及水草餐廳，加上手做課程及導覽，是個適合學生學習及親子參觀的休憩空間。		一、學生能瞭解深溝淨水廠人文故事，進而產生鄉土情感。 二、學生能珍惜水資源及認識深溝淨水廠動植物生態內涵。 三、學生至深溝淨水場、勝洋水草參觀，體驗兩場域水中生	一、能認識員山鄉人與環境之間的關係。 二、帶領學生親近大自然，走進自然生態環境中，認識良好水質對動植物的重要性。 三、了解生活中水生植物的種類及其生長條件。 四、發揮自己的創意，體驗手做課程的樂

 	宜蘭員山鄉以「水的故鄉」而聞名，台灣自來水公司的深溝淨水場就座落於員山鄉，擁有面積遼闊的綠地及濕地。深溝淨水場佔地廣達23公頃，是全台灣面積最大的淨水場；深溝水源生態園區是宜蘭縣及經濟部所屬第一個通過實踐環境教育認證的機構，擁有50幾名志工擔任導覽解說，園內的綠地與森林不受外界干擾，擁有豐富的生態，適合學生參觀學習。	態的不同。 四、讓學生了解水資源永續發展的重要並啟發學生水中生態保育意識。 五、學生能創作生態瓶後發表自己的心得。	趣。 五、延續愛鄉愛土的情懷，藉由進一步的理解家鄉水土後，激發維護良好生態的行動力。
---	--	--	--

三、場域資訊：

場域類型	觀光工廠	休閒農場	蘭博家族	文教社政	人文歷史	自然景點	遊憩教室
		✓				✓	
	美食特產	生態步道					
		✓					
鄉鎮別	頭城鎮	礁溪鄉	壯圍鄉	宜蘭市	員山鄉	五結鄉	羅東鎮
					✓		
	三星鄉	大同鄉	冬山鄉	蘇澳鎮	南澳鄉	外縣市	
年段	一年級	二年級	三年級	四年級	五年級	六年級	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	七年級	八年級	九年級				

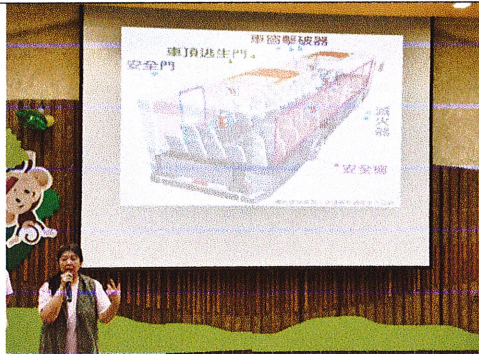
四、教材內容：

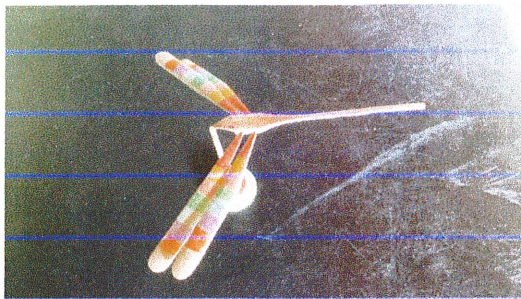
活動別	教學活動說明	教學時間	參考資料
活動一 深溝淨水場	深溝淨水場佔地廣達23公頃，是全台灣面積最大的淨水場；深溝水源生態園區是宜蘭縣及經濟部所屬第一個通過實踐環境教育認證的機構，園內的綠地與森林不受外界干擾，擁有豐富的生態。	180分	自來水全球資訊網 https://www.water.gov.tw/dist8/Subject?nodeId=8010
活動二 勝洋水草	縣內唯一兼具生產及觀光之水草農場，主要生產水草、養殖淡水經濟魚類及生態球製造。園區內有種植水草的水草田、水草溫室及水草生態池，並有各類體驗課程。	120分	員山鄉公所 https://www.yuanshan.gov.tw/cp.aspx?n=74618BB7B9614350

五、學習資源：				
1. 自來水全球資訊網 https://www.water.gov.tw/dist8/Subject?nodeId=8010				
2. 員山鄉公所 https://www.yuanshan.gov.tw/cp.aspx?n=74618BB7B9614350				
六、聯絡資訊：				
單位名稱	聯絡人	電話	開放時間	收費明細
勝洋休閒農場	徐勝雄	03-9222487	週一至週日上午9點至下午5點（休館時間依臉書公佈為準）	詳見網頁 https://www.yuanshan.gov.tw/cp.aspx?n=74618BB7B9614350
七、網頁連結：				
1. 自來水全球資訊網 https://www.water.gov.tw/dist8/Subject?nodeId=8010				
2. 員山鄉公所 https://www.yuanshan.gov.tw/cp.aspx?n=74618BB7B9614350				

(二)、活動過程照片說明：

1. 勝洋水草農場(日期113.11.12)

