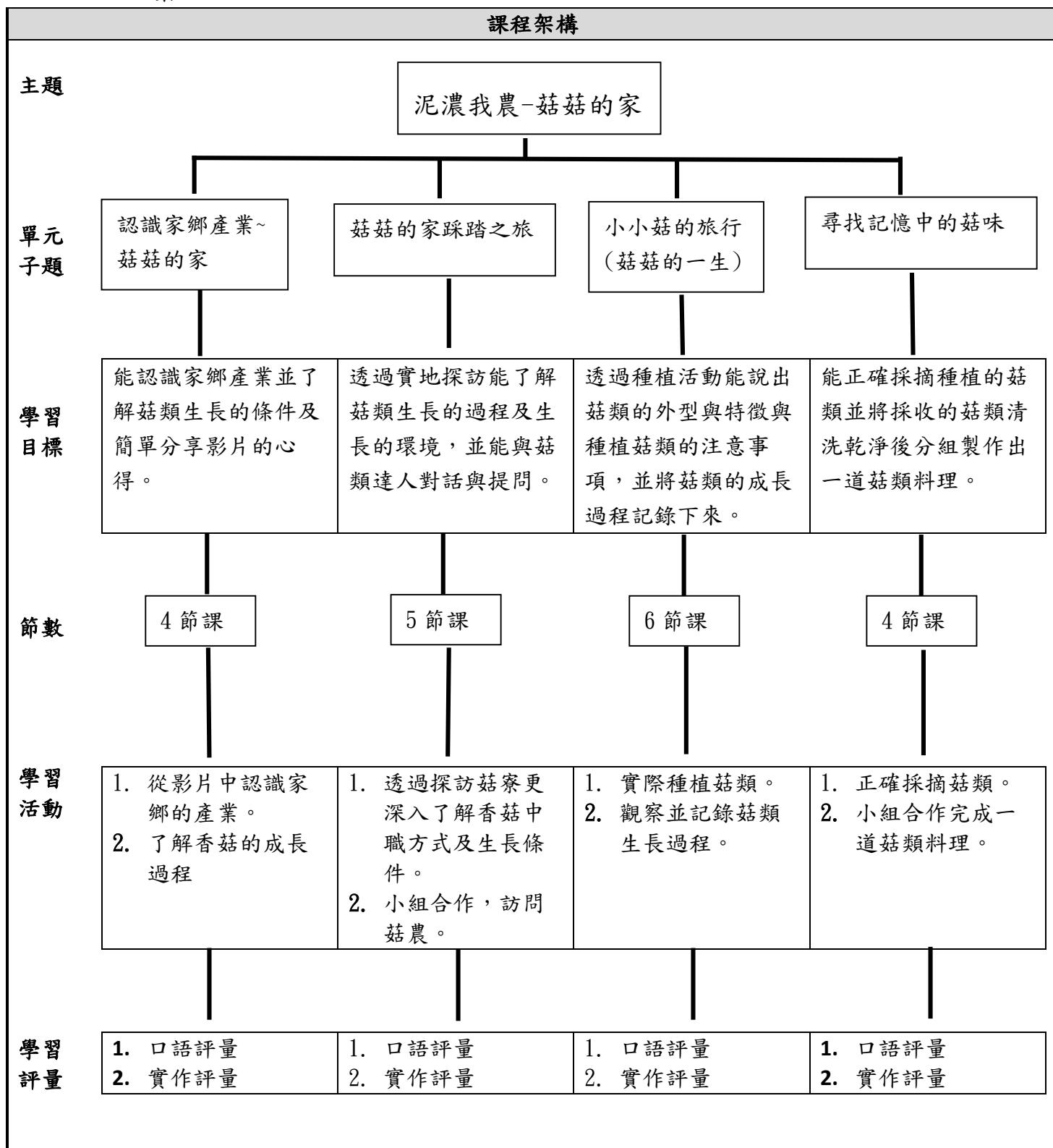


南投縣主題式教學設計教案

一、課程設計原則與教學理念說明（素養教材編寫原則+課程架構+課程目標）

為了讓學生能尊重他人想法，遵守團體規範，體會團隊合作的重要性，透過觀察記錄菇類的成長過程，認識相關植物的外型及種類，以及在訪問菇類達人的活動中，學習提問技巧和適當表達自己的想法及與人溝通的能力，以培養學生好奇求知的態度，進而關懷家鄉的產業。



