

**【附件4】****新北市立永平高級中學112學年度環境教育方案2.0川山家計畫－【風車農場再生】成果報告書****壹、課程實施**

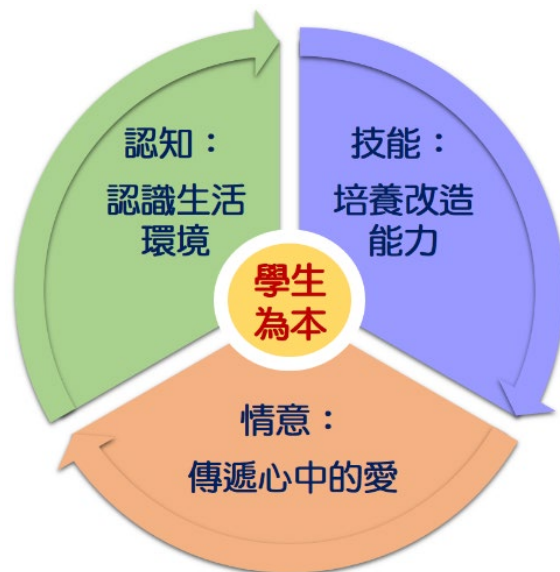
主要議題：☒環境倫理 ☒永續發展 ☒氣候變遷 ☐能源資源永續利用

焦點物種：蜜蜂、香草植物、

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：	國七、國八		三、教學節數： 4 節					
四、設計理念：本課程以香草植物與蜜蜂為主題，透過觀察、體驗、實作等方式，引導學生探索自然奧秘；並活化校園閒置之空地。								
五、學習目標：1. 介紹常見的香草植物。 2. 了解蜜蜂的生態與生活習性								
(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			觀察動物形態及運動方式之特殊性及其共通性。				學習綠色飲食糧食永續。	

## (二) 整合性目標學習架構



## 六、教學設計

### (一) 教學架構

本課程以「香草植物」與「蜜蜂」為主題，透過「觀察」、「體驗」、「實作」等方式，引導學生探索自然奧秘。

### (二) 教學說明（表格不敷使用請自行增列）

編號	活動名稱	說明	教學節數
1	蜜蜂嗡嗡嗡-香甜好滋味的製造者	本校農場有設置獨居蜂的家，結合其他蜂類知識教學。	2
2	地中海的香草植物	利用本校農場種植之植栽，進行教學。	2

### (三) 教材來源與教學資源：

教材為參考網路自編，教學資源為本校農場，風車農場及周遭創課教室與烹飪教室。

## 貳、教學實踐

### 主題一：

教學單元	蜜蜂嗡嗡嗡-香甜好滋味的製造者	學校名稱	新北市立永平高級中學		
教學年級	國中	設計者	綠手指社團老師		
教材來源	自編	教學時間	2小時		
能力指標	學習領域 自然與生活科技  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 checked="" 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. 了解蜜蜂的生態與生活習性 2. 認識蜂蜜的生產過程與種類 3. 探討蜜蜂與人類的關係		1. 學生能正確敘述蜜蜂的生態與生活習性，包括蜜蜂的構造、採蜜、釀蜜、築巢、禦敵等行為。 2. 學生能說明蜂蜜的生產過程，包括採蜜、釀蜜、脫水、裝瓶等步驟。 3. 學生能列舉出常見的蜂蜜種類，並比較其風味差異。		
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
引起動機	引導學生思考蜜蜂的角色與重要性。	播放影片《蜜蜂總動員》，	電腦	45	
觀察	介紹蜜蜂的基本構造	講述	投影片教學	20	
	說明蜜蜂的生活習性	講述	投影片教學	20	口頭
	讓學生觀察蜜蜂的居住環境	展示蜂巢	蜂巢	5	
學習單	共 7 份（請標示為附件，列於報告書後）				