	
說明：行前先做大客車逃生宣導。	說明：大雨滂沱中，前往勝洋水草農場。
	
說明：講師教導學生認識水生植物及品嘗可食用水草的味道。	



說明：因雨勢過大，取消戶外園區導覽活動，改成種子哨子及彩繪蜻蜓的手作課程。



說明：學生製作生態瓶，了解乾淨的水質對水生動植物有多重要。

2. 員山淨水廠(日期113.11.12)

因無法預定到員山淨水場的場次而改至金車酒場了解水質淨化過程，但11/12當天雨勢過大，擔心學生健康及安全，臨時取消行程，與學生回學校後便有家長到校帶學生返家。

(三)教師於實施過程中的反思：

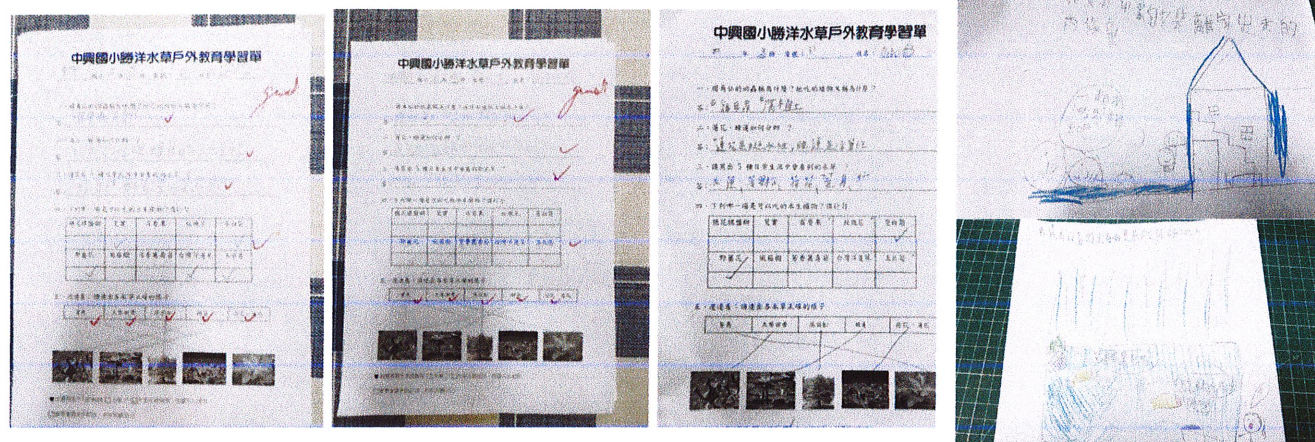
原本這次的活動規劃緊湊又充實，孩子走出戶外親近養育自己長大的水土，也走進室內嘗試創作，短短的一天，除了進一步認識自己故鄉環境中的生態、動植物，亦了解乾淨水質的重要性，更在行程中進行生態瓶製作，親身體驗完整乾淨的生態循環，可惜員山淨水廠因豐富精采的生態及課程難以預訂，室外導覽亦因雨勢改成室內手做，影響豐富的課程安排，煞是可惜。

11/12當天一大早便雨勢不斷，多日期盼落空！學校的隊伍在滂沱中出發，積水的土地難以行走，斜打的雨滴也由各種角度淋濕學生的衣物，緊急將室外課程改成室內課程後，給孩子一個休養調整的時間，便開始課程，雖然所有的行程因天候而限縮在室內，但水生植物的介紹還是帶給孩子滿滿的驚喜，從學生驚呼及躍躍欲試中便可感受到，學生還是收穫滿滿！其中「離家出走的魚」、「桌上跳舞的蝦」更增加許多樂趣。宜蘭的天候導致行程增加許多不穩定因素，無法走完預定行程，留下小小的遺憾，他日若能在天公作美的氣候下再次進行探訪，會更擴大孩子的學習成效。