二、主題說明

彈性學習課程類別	統整性(■主題□專題□議題)探究課程	設計者	低年級教師團隊
實施年級	一年級	總節數	共 10 節，400 分鐘
主題名稱	泥濃我農		

設計依據

核心素養	總綱	E-C2 具備理解他人感受，樂於與人互動，並與團隊成員合作之素養。
	領綱	生活-E-C2 覺察自己的情緒與行為表現可能對他人和環境有所影響，用合宜的方式與人友善互動，願意共同完成工作任務，展現尊重、溝通以及合作的技巧。
與其他領域/科目的連結	健康與體育、生活	
議題融入	實質內涵	環 E1 參加戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡與完整性。
	所融入之單元	飲食面面觀
教材來源	youtube	
教學設備/資源	電腦、太空包	

各單元與學習目標

單元名稱	學習重點		學習目標
單元一 認識家鄉產業~菇 菇的家	學習表現	生-2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 健 1a-I-1 認識基本的健康常識。	1. 能認識家鄉產業。 2. 能了解菇類生長的條件。 3. 能簡單分享影片的心得。
	學習內容	1. 認識家鄉產業 2. 家鄉產業影片相關知識的討論與分享	
單元二 菇菇的家踩踏之 旅	學習表現	生-2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 健 1a-I-1 認識基本的健康常識。	1. 能了解菇類生長的過程。 2. 能了解菇類生長的環境。 3. 能與菇類達人對話與提問。
	學習內容	1. 探訪菇寮 2. 向菇類達人提問	
單元三 “菇”芳自賞-菇 阿~我把你種下	學習表現	生-2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 健 1a-I-1 認識基本的健康常識。	1. 能說出菇類的外型與特徵。 2. 能說出如何種植菇類及注意事項。 3. 能觀察並記錄菇類的成長過程。
	學習內容	1. 了解菇類成長變化與歷程。 2. 菇類的種植方法與技巧。 3. 菇類成長變化現象的觀察。	
單元四 尋找記憶中的菇 味	學習表現	生-2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。	1. 能正確採摘種植的菇類。 2. 能將採收的菇類清洗乾淨。

		健 1a-I-1 認識基本的健康常識。	3. 能分組製作一道菇類料理。
學習內容		1. 用正確方式採收種植的菇類。 2. 分組完成一道菇類料理。	

教學單元設計

一、教學設計理念

為了讓學生能尊重他人想法，遵守團體規範，體會團隊合作的重要性，透過觀察記錄菇類的成長過程，認識相關植物的外型及種類，以及在訪問菇類達人的活動中，學習提問技巧和適當表達自己的想法及與人溝通的能力，以培養學生好奇求知的態度，進而關懷家鄉的產業。

二、教學單元設計

主題	泥濃我農		設計者	低年級教師團隊								
實施年級	一年級		總節數	共 10 節，400 分鐘								
單元名稱	蘑菇的家											
設計依據												
學習重點	學習表現	生-2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 健 1a-I-1 認識基本的健康常識。 交-D-I-2 認識常見的交通標誌、標線與號誌。	核心素養	總綱： E-C2 具備理解他人感受，樂於與人互動，並與團隊成員合作之素養。 領綱： 生活-E-C2 覺察自己的情緒與行為表現可能對他人和環境有所影響，用合宜的方式與人友善互動，願意共同完成工作任務，展現尊重、溝通以及合作的技巧。 健體-E-A2 具備探索身體活動與健康生活問題的思考能力，並透過體驗與實踐，處理日常生活 中運動與健康的問題。								
	學習內容	1. 認識家鄉產業 2. 家鄉產業影片相關知識的討論與分享 3. 知道安全號誌，安全的通行。 4. 探訪菇寮 5. 向菇類達人提問										
議題融入	學習主題	環境教育(環境倫理)										
	實質內涵	環 E1 參加戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡與完整性。										
與其他領域/科目的連結	健康與體育、生活											
教材來源	youtube											
教學設備/資源	電腦、太空包											
學生經驗分析	幼兒園時期已有種過綠豆及蔬菜的經驗，低年級課程也有種植相關內容。											
學習目標												
<ol style="list-style-type: none">透過菇類種植的過程，能理解環境因素對菇類種植的影響。透過同儕分工合作及訪問達人，了解種香菇的訣竅。透過團隊合作，實際種植菇類，體驗菇農辛苦。												

