

新北市中泰國民小學111學年度川山家教育方案－《驚愛中泰綠家園》期末成果報告書

壹、課程實施

主要議題：☐環境倫理 ☒永續發展 ☐氣候變遷 ☐能源資源永續利用

焦點物種：台灣原生稻、大冠鷲、鐵炮百合

申請類型：☒種子學校 ☐新苗學校☐綠蔭聯盟，與_____學校合作

一、學習領域：	<input type="checkbox"/> 語文領域 <input type="checkbox"/> 數學領域 <input checked="" type="checkbox"/> 自然與生活科技領域 <input type="checkbox"/> 社會領域		<input type="checkbox"/> 藝術與人文領域 <input type="checkbox"/> 健康與體育領域 <input checked="" type="checkbox"/> 綜合領域 <input type="checkbox"/> 生活領域					
二、適合年級：	3-6年級		三、教學節數：16 節					
四、設計理念： 本課程將從認識水稻田溼地開始，瞭解溼地的環境與稻米的關係，種稻流程包括插秧、照顧、收穫等一系列的體驗課程，並學會珍惜生命、尊重自然。								
五、學習目標：								
(一) 基本能力指標與概念分析 (請自行依需求刪減)								
	語文領域	數學領域	自然與生活科技	社會領域	藝術與人文領域	健康與體育領域	綜合領域	生活領域
基本能力指標			2-1-2-1 選定某一(或某一類)植物和動物，做持續性的觀察、並學習登錄發生的大事。察覺植物會成長，察覺不同植物各具特徵，可資辨認。注意到植物生長需要土地、陽光及水分等良好的環境。察覺動物如何覓食、吃什麼、做什麼活	1-2-1 描述居住地方的自然與人文特性。		健2-2-1-1瞭解不同食物組合能提供均衡的飲食。 健2-3-4-9以營養、安全及經濟的觀點，評估家庭、學校、餐廳、社區商店所準備和販售餐點的合適性，並提出改善的方法。	2-2-1 實踐個人生活所需的技能，提升生活樂趣。 1-2-4 觀察自然界的生命現象與人的關係。	

			動，成長時身體形態的改變等。					
<p>(二) 整合性目標學習架構</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過種稻課程瞭解永續農業的模式，體驗學習課程。 2. 提供孩子完整的學習過程，體驗與感受生命的價值與可貴，學會尊重與感恩。 3. 培養孩子學習自然、尊重自然、順應自然的態度。 4. 提升教師及家長環境教育知能，發展在地環境教育課程。 5. 整合在地環境教育資源，進行城鄉學生環境教育課程，健全學生身心靈之發展。 								
六、教學設計								
<p>(一) 教學架構</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過種稻體驗，讓學生瞭解稻米的生長過程，瞭解生命的價值與意義；學習觀察記錄，瞭解稻田生態；學習尊重自然、珍惜自然。 2. 學生撰寫心得或學習單，記錄親近田間植物動物的特別體驗與感受。 								
<p>(二) 教學說明（表格不敷使用請自行增列）</p>								
編號	活動名稱	說明					教學節數	
1	大家來插秧	<p>(一) 採秧苗—必須連稻穀一起挖起來</p> <p>(二) 如何預防福壽螺吃秧苗</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 避免製作福壽螺的家—避免有洞 2. 秧苗儘量選擇長得比較高的 3. 幫忙秧苗做個好的家—土要攏起 <p>(三) 我來學插秧</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每人負責種3排，盡量保持一直線 2. 秧苗種下去後必須用手把四周土抹平攏起 3. 注意腳踏的地方盡量保持一直線 <p>(四) 誰知盤中飧粒粒皆辛苦</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 體會農夫耕種辛苦 2. 了解農夫樂觀面對 					 	4
2	田野生態調查	(一) 分組分器具—水盆、撈網					4	