主題二：

教學單元	地中海的香草植物		學校名稱	新北市立永平高級中學	
教學年級	國中		設計者	綠手指社團老師	
教材來源	自編		教學時間	4小時	
能力指標	學習領域 綜和領域 結合議題 請勾選主要議題： <input type="checkbox"/> 環境倫理 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 氣候變遷 <input checked="" type="checkbox"/> 能源資源永續利用				
教學目標	單元目標		具體目標		
	1. 學生能正確敘述常見香草植物的種類、外觀、特性與用途。 2. 學生能舉出至少五種香草植物在料理中的應用方式。 3. 學生能說明至少兩種香草植物的保健功效。		1. 學生能辨識常見香草植物，包括薄荷、羅勒、百里香、迷迭香、九層塔、奧勒岡、檸檬馬鞭草等。 2. 學生能正確採摘新鮮香草植物，不傷害植株。 3. 學生能製作至少一道簡易香草料理，例如：香草烤雞、香草沙拉、香草茶等。		
教學活動					
活動名稱	具體目標	教學步驟		教學資源	時間 (分)
引起動機	各種香草植物盆栽	讓學生欣賞香草植物的形態與香氣。		投影片教學 農場	45
實作	介紹香草植物在料理中的應用方式，例如：製作沙拉、醬料、茶飲、甜點	講述		投影片教學	45
	示範製作簡易香草料理，例如：香草烤雞、香草沙拉、香草茶等。	烹飪教室實作		烹飪教室器材	90
學習單	共     7     份（請標示為附件，列於報告書後）				



說明：給學生品嚐蜂蜜



說明：介紹蜜蜂種類



說明：展示蜂巢



說明：聞香草植物



說明：製作香草植物料理



說明：品嚐香草植物料理

# 永平高中 112 學年第二學期綠手指社期末作業

班級：11 座號：27 姓名：張媛媛

## 一、本學期最喜歡的主題

(請勾選)

	課程名稱	很喜歡	還好	不喜歡
1	相見歡，課程介紹，採收植物		<input checked="" type="checkbox"/>	
2	重新整地再出發，種下新植物		<input checked="" type="checkbox"/>	
3	夏日驅蚊好物，手作艾草條、防蚊液	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	香甜好滋味的製造者，蜜蜂嗡嗡	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	參觀烏來泰雅族原住民族博物館	<input checked="" type="checkbox"/>		
6	校園環境清掃、排椅子		<input checked="" type="checkbox"/>	
7	地中海的香草植物	<input checked="" type="checkbox"/>		
8	期末採收，快樂食作	<input checked="" type="checkbox"/>		

## 二、選一個你最喜歡的主題，並說明你喜歡的原因（至少 50 個字）。

我最喜歡的主題是香甜好滋味的製造者，  
蜜蜂嗡嗡，因為上課的時候，看到  
了很多蜜蜂，很可怕，原因是太密集了，  
不過蜂蜜很好吃，希望下次可以有！ (65字)

還

## 三、對於本學期課程，是否有其他建議？方便回饋建議給老師們。

否，因為課程都做的很有趣。



# 永平高中 112 學年第二學期綠手指社期末作業

班級：709

座號：27

姓名：

謝尚潔

## 一、本學期最喜歡的主題

(請勾選)

	課程名稱	很喜歡	還好	不喜歡
1	相見歡，課程介紹，採收植物		✓	
2	重新整地再出發，種下新植物		✓	
3	夏日驅蚊好物，手作艾草條、防蚊液		✓	✗
4	香甜好滋味的製造者，蜜蜂嗡嗡		✓	
5	參觀烏來泰雅族原住民族博物館	✓		
6	校園環境清掃、排椅子		✓	
7	地中海的香草植物	✓		
8	期末採收，快樂食作	✓		

鹵汁

## 二、選一個你最喜歡的主題，並說明你喜歡的原因（至少 50 個字）。

青醬因為青醬裡的材料都很香，我很喜歡，而且青醬在很多料理中都可以運用。這個課程是我第一次看到青醬的製作過程，我覺得很新奇。

## 三、對於本學期課程，是否有其他建議？方便回饋建議給老師們。

可以多出去

# 永平高中 112 學年第二學期綠手指社期末作業

班級：706 座號：28 姓名：蘇芊蓉

## 一、本學期最喜歡的主題

(請勾選)

	課程名稱	很喜歡	還好	不喜歡
1	相見歡，課程介紹，採收植物		<input checked="" type="checkbox"/>	
2	重新整地再出發，種下新植物		<input checked="" type="checkbox"/>	
3	夏日驅蚊好物，手作艾草條、防蚊液		<input checked="" type="checkbox"/>	
4	香甜好滋味的製造者，蜜蜂嗡嗡嗡	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	參觀烏來泰雅族原住民族博物館		<input checked="" type="checkbox"/>	
6	校園環境清掃、排椅子		<input checked="" type="checkbox"/>	
7	地中海的香草植物	<input checked="" type="checkbox"/>		
8	期末採收，快樂食作		<input checked="" type="checkbox"/>	

## 二、選一個你最喜歡的主題，並說明你喜歡的原因（至少 50 個字）。

我最喜歡的一個主題是「香甜好滋味的製造者，蜜蜂嗡嗡嗡」。  
因為可以認識不同的蜜蜂和分辨牠們的方式，最後結束前還一人吃了一勺好吃的蜂蜜，如果下次還選得到的話，可能會再來。