教學活動設計		
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式
<p>單元一：認識家鄉產業~菇菇的家</p> <p>一、引起動機：</p> <p>1.教師準備圖片，請學生分辨哪些是家鄉特產。</p> <p>二、發展活動：</p> <p>1.家鄉特產影片介紹。</p> <p>播放魚池鄉特產-三寶+一咖</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=r1SMaaK6S7A</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=jwSx_UMpAgk</p> <p style="text-align: center;">～ 第一節結束 ～</p> <p>2.播放菇類的成長影片，讓學生了解菇類的生長過程。</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=Wo10tekxi0</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=JRJexMb.jp3k</p> <p>3.影片內容分享與討論</p> <p>(1)從影片得知香菇成長的過程。</p> <p>(2)從影片得知影響香菇成長的因素。(溫度、濕度、日照、太空包)</p> <p style="text-align: center;">～ 第二節結束 ～</p> <p>4.教師展示菇類的圖卡，請學生觀察其外形與特徵。</p> <p>準備各種菇類圖卡，請學生就顏色及外表觀察不同之處。</p> <p>5.進行菇類圖卡配對翻牌遊戲。</p> <p>準備各種菇類圖卡及字卡，讓學生配對。</p> <p style="text-align: center;">～ 第三節結束 ～</p> <p>三、統整活動：</p> <p>1.請學生分享活動心得。</p> <p>2.完成學習單。</p> <p style="text-align: center;">～ 第四節結束 ～</p> <p>單元：我會安全過馬路</p> <p>一、引起動機：</p> <p>1 點擊新聞標題播放行人穿越道路事故影片。</p> <p>二、發展活動：</p> <p>1.影片內容提問。</p> <p>2.影片內容分享與討論</p> <p>3.進行穿越道路「停看聽想」的教學。</p> <p>三、統整活動：</p> <p>1.總結本次學習到的內容，複習「停看聽想」。</p>	7 33 10 30 25 15 15 25 5 25 10	<p>口語評量：能至少說出一項家鄉特產。</p> <p>口語評量： 能用完整短語分享影片的心得。</p> <p>實作評量： 能與同學合作 參與遊戲。</p> <p>實作評量： 完成學習單</p> <p>口語評量： 1.能回答影片內容相關問題。 2.能說出穿越道路口訣。</p> <p>實作評量： 能依照交通號誌行走。</p>

<p>單元二： 菇菇的家踩踏之旅</p> <p><活動一></p> <p>一、引起動機：</p> <p>1. 播放菇類達人的工作日誌影片。 https://www.youtube.com/watch?v=11dNj88vYRQ</p> <p>二、發展活動：</p> <p>1. 學生分組討論達人的工作項目。 ~ 第一節結束 ~</p> <p>2. 分組設計訪談的問題。 3. 各組提出要訪談的內容。 ~ 第二節結束 ~</p> <p>4. 設計訪談學習單。 5. 小組訪談工作分配及模擬。 ~ 第三節結束 ~</p> <p><活動二></p> <p>一、引起動機：</p> <p>1. 行前安全注意事項及禮貌叮嚀。</p> <p>二、發展活動：</p> <p>1. 實地探訪菇類達人，介紹菇類種類、外型及採收標準。</p> <p>(1) 實地訪查:a 介紹農場裡香菇的品種 b 說明香菇品種的差異之處 c 採收的標準及注意事項 ~ 第一節結束 ~</p> <p>2. 學生觀察與提問並跟菇類達人對話。</p> <p>三、統整活動：</p> <p>1. 上台分享訪談內容及參訪心得。 ~ 第二節結束 ~</p>	<p>10</p> <p>30</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>5</p> <p>35</p> <p>30</p> <p>10</p>	<p>口語評量： 能正確說出達人的工作項目。</p> <p>實作評量： 能設計訪問學習單的問題。</p> <p>實作評量： 角色扮演-模擬訪問情境。</p> <p>口語評量： 能說出菇類種類、外型差異及採收標準。</p> <p>實作評量： 能依照訪談學習單與菇類達人進行對話及記錄。</p>
---	--	--

參考資料：(若有請列出)

youtube

學生回饋	教師省思
<p>1. 學生經由在地美食的照片，看到自己曾吃過的美食都很高興，對接下來的課程十分投入。</p> <p>2. 參觀香菇寮後發現原來種植香菇這麼辛苦，採收香菇時還要一直蹲著，以後要試著吃香菇，不能挑食。</p>	<p>1. 香菇寮踩踏活動因為要徒步往返，除了級任老師參與，尚需學校支援人力，維護學生安全，協助照顧學生。</p> <p>2. 可聯繫鄉內青農解說及分享香菇品種的不同及成長過程與時間，另因香菇成長期不同，要事先聯繫可以參訪的時間。</p>