		(二) 講解蔡爸爸家旁稻田環境 1. 有機耕種—不噴藥、不施肥 2. 請小朋友行走時注意安全 (三) 田野調查樂趣多 1. 觀察稻田的環境現狀 2. 討論稻田生物對水稻生長的影響 3. 紀錄發現的生物—名稱、數量、外型等 4. 同心協力養成合作態度 (四) 我會整理清洗工具—養成負責態度	
3	稻穀收割	1. 解說稻穗收割的方法與流程 2. 講解正確使用鐮刀割稻的方法—鐮刀要朝下 3. 講解稻穀在打穀機前如何正確使用 4. 每個人收割的稻穀必須送到打穀機打穀後, 有順序的把稻草排好 5. 體會農夫的辛苦--說明收割時會產生過敏很癢的問題, 所以應該穿著長袖長褲避免過敏 6. 排列出稻米的一生	4
4	米食製作體驗	(一) 米食製作(持續研發不同品項) 1. 新興米食—米冰淇淋 (1)收集剩食米飯。 (2)結合教師研習，製作米冰淇淋。 2. 古早味米粉湯 (1)講解米粉、炊粉、水粉之差異。 (2)老師示範炒米粉與米粉湯的製作過程。 3. 米食堡製作 4. 創意飯糰	 4
(三) 教材來源與教學資源： 食農食米教育網站 http://www.riceeducation.com.tw/fr/res/sd/list 農業兒童網 https://kids.coa.gov.tw/?sid=PidTGA			

貳、教學實踐

教學單元	大家來插秧		學校名稱	中泰國小		
教學年級	一至六年級		設計者	王妍齡		
教材來源	自編		教學時間	112年3月21日		
能力指標	學習領域 自然科學領域 po-Ⅱ-1 能從日常經驗、學習活動、自然環境，進行觀察，進而能察覺問題。 pc-Ⅱ-1 能專注聆聽同學報告，提出疑問或意見。並能對探究方法、過程或結果，進行檢討。 結合議題 請勾選主要議題： <input checked="" type="checkbox"/> 環境倫理 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 氣候變遷 <input type="checkbox"/> 能源資源永續利用					
教學目標	單元目標		具體目標			
	1. 認識水田溼地環境生態，瞭解植物生長與稻田環境的關係。 2. 了解插秧的技巧與方法。 3. 體驗種稻的樂趣及辛勞，養成愛惜農作、珍惜食物的品德。		1. 認識溼地環境生態，瞭解植物生長與溼地的關係。 2. 體驗種稻的樂趣，觀察植物生長的過程與變化。 3. 瞭解傳統農法與自然農法之間的差異。 4. 培養愛護環境、珍惜資源、尊重生命的知能與態度。			
教學活動						
活動名稱	具體目標	教學步驟		教學資源	時間 (分)	評量方式
大家來插秧	1. 認識溼地環境生態，瞭解植物生長與溼地的關係。 2. 體驗種稻的樂趣，觀察植物生長的過程與變化。 3. 瞭解傳統農法與自然農法之間的差異。	一、行前教學 (一)安全教育 出發前提醒學生注意步行到蔡家時要注意的安全並且知道田埂與稻田的安全範圍，注意安全。 (二)集中注意力 1. 示範插秧動作。 2. 動動腦:在柔軟的泥巴裡，怎麼插秧才不會倒？ 3. 怎樣預防福壽螺吃秧苗？		秧苗、稻田	120分	實作 分工合作 觀察態度

		<p>二、直接體驗</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 所有成員先分組分區塊 2. 將秧苗「移植」到「耕種區」。提醒學生必須連稻穀一起挖起來。 3. 每人負責種3排，盡量保持一直線，估算稻子成長所需空間，給予適當的「株距」與「行距」。 4. 秧苗種下去後必須用手把四周土抹平攏起 5. 注意腳踏的地方盡量保持一直線，避免製作福壽螺的家—避免有洞。 			
我們的稻田	1. 培養愛護環境、珍惜資源、尊重生命的知能與態度。	<p>一、觀察反思</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與小朋友討論，插秧時保持適當「株距」與「行距」的原因(約30公分)，是為了提供成長的空間。其他植物栽培也是如此。 2. 插秧時把秧苗旁的土壤攏起，讓福壽螺無法吃掉嫩秧苗，是以科學的方法來避免蟲害。 3. 與小朋友討論插秧的辛苦，反思誰知盤中飧粒粒皆辛苦。 <p>二、整理歸納</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 生命教育:生命成長要有適當成長空間。 2. 品德教育:人與環境之互動，尊重愛護生命。 <p>三、實際應用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 生命教育:探討人與環境，外來物種。尊重與愛護生命。 2. 品德教育:付出與收穫感恩與合作。 	學習單、提問簡報	40分	討論與發表 觀察態度
學習單	共 2 份(請標示為附件，列於報告書後)				

