

領域/科目	自然科學		設計者	林春垣
實施年級	三年級		總節數	3
單元名稱	種玉米好好玩 一: 水稻田變成玉米田 二: 照顧好玉米 三: 玉米收成了			
核心素養				
總綱核心素養			領綱核心素養	
A1 身心素質 與 自我精進			自-E-A1 能運用五官，敏銳的觀察周遭環境，保持好奇心、想像力持續探索自然。	
學習重點	學習表現	tr- II -1 能知道觀察、記錄所得自然現象的結果是有其原因的，並依據習得的知識，說明自己的想法。		
	學習內容	po- II -1 能從日常經驗、學習活動、自然環境，進而觀察，進而能察覺問題。 INa- II -7 生物需要能量（養分）、陽光、空氣、水和土壤，維持生命、生長與活動。 INe- II -11 環境的變化會影響植物生長。		
議題融入		氣候變遷下農業灌溉水資源不足，農夫的調適因應策略。		
教材來源		自編		
學習資源		大電視.網路/氣候變遷-乾旱久不下雨影片，水稻田種玉米照片		
學習目標				
根據玉米喜歡在陽光充足、空氣流通與水分尚可的地方生長的特性，了解及描述適合的位置種植玉米。				
課程架構				
<p>主題一: 水稻田變成玉米田</p> <p>主題二: 照顧好玉米</p> <p>主題三: 玉米收成了</p>				
學習活動設計				

學習活動流程	時間	學習資源	評量
<p>【引起動機】</p> <p>原本種植水稻的水田，有一部分的田地上竟然種了玉米，在校園裡學習種菜可不是件簡單的事，蔬菜需要養分、陽光、空氣、水和土壤等條件，才能持續生長，以往的經驗，所種蔬菜最後都是因為缺水而乾枯，所以今年選擇種植玉米。</p>	10 分鐘	大電視.網路 / 氣候變遷-乾旱久不下雨影片，水稻田種玉米照片	【評量重點】 發表意見適當
<p>【發展活動】</p> <p>進行玉米播種活動:因為找到學校內可作為玉米田的菜園位於離自然教室較遠的地方，沒有水源，所以先進行在播種盤播種，等待長出葉子後再進行移植。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 由協助的農夫叔叔幫忙先把每個播種盤的栽培土裝好，並用竹筷挖一個小洞， 2. 再來由農夫叔叔示範種下玉米種子，並輕輕蓋上薄土， 3. 最後就是每個小朋友自己種下一顆玉米種子，並輕輕蓋上薄土， 4. 用澆水器輕輕澆水。 	25 分鐘	播種盤 栽培土 玉米種子 澆水器	【評量重點】 正確播種澆水
<p>【綜合活動】</p> <p>播種澆水完成之後，小朋友回想並發表播種過程中哪個過程最困難，或是最有趣?</p> <p style="text-align: center;">~~~~第一節結束~~~~</p>	5 分鐘		【評量重點】 分享
<p>【引起動機】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 經過上週播種玉米的種子，透過玉米種子發芽長出葉子的過程發現玉米的生長歷程， 2. 複習移植玉米幼苗的方法及注意事項。 	10 分鐘	大電視.網路 / 種玉米照片.影片	【評量重點】 發表意見適當 【評

<p>【發展活動】</p> <p>進行玉米移植活動:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.教師事前先將菜園分成四個小區域，用鋤頭將田土鏟起、打散，使土地變得平整鬆散，先整地後再讓小朋友移植。 2.分組準備移植工具:小鏟子和澆水器 3.再來由教師示範移植玉米幼苗， 4.最後就是每個小朋友自己移植玉米幼苗， 5.用澆水器輕輕澆水。 	20 分鐘	小鋤頭 玉米幼苗 小鏟子 和澆水器	量重點】 正確 移植 澆水
<p>【綜合活動】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.澆水完成之後，小朋友回想並發表移植過程中哪個過程最困難，或是最有趣。 2.提出照顧玉米生長可能會遭遇到問題。 <p style="text-align: center;">~~~~第二節結束~~~~</p>	10 分鐘		【評量重點】 發表意見 適當
<p>【引起動機】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.經過移植於空地的玉米，已經慢慢長大，開花結成玉米穗了我們享受豐收的喜悅。 2.想一想，從種植玉米到收成的過程中，我們做了哪些事? 	10 分鐘	大電視.網路 / 種玉米照片.影片	【評量重點】 發表意見 適當
<p>【發展活動】</p> <p>進行玉米收成活動:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.教師指導小朋友正確摘折玉米的方式，先示範給小朋友觀看，再讓小朋友嘗試摘折。 2.小朋友嘗試摘折一支玉米。 	20 分鐘		【評量重點】 正確 摘折 玉米

<p>【綜合活動】</p> <p>1.摘折玉米之後，小朋友回想並發表最有趣的事情是什麼。</p> <p>2.提出玉米結成玉米穗可能會遭遇到那些長不好的情況。</p> <p style="text-align: center;">~~~~第三節結束~~~~</p>	<p>10 分 鐘</p>	<p>大電視.網路/種玉米照片.影片</p>	<p>【評量重點】 發表意見適當</p>
<p>教師省思</p> <p>本次的教學，讓小朋友進行了長時間的體驗，不過因為中間生長過程太久，導致太多小朋友照顧玉米的意願降低，改善的方法就是先進行種植兩、三批的玉米，這樣學生可以比較快觀察到玉米的收成期，也可以讓學生同時期就觀察到玉米的播種期、發芽期、成長期和收成期。</p>	<p>學生回饋</p> <p>我們學習農夫種植玉米，觀察玉米的生長過程，並且持續發現過程中所遇到的問題，如蟲害和長不大，我們都想辦法解決，最後享受收穫的喜悅。</p>		

教學歷程照片



說明:玉米種子發芽,長出葉子了



說明:將玉米幼苗移植到空地,玉米慢慢長大了



說明:另外一塊空地也種上了玉米幼苗



說明:經過兩個月,玉米長高長大了



說明:玉米開花了,雄花在上面,下面有紅色鬚鬚的是雌花,會結成果實



說明:這一次種植玉米很成功,真的是大豐收喔!