註：本表單參考國教院研究計畫團隊原設計教案格式。

附錄(一) 評量標準與評分指引

學習目標		1. 能認識家鄉產業。 2. 能簡單分享影片的心得。			
評量標準					
主題		A 優秀	B 良好	C 基礎	D 不足
影 片 討 論	表現 描述	能參與影片討論，且完整地回答4W的內容。	能參與影片討論，並大致地回答4W的內容。	能參與影片討論，並有限地回答4W的內容。	能參與影片討論，並極少地回答4W的內容。
	評分 指引	能完整地寫出家鄉的特產名稱。	能大致地寫出家鄉的特產名稱。	能有限地正確寫出家鄉的特產名稱。	能極少地正確寫出家鄉的特產名稱。
評量 工具	學習單				
分數 轉換	100-96		95-91	90-86	85-81

分數轉換：可由授課教師達成共識轉化自訂分數(級距可調整)。

附錄(一) 評量標準與評分指引

學習目標		1. 能了解菇類生長的過程。 2. 能了解菇類生長的環境。 3. 能與菇類達人對話與提問。			
評量標準					
主題		A 優秀	B 良好	C 基礎	D 不足
踩踏	表現描述	能明確了解香菇生長的因素。	能了解香菇生長的因素。	能概略了解香菇生長的因素。	能約略了解香菇生長的因素。
	評分指引	能完整地說出影響香菇生長的因素。	能大致地說出影響香菇生長的因素。	能有限地說出影響香菇生長的因素。	能嘗試說出影響香菇生長的因素。
評量工具	學習單				
分數轉換	100-96		95-91	90-86	85-81

分數轉換：可由授課教師達成共識轉化自訂分數(級距可調整)。

教學單元設計

二、教學設計理念

為了讓學生能尊重他人想法，遵守團體規範，體會團隊合作的重要性，透過觀察記錄菇類的成長過程，認識相關植物的外型及種類，以及在訪問菇類達人的活動中，學習提問技巧和適當表達自己的想法及與人溝通的能力，以培養學生好奇求知的態度，進而關懷家鄉的產業。

二、教學單元設計

主題	泥濃我農		設計者	低年級教師團隊								
實施年級	一年級		總節數	共 10 節，400 分鐘								
單元名稱	菇菇的家											
設計依據												
學習重點	學習表現	生-2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 健 1a-I-1 認識基本的健康常識。 交-D-I-2 認識常見的交通標誌、標線與號誌。	核心素養	總綱： E-C2 具備理解他人感受，樂於與人互動，並與團隊成員合作之素養。 領綱： 生活-E-C2 覺察自己的情緒與行為表現可能對他人和環境有所影響，用合宜的方式與人友善互動，願意共同完成工作任務，展現尊重、溝通以及合作的技巧。 健體-E-A2 具備探索身體活動與健康生活問題的思考能力，並透過體驗與實踐，處理日常生活 中運動與健康的問題。								
	學習內容	1. 了解菇類成長變化與歷程。 2. 菇類的種植方法與技巧。 3. 菇類成長變化 現象的觀察。 4. 用正確方式採收種植的菇類。 5. 分組完成一道菇類料理。										
議題融入	學習主題	環境教育(環境倫理)										
	實質內涵	環 E1 參加戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡與完整性。										
與其他領域/科目的連結	健康與體育、生活											
教材來源	youtube											
教學設備/資源	電腦、太空包											
學生經驗分析	幼兒園時期已有種過綠豆及蔬菜的經驗，低年級課程也有種植相關內容。											
學習目標												
<ol style="list-style-type: none">透過菇類種植的過程，能理解環境因素對菇類種植的影響。透過同儕分工合作及訪問達人，了解種香菇的訣竅。透過團隊合作，實際種植菇類，體驗菇農辛苦。												