參、特色子計畫簡報分享內容

子計畫選項	<input type="checkbox"/> 課程規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 生態社團組訓 <input type="checkbox"/> 教師社群 <input type="checkbox"/> 棲地營造及物種復育 <input type="checkbox"/> 環教推廣活動 <input type="checkbox"/> 環境保育行動
學習目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識蛙類的生長環境、生長歷程及食物鏈。 2. 認識校園附近常見的蛙類品種，以及保育類動物台北樹蛙。 3. 營造適合蛙類生長的棲地環境。 4. 觀察記錄蛙類生長情況。 
成效分析	<p>質性說明(學生回饋)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 一鑫：原來蛙有這麼多種類，聽老師介紹並親自去校園裡尋覓，原來研究青蛙是這麼有趣的事情。 ● 靖妤：有一次主任在她的花盆裡發現一隻樹蛙，我們好興奮，馬上找老師一起討論，原來樹蛙也會跑到樓上來，太有趣了！ ● 艾琳：從我一年級開始，就常常在掃地時看到小青蛙或是蟾蜍，這次有機會好好認識他們，下次就不會亂猜了。 ● 鈺展：停車場後面有很大棵的榕樹，每次我們都會在榕樹下休息，我現在才知道原來青蛙們也喜歡旁邊的姑婆芋空間，難怪常常在那附近聽見蛙的叫聲。 <p>量化說明</p> <p>學生於社團組訓結束後，共製作了6種蛙類的介紹簡報，包含：台北樹蛙、莫氏樹蛙、諸羅樹蛙、台北赤蛙、澤蛙、盤古蟾蜍等。</p>

肆、方案成果照（請至少附6張照片及說明）



說明：秧苗放在水盆上，連同土壤一併取下一塊，再移動到分配區域插秧。



說明：小朋友依照班級分配區域依序插下秧苗，一人負責三道。



說明：小朋友們依照老師的教學一束一束割下稻穀。



說明：割下一束稻穀後到打穀機打穀，要注意是否有將穀粒都打乾淨。



說明：師生共同採摘校內柚子樹上成熟的柚子，製作成柚子清潔劑。



說明：學生於校內實驗農場進行蔬菜種植體驗。

附件一 學習單

新北市淡水區中泰國小「歡樂稻米趣-插秧樂(中)」

教學活動學習單

一、參與者： 中泰國小 年級 甲班 姓名：

二、插秧日期： 年 月 日 時間： 天氣：

三、插秧地點：

四、基本小常識(勾選題)