## 三、對於本學期課程，是否有其他建議？方便回饋建議給老師們。

沒有



# 永平高中 112 學年第二學期綠手指社期末作業

班級：105 座號：27 姓名：鄭漢紘

## 一、本學期最喜歡的主題

(請勾選)

	課程名稱	很喜歡	還好	不喜歡
1	相見歡，課程介紹，採收植物			✓
2	重新整地再出發，種下新植物			✓
3	夏日驅蚊好物，手作艾草條、防蚊液		✓	
4	香甜好滋味的製造者，蜜蜂嗡嗡嗡	✓		
5	參觀烏來泰雅族原住民族博物館	✓		
6	校園環境清掃、排椅子			✓
7	地中海的香草植物		✓	
8	期末採收，快樂食作	✓		

## 二、選一個你最喜歡的主題，並說明你喜歡的原因（至少 50 個字）。

參觀烏來泰雅族原住民族博物館，只要不是在學校裡都很好，而且到那裡可以自由參觀，並且那裡有冷氣，夏天去很涼快。

## 三、對於本學期課程，是否有其他建議？方便回饋建議給老師們。

多去校外

## 永平高中 112 學年第二學期綠手指社期末作業

班級：705 座號：24 姓名：鄭淳尹

### 一、本學期最喜歡的主題

(請勾選)

	課程名稱	很喜歡	還好	不喜歡
1	相見歡，課程介紹，採收植物		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	重新整地再出發，種下新植物		<input checked="" type="checkbox"/>	
3	夏日驅蚊好物，手作艾草條、防蚊液		<input checked="" type="checkbox"/>	
4	香甜好滋味的製造者，蜜蜂嗡嗡		<input checked="" type="checkbox"/>	
5	參觀烏來泰雅族原住民族博物館	<input checked="" type="checkbox"/>		
6	校園環境清掃、排椅子		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	地中海的香草植物		<input checked="" type="checkbox"/>	
8	期末採收，快樂食作	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### 二、選一個你最喜歡的主題，並說明你喜歡的原因（至少 50 個字）。

期末採收，快樂食作，因：很有趣又可以吃到美味的美食，  
還可以去採收一些好看又香香的香草植物，最後吃完很開心  
ㄟ~

### 三、對於本學期課程，是否有其他建議？方便回饋建議給老師們。

多出去，且食車較多。

# 永平高中 112 學年第二學期綠手指社期末作業

班級：707 座號：05 姓名：范永威

## 一、本學期最喜歡的主題

(請勾選)

	課程名稱	很喜歡	還好	不喜歡
1	相見歡，課程介紹，採收植物	✓		
2	重新整地再出發，種下新植物	✓		
3	夏日驅蚊好物，手作艾草條、防蚊液	✓		
4	香甜好滋味的製造者，蜜蜂嗡嗡嗡	✓		
5	參觀烏來泰雅族原住民族博物館	✓		
6	校園環境清掃、排椅子	✓		
7	地中海的香草植物	✓		
8	期末採收，快樂食作	✓		

## 二、選一個你最喜歡的主題，並說明你喜歡的原因（至少 50 個字）。

我最喜歡的主題是香甜好滋味的製造者，蜜蜂嗡嗡嗡，因為這堂讓我學到許多有關蜜蜂的知識，這堂課的老師也讓我們吃蜂蜜。

## 三、對於本學期課程，是否有其他建議？方便回饋建議給老師們。

謝謝

# 永平高中 112 學年第二學期綠手指社期末作業

班級：104 座號：5 姓名：林駿諺

## 一、本學期最喜歡的主題

(請勾選)

	課程名稱	很喜歡	還好	不喜歡
1	相見歡，課程介紹，採收植物		✓	
2	重新整地再出發，種下新植物	✓		
3	夏日驅蚊好物，手作艾草條、防蚊液	✓		
4	香甜好滋味的製造者，蜜蜂嗡嗡嗡	✓		
5	參觀烏來泰雅族原住民族博物館	✓		
6	校園環境清掃、排椅子		✓	
7	地中海的香草植物		✓	
8	期末採收，快樂食作	✓		

## 二、選一個你最喜歡的主題，並說明你喜歡的原因（至少 50 個字）。

種土和種菜，因為我們用了許多工具，像是不鏽鋼、  
 挖子，記得那天種香蕉樹，還有澆水。我們  
 還有去烏來博物館，那時非常開心。

## 三、對於本學期課程，是否有其他建議？方便回饋建議給老師們。

沒有