教學活動設計

教學活動內容及實施方式	時間	評量方式
單元三：小小菇的旅行(菇菇的一生) 一、引起動機： 1.教師準備種植的菇類太空包。 2.觀察菇類的太空包。 (1)觀察太空包的外型及顏色 (2)聞一聞太空包的味道 (3)說出太空包的特徵 二、發展活動： 1. 播放菇類種植的步驟影片。 https://www.youtube.com/watch?v=MI-mKkrcsJY 2. 影片內容分享與討論。 (1)說一說菇類太空包栽培的要點 (2)分享菇類太空包種植的攻略	10	口語評量： 能正確說出太空包的特徵。
～ 第一節結束 ～		
3. 教師示範太空包開包及種植的步驟 (1)利用美工刀將太空包的上緣塑膠袋割開 (2)利用噴水器噴灑在割開後的部位(少量多次噴灑) 4. 指導學生觀察割開後的菇類太空包。 5. 學生發表割開後的太空包 (1)木屑顏色的深淺 (2)木屑的味道 (3)摸起來的感覺	15	口語評量： 能正確說出太空包顏色、味道及觸感。
～ 第二節結束 ～		
6. 教師說明種植的注意事項。 (1)放置於陰暗潮濕處，避免陽光照射 (2)每天早晚用霧狀噴水 4-6 下/次(次數隨氣候濕度調整) (3)噴水時不要噴到菇的本體 7. 請學生動手操作太空包，完成菇類的種植。	10 30	實作評量：能完成開包。
～ 第三節結束 ～		
8. 教師介紹觀察記錄表格。 (1)紀錄菇類高度 (2)紀錄菇類的顏色 (3)畫出菇類的外型 9. 完成今日的種植紀錄表。	10 30	實作評量：能記錄菇類種植觀察表
～ 第四節結束 ～		
三、統整活動： 1. 請學生發表各組紀錄結果。 2. 討論各組種植時遇到的問題。	15 25	口語評量： 能正確說出紀錄結果及過程中遇到

<p>(1) 菇類都沒成長 (2) 太空包裡的木屑發霉 (3) 菇類外型畸形 (4) 菇類長得很慢</p> <p style="text-align: center;">～ 第五節結束 ～</p>	
<p>3. 討論影響菇類成長速度的原因。 (1) 栽培菇類需了解菇類生長的條件，包括溫度、濕度、光照和新鮮空氣。</p>	<p>15 口語評量： 能說出影響菇類成長的原因。</p>
<p>4. 各組分享記錄的收穫與心得。 (1) 各組的種植照片及紀錄單 (2) 在種植期間遇到的困難 (3) 發表種植菇類的感想</p>	<p>25 口語評量： 能分享種植過程中的感想。</p>
<p style="text-align: center;">～ 第六節結束 ～</p>	
<p>單元四：尋找記憶中的菇味</p> <p>一、引起動機：</p> <p>1. 學生分享吃過的菇類料理。</p> <p>二、發展活動：</p> <p>1. 播放菇類料理的影片。</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=-cXchbeZFNc https://www.youtube.com/watch?v=t1z2ZdGf_Yo https://www.youtube.com/watch?v=81xkdeAnWmI https://www.youtube.com/watch?v=EqxD5WVTmB0</p> <p>2. 各組討論想製作的菇類料理。</p> <p style="text-align: center;">～ 第一節結束 ～</p>	<p>5 口語評量： 能說出吃過的香菇料理。</p> <p>25</p>
<p>3. 利用平板搜尋厚片披薩製作的方式。</p> <p>(1). 將厚片吐司抹上番茄醬，將它均勻抹開 (2). 依喜好放上洋蔥、玉米、火腿、杏鮑菇及香菇等，在頂部鋪滿乳酪絲 (3). 將厚片吐司披薩放到烤盤中，設定 180 度烤約 6 分鐘 (4). 將烤好的厚片吐司披薩取出後撒上胡椒粉增加香氣以及起司粉</p> <p>4. 各組討論採買清單。</p>	<p>10 實作評量：會使用平板搜尋資料</p>
<p>三、統整活動：</p> <p>1. 請學生紀錄採買清單。</p> <p>(1). 工作分配 (2). 討論並寫下採買清單</p>	<p>10 口語評量： 能說出需採買的食材。</p>
<p>2. 完成學習單</p> <p>各組畫下想製作的披薩料理</p>	<p>10 實作評量： 能記錄採買的料理清單</p>
<p style="text-align: center;">～ 第二節結束 ～</p>	<p>12 實作評量： 能完成學習單</p>