1. 插秧時應該 ☐ 往前走 ☐ 倒著走

2. 一粒稻穀可以種出多少米飯?☐



3. 插秧時，每叢插多少株秧苗?☐



五、請將你今天參加插秧活動的感想寫出來，並加上插圖吧！（50字以上）



新北市淡水區中泰國民小學「泰陽米傳奇-插秧樂(高)」活動學習單

學生年級	學生姓名	活動日期	活動地點	天氣

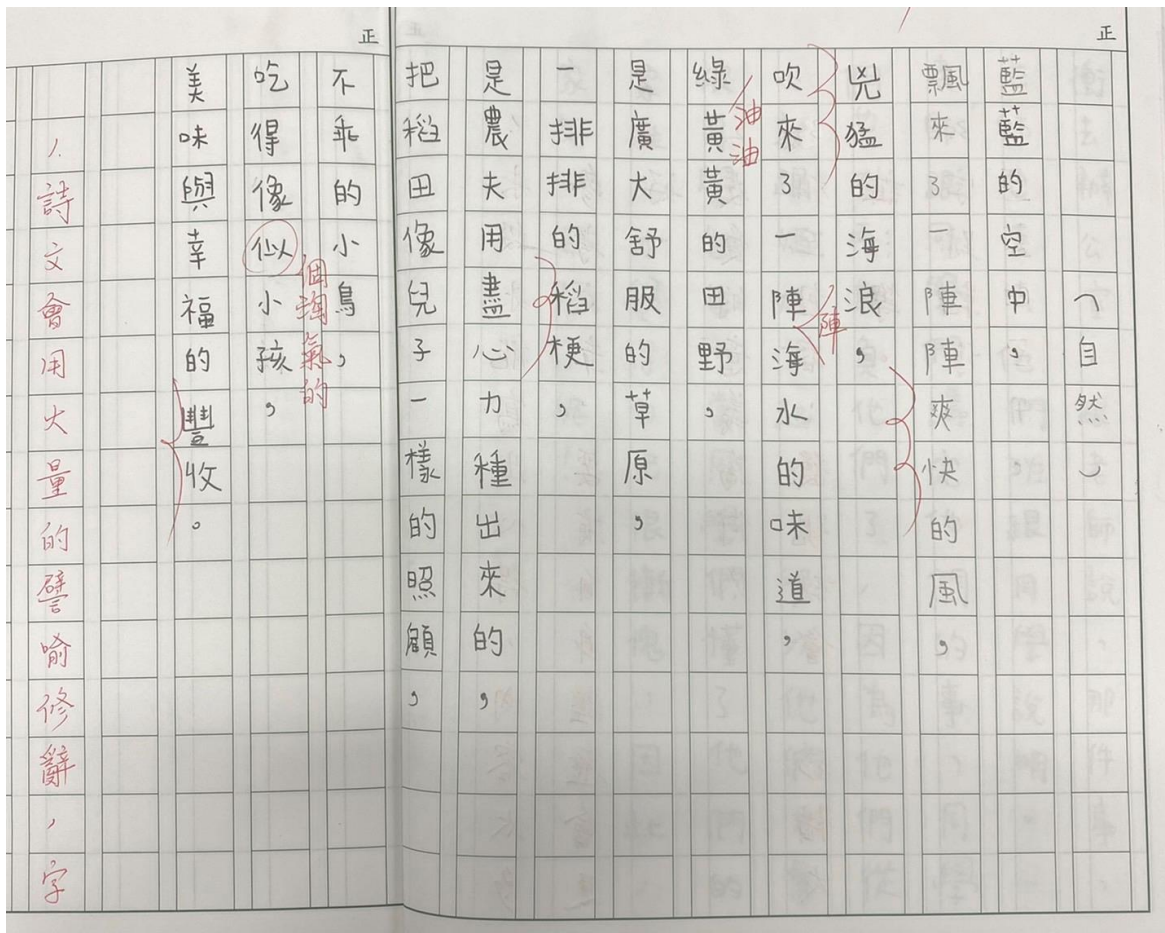
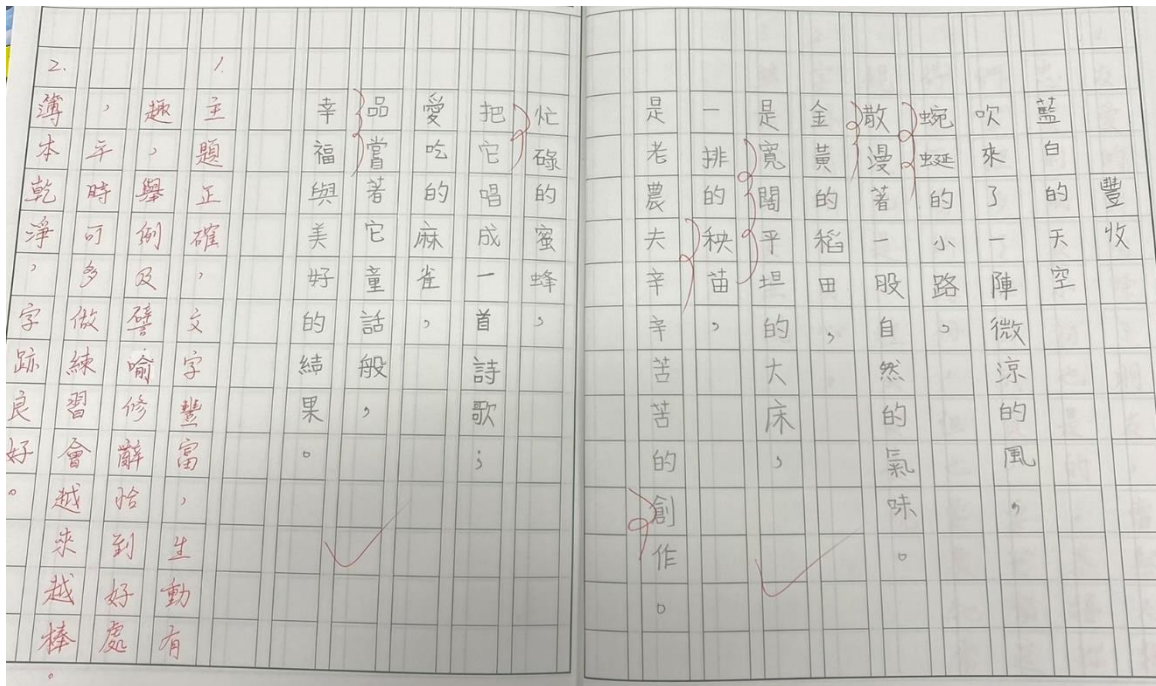
考考你，有沒有認真聽老師的說明？

