花不成,蜜不就

設計者	王雪芳			融入領域	領域 社會領域			
建議 教學時間	6 節,240 分鐘							
總綱 核心素養	A2 系統思考與解決問題 B1 符號運用與溝通表達							
學習重點	領綱核心素養	題及其影響,並思考 社-E-B1 透過語言、文字及圖			像等表徵符號,理解人類生活的豐富 的表徵符號解釋相關訊息,達成溝通			
	議題	學習環境教育-氣候變遷主國際教育-國際素養題						
		實 環 E8 認識天氣的溫度、雨量要素與覺察氣候的趨勢及極端氣 候的現象 環 E9 覺知氣候變遷會對生活、社會及環境造成衝擊 環 E10 覺知人類的行為是導致氣候變遷的原因 國E4 認識全球化與相關重要議題						
	SDGs	SDG2 消除飢餓,達成糧食安全,改善營養及促進永續農業 SDG12 確保永續消費及生產模式						
學習目標	 覺察氣候變遷衝擊下,居住地區的糧食危機事件 了解全球各地面臨相似的糧食危機事件,以及對社會經濟造成的影響 							
學習活動				教	學時間	教學資源	教學評量	
第一、二節 —課程開始—) 分鐘	電腦	評量方	
引起動機:觀看影片「德州罕見暴風雪 陳鳳馨揭給						投影機	式:口頭	
台灣的3個啟示」 https://tw.tv.yahoo.com/%E5%BE%B7%E5							發表。	
			%BD%95%E8%A6%8B					
6%9A%B4%E9%A2%A8%E9%9B%AA-								
%E9%99%B3%E9%B3%B3%E9%A6%A								

8%E6%8F%AD%E7%B5%A6%E5%8F% B0%E7%81%A3%E7%9A%843%E5%80 %8B%E5%95%9F%E7%A4%BA-011934801.html 發展活動:初步討論氣候變遷,帶給台灣可能的影 變。 【活動一:何謂氣候變遷?】 教師利用影片https://www.youtube.com/watch?v=wJ0jCuERsD8 說 明什麼是氣候變遷? 【活動二:探討影片內容】 「天氣」指的是每天不同的溫度、降雨、風速 等等;根據美國國家海洋及大氣管理局(NOAA) 「氣候」指的是至少30年以上的平均天氣狀況; 「全球暖化」是指地球平均氣溫逐漸升高。 「氣候變遷」指的是長期以來地球天氣型態的 改變。這些改變是自然的,然而諸如化石燃料燃 燒、土地使用、森林砍伐、農業活動等都會讓改變 加澽。 【活動三:氣候變遷容易造成極端氣候】 教師說明氣候變遷容易造成極端氣候,冬天太 冷、夏天太熱,都會影響農作物生長。 【活動四: 蒐集資料】 教師請學生分組並上網蒐集「因氣候變遷影響 農作物生長」的相關新聞或報導,將蒐集到資料簡 單整理,最後上台報告。 綜合活動:各組上台報告找到的資料。 --課程結束--第三、四、五節 --課程開始--引起動機:上次課程有同學蒐集到全台大缺蜜的新 120 分鐘 電腦 評量方 聞,蔡同學分享自己外婆的親身經驗, 式: 投影機 外婆是岡山地區的蜂農,因為龍眼花沒 1.小組書 開,造成蜜蜂無蜜可採,影響收入。 面報告。 發展活動:初步討論造成龍眼花沒開的原因。 評量標 準: 教師帶領學生從幾個面向去瞭解整件事情的來

1. 蒐集正

龍去脈。

1.民國 108 年蜂蜜收成相關報刊雜誌的報導 2.龍眼的生長過程及所需條件。 3.近 10 年來高雄地區的月均溫、月雨量。 4.龍眼減產的消息。 5.蜂農(同學外婆)的養蜂情況。 6.農業專家怎麼說? 將同學分成 6 組,根據以上 6 個面向去蒐集相關資料與進行實地採訪或訪問。 綜合活動:將蒐集到的資料進行統整,完成書面報告,下次上課將進行口頭報告。			確且足 料 成 表 報告。
一課程結束— 第六節 一課程開始— 引起動機:上次的書面報告,要利用這次上課,分享各組的成果,讓我們來探討氣候變選對蜂農造成的影響。 發展活動:各組依序發表 5-6 分鐘的口頭報告。 綜合活動:教師依據各組報告給予鼓勵與建議,最後再請同學將 6 份書面報告,統整成一份研究報告。 一課程結束—			評式小報評準上告風條量:組告標:台的、。
1. 影片:「德州罕見暴風雪 陳鳳馨 https://tw.tv.yahoo.com/%E5%BE96%8B%E6%9A%B4%E9%A2%A%E9%99%B3%E9%B3%B3%E9%B3%B3%E9%B5%8F%B0%E7%81%A3%E7%9	%B7%E5%B7% 8%E9%9B%AA %A6%A8%E6%	9E%E7%BD% A- 8F%AD%E7%	%B5%A6%

2. 影片:https://www.youtube.com/watch?v=wJ0jCuERsD8

%A4%BA-011934801.html