<p>單元：安全穿越馬路</p> <p><交通安全></p> <p>一、引起動機：</p> <ol style="list-style-type: none"> 播放行人穿越道路事故影片。 <p>二、發展活動：</p> <ol style="list-style-type: none"> 提醒穿越道路注意要點。 校園中實際模擬穿越道路。 <p>三、統整活動：</p> <ol style="list-style-type: none"> 分享在模擬活動的心得。 	<p>5 5 20 10</p>	<p>實作評量： 能安全穿越模擬的道路</p> <p>口語評量： 能說出穿越道路的注意事項</p>
<p>單元：戶外教育</p> <p><戶外教育></p> <p>一、引起動機：</p> <ol style="list-style-type: none"> 說明戶外教育地點及行走路線。 <p>(1). Google 魚池全聯福利中心地點</p> <p>(2). 建議行走路線</p> <p>二、發展活動：</p> <ol style="list-style-type: none"> 提醒行走時應注意的安全事項。 <p>(1)過馬路注意號誌</p> <p>(2)行走時應靠邊走</p> <p>(3)行走時不交談，並隨時注意左右來車</p> <p>(4)行走時跟緊隊伍</p> <p>2. 實際前往戶外教育地點。</p> <p>3. 採買各組需要的物品。</p> <p>三、統整活動：</p> <ol style="list-style-type: none"> 戶外教育心得分享。 	<p>5 5</p>	<p>實作評量：會使用平板搜尋路線圖</p>
<p>單元四：尋找記憶中的菇味</p> <p>一、引起動機：</p> <ol style="list-style-type: none"> 觀看採摘菇類的技巧與方法。 	<p>10</p>	<p>實作評量：能安全抵達戶外教育地點</p>
<p>https://www.youtube.com/watch?v=MI-mKkrcsJY</p> <p>二、發展活動：</p> <ol style="list-style-type: none"> 實際採摘種植的菇類。 	<p>10</p>	<p>實作評量：能正確採摘香菇</p>
<p>2. 清洗菇類及處理各種食材。</p>	<p>20</p>	<p>實作評量：能將食材清洗乾淨</p>
<p>https://www.youtube.com/watch?v=HXz3vJ00yhY</p>	<p></p>	<p></p>
<p>～ 第 1 節結束 ～</p>	<p></p>	<p></p>
<p>3. 各組製作厚片披薩創意料理。</p>	<p>25</p>	<p>實作評量：能完成披薩製作</p>
<p>三、統整活動：</p> <ol style="list-style-type: none"> 享用厚片披薩創意料理 	<p>15</p>	<p>口語評量：能說出製作披薩中遇到的問題及感想</p>
<p>2. 分享心得。</p>	<p></p>	<p></p>
<p>(1)採摘菇類中遇到的問題</p>	<p></p>	<p></p>
<p>(2)製作披薩料理過程中遇到的難題</p>	<p></p>	<p></p>
<p>(3)觀摩他人製作的披薩</p>	<p></p>	<p></p>

(4) 分享品嘗後的心得

～ 第 2 節結束 ～

參考資料：(若有請列出)

youtube

學生回饋	教師省思
1. 做厚片披薩好玩又好吃 2. 回家想再自己動手做一次	1. 種植菇類需常提醒學生澆水 2. 處理食材時須提醒注意衛生及使用工具的安全

註：本表單參考國教院研究計畫團隊原設計教案格式。

附錄(一) 評量標準與評分指引

學習目標		1. 能說出種植菇類的要點 2. 能種植菇類。			
評量標準					
主題		A 優秀	B 良好	C 基礎	D 不足
探究事理	表現描述	總是將習得的探究方法及技能，運用於生活與學習中。	經常將習得的探究方法及技能，運用於生活與學習中。	有時將習得的探究方法及技能，運用於生活與學習中。	在他人的協助下，將習得的探究方法及技能，運用於生活與學習中。
	評分指引	能完整說出菇類種植要點，並完成菇類種植。	能大略說出菇類種植要點，並完成菇類種植。	能部分說出菇類種植要點，並完成菇類種植。	在他人的提示下，能說出菇類種植要點，並完成菇類種植。
	評量工具	學習單			
分數轉換		100-96	95-91	90-86	85-81

學習目標	能自己製作厚片披薩料理。				
評量標準					
主題		A 優秀	B 良好	C 基礎	D 不足
探究事理	表現描述	總是將習得的探究方法及技能，運用於生活與學習中。	經常將習得的探究方法及技能，運用於生活與學習中。	有時將習得的探究方法及技能，運用於生活與學習中。	在他人的協助下，將習得的探究方法及技能，運用於生活與學習中。
	評分指引	能獨自處理各項食材並完成厚片披薩製作。	能處理大部分食材並完成厚片披薩製作。	能處理部分食材並完成厚片披薩製作。	在他人的協助下，能處理食材並完成厚片披薩製作。
評量工具	學習單				
分數轉換	100-96		95-91	90-86	85-81

分數轉換：可由授課教師達成共識轉化自訂分數(級距可調整)。