1. 一粒稻穀可以種出多少碗的米飯？答：()
2. 每個小朋友插秧時，是向前走還是倒著走？答：()
3. 每一位小朋友在插秧時，要插幾排秧苗？答：()排
4. 為預防福壽螺吃掉秧苗，插秧時應該怎麼做，秧苗才不會被吃掉？
答：

請寫下今天插秧的感想，並加上插圖吧！



附件二 學生作品



附件三 教師社群成果

鬼魅蠍

科學分類

界:	動物界 Animalia
門:	節足動物門 Arthropoda
綱:	昆蟲綱 Insecta
目:	蜘蛛目 Araneae
科:	蜘蛛科 Araneidae
屬:	鬼魅蠍屬 Lycriscus
種:	鬼魅蠍 Lycriscus

名字

鬼魅蠍

鬼魅蠍的俗名

鬼魅蠍的俗名

生態

鬼魅蠍

鬼魅蠍

結構

鬼魅蠍

鬼魅蠍

中泰鬼魅蠍

鬼魅蠍

鬼魅蠍

長相

鬼魅蠍

鬼魅蠍

習性

鬼魅蠍

鬼魅蠍

習性

鬼魅蠍

鬼魅蠍

趣味猜一猜

鬼魅蠍

鬼魅蠍

中泰常見的蜂類

報告人: 李宏文

小檔案

中泰常見的蜂類

泥壺蜂

泥壺蜂

長腳蜂

長腳蜂

木蜂

木蜂

臺灣的虎頭蜂

臺灣的虎頭蜂

虎頭蜂

虎頭蜂

蜜蜂

蜜蜂

小試身手

每一種蜂都會生產蜂蜜?

小試身手

大部分的蜂，在幾月開始築巢? 3、4月

THE END

酸酸甜甜的百香果

百香果

百香果

百香果

百香果

百香果

百香果的英文名字 passion fruit

百香果

「百香」果的由來

百香果

百香果

百香果

百香果

百香果

百香果是樹還是藤?

百香果

我的葉子形狀會不同!

百香果

百香果

百香果

百香果

百香果

百香果

百香果

附件四 綠色夥伴學校填報成果

學校文章：

發表日期	標題	瀏覽數	葉片數	澆水器
2023-03-15	校園裡的小花小草	32	1	0
2022-12-20	親子米食料理趣	18	2	0
2022-10-21	守護中泰國小的樹天使~認識特有種台灣油杉	73	4	0
2022-10-13	台灣樂樹導覽員	78	4	0
2022-10-11	大樹的美是一種感動	100	4	0
2022-10-05	樹木生病了	83	4	0
2022-10-03	農場開麥拉	45	2	0
2022-10-02	溫室蔬菜種植服務學習	79	2	0
2022-09-17	樹爺爺你要平安健康喔	79	2	0
2022-06-20	溫柔的鐵甲武士	71	2	0
2022-04-27	好吃的菜自己種!	72	2	0
2022-04-26	多采多姿的花朵Flowers in four seasons	75	4	0
2021-11-23	心中有樹，感恩有你	129	8	0
2021-11-18	多采多姿的大樹	83	4	0
2021-11-16	樹木真重要	222	6	0

中泰國小於本學年度共獲得25片綠色葉片

<< < > >> 頁數： 1 / 11 ; 每頁筆數： 15 , 總筆數： 154 。