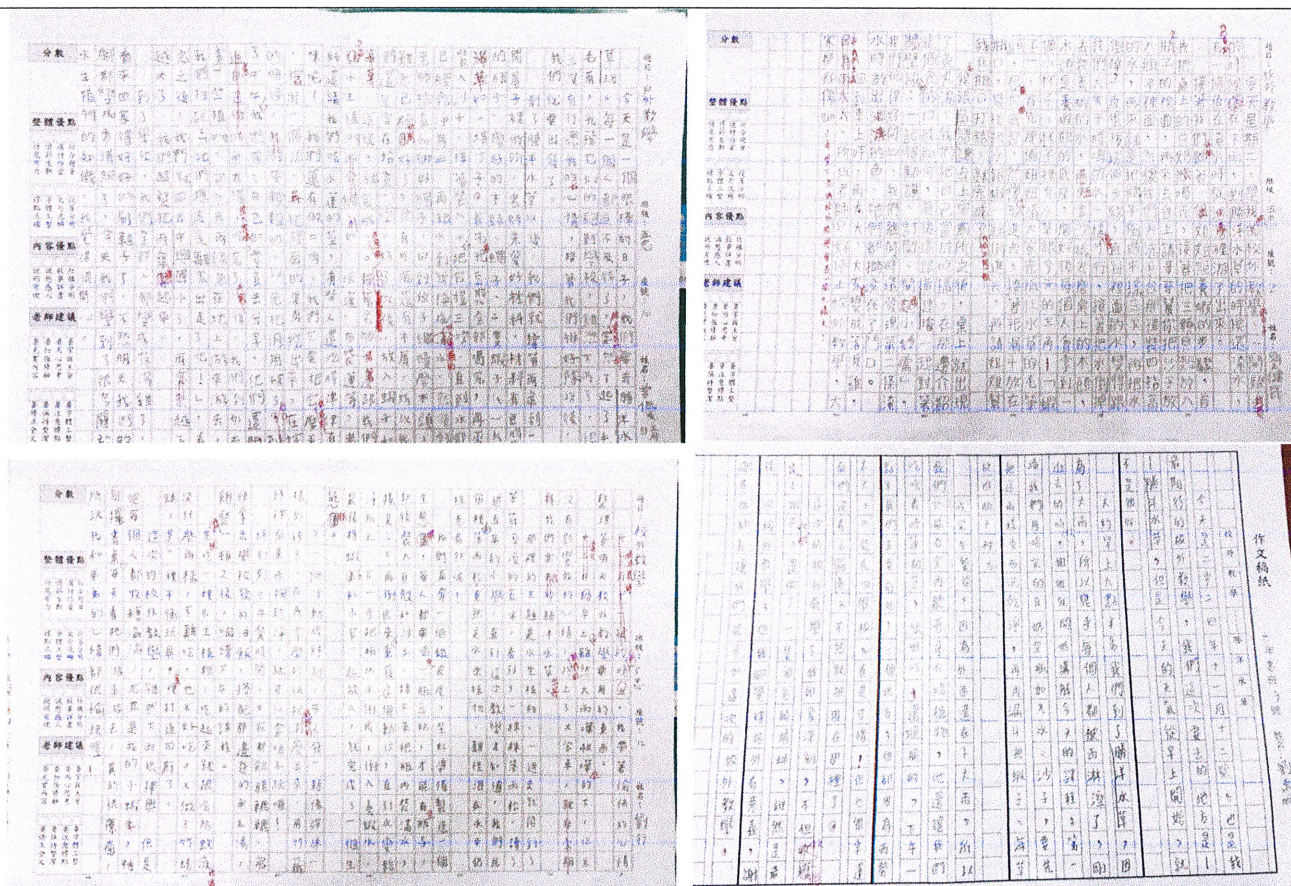
四、學生學習表現



低年級的學習單作品



中年級的學習單作品



高年級作文作品

五、成效檢討與建議

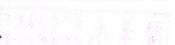
原定行程員山淨水廠因難以預定而改至金車酒場了解水質淨化過程，雖然金車與員山淨水廠皆位在員山，但畢竟生態環境不夠豐富，且水質用途亦不同，學習成效打折，若有機會再次申請，或可提前半年以前納入校務會議討論預訂課程，另一方面亦建議中心核准計畫的時程若能提早一些時日，學校能及早規劃，對學生會更有利。

當天天候不佳，雖已緊急調整行程內容，但室外課程取消後，學生縮限室內時間過久，心情難免浮躁，且臨時課程準備難免不足，同質性又過高，課程難以達到規畫之初的成效，未來亦須補足類似課程以彌補遺憾。

這次戶外教育雖有可修正的地方，但不可否認的，為學生掀開宜蘭水質神奇神秘的一面，未來定有機會讓學生接續這個議題探究更深更廣的層面，整體而言，這次的活動仍是具有意義的。

六、計畫經費收支結算表

宜蘭縣五結鄉中興國民小學結報表

案件名稱：宜蘭縣113學年度學校實施戶外教育計畫子計畫二-『辦理戶外教育課程』					
依據：113年9月13日竹小學字第1130003144號函					
核定項目	核定金額	支用項目	金額	憑證編號	備註
交通費	22,500	遊覽車(三輛)	22,500	支232	
解說員鐘點費	4,800	勝洋水草講師費	3,429		
材料費	18,000	材料費(生態瓶、種子噴子及彩繪蜻蜓)	16,095		
門票	10,000	門票(勝洋水草)	9,047		
税金	0	勝洋水草各項目税金	1,429		
印刷費	700	印刷費(印刷、影印紙)	2,500	支036	
雜支	1,000	雜支(文具等)	2,000	支037	
合計	57,000		57,000		
填表人：  主辦會計人員：  機關長官： 					
填表說明：本表請依核定計畫填報，各核定項目與支用項目應互相對應。					

承辦人：

教導主任：

校長：

 教師兼學務組長

 教師兼教導主任

 校長