桃園市社子國小學校本位課程教學活動設計單

<table>
<tr><td>領域/
科目</td><td colspan="2">社會</td><td>設計者</td><td colspan="2">賴美娟</td></tr>
<tr><td>課程主軸</td><td colspan="5">■稻之子　□米之子　□綠之子　□創之子</td></tr>
<tr><td>實施年級</td><td colspan="2">三年級</td><td>教學時間</td><td colspan="2">2 節課 80 分鐘</td></tr>
<tr><td>單元名稱</td><td colspan="5">說稻做稻小學堂</td></tr>
<tr><td>設計理念</td><td colspan="5">本校位於桃園市最大米倉新屋區，種稻與學生生活經驗有密不可分的關係，為了讓學生了解稻子生長的過程，設計「說稻做稻」的課程讓學生深入了解稻子的成長；此外，中國的二十四節氣已流傳幾千年，台灣的農、漁民們依然將其豐富的經驗融入二十四節氣當中，改造出適於台灣氣候環境沿用的一套規則，透過教學讓學生了解先人的智慧，農民曆的二十四節氣與農夫的關聯。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">學習重點</td><td>學習表現</td><td>2a-Ⅱ-1
關注居住地方社會事物與環境的互動、差異與變遷等問題。
2a-Ⅱ-2
表達對居住地方社會事物與環境的關懷。</td><td rowspan="2">核心素養</td><td>總綱核心素養</td><td>A2 系統思考與解決問題</td></tr>
<tr><td>學習內容</td><td>Ab-Ⅱ-1
居民的生活方式與空間利用，和其居住地方的自然、人文環境相互影響。
Ab-Ⅱ-2
自然環境會影響經濟的發展，經濟的發展也會改變自然環境。</td><td>領綱核心素養</td><td>社-E-A2
敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。</td></tr>
<tr><td colspan="2">教材來源</td><td colspan="4">自編</td></tr>
<tr><td colspan="2">教學資源</td><td colspan="4">電腦、單槍、簡報、影片</td></tr>
<tr><td colspan="2">學習目標</td><td colspan="4">1. 敏覺新屋區為桃園最大米倉的特色。
2. 了解稻子生長的過程。
3. 知道知道二十四節氣的由來。
4. 認識二十四節氣歌。</td></tr>
<tr><td colspan="6">教　學　活　動　設　計</td></tr>
<tr><td colspan="4">教學活動內容及實施方式</td><td>時間</td><td>備註</td></tr>
</table>

活動一：說稻做稻小學堂 **壹、準備活動** 1. 相關簡報及影片 2. 學習單 **貳、發展活動** 一、引起動機 1. 說說看自己種稻的經驗 2. 有什麼感想或心得 二、主要活動 (一)觀看影片《從穀粒到米粒》，網址: https://www.youtube.com/watch?v=CwFf6WmNBGE&t=96s (二)介紹從穀粒到米粒的過程 1. 選種：精選前期飽滿的稻穀，作為稻種。將種子浸泡在水中2-3天後，在催芽1-2天。 2. 育苗：將出芽的稻種撒在苗床上。秧苗長出3-4葉，就可以到水田插秧。 3. 整地：讓土地深呼吸，透透氣，防止稻作未來發生窒息病。 4. 插秧：每欉3-5株秧苗，植入水田1.5-3公分。 5. 除草及病蟲害防治：如福壽螺 6. 分蘖期：莖的底部長出分生莖，稱為分蘖。 7. 施肥：增加分蘖數。 8. 曬田：讓土壤變硬，阻斷分蘖，儲存養分促進深層新根生成。 9. 孕穗期： 10. 抽穗期：稻穗從分蘖尖端抽出，稻花逐漸綻放。 11. 黃熟期：稻殼顏色由綠轉黃，愈成熟的稻穗垂的愈低，俗稱勾頭。 12. 割稻 13. 曬穀：為避免穀粒變質，選擇日曬或機械烘乾後收藏。 14. 碾米 (三)觀看影片《水稻的一生 一粒米的旅行》，網址： https://www.youtube.com/watch?v=pq-drU0tCmI 三、教師總結：歷經100多個日子，秧苗終於蛻變成餐桌上的美食。	5 分 25 分 5 分	

參、綜合活動 (一)發下學習單〈從穀粒到米粒〉學習單。 (二)指導學生完成學習單。 ……第一節課　結束…… 活動二：認識二十四節氣 **壹、準備活動** 1.二十四節氣等相關資料。 2.二十四節氣圖及學習單。 **貳、發展活動** 一、引起動機:： 1.觀看影片《一粒米》，網址： https://www.youtube.com/watch?v=YC1mSV71xDY&t=74s (觀看長度 0:00-1:00) 2.說說看，什麼是「農民曆」？ 3.教師：不只是先人的智慧，更是農夫耕種時重要的參考書。 二、主要活動： (一)介紹二十四節氣 1.觀看影片《何謂二十四節氣》，網址： https://www.youtube.com/watch?v=hvURbyCP2WU 2.所謂「氣」是：氣象物候，是 12 節氣及 12 中氣統稱，中氣分屬 12 月份，與節氣相見排列，逢單為節氣，逢雙為中氣。 3.節氣的形成和太陽有很密切的關係。 4.24 節氣就是地球讓太陽公轉軌道的 24 等份，每份佔 360 度中的 15 度。 5.因地球在公轉軌道上被太陽照射的角色差異引起了不同的氣候變化。24 節氣因此反映了 1 年中 24 時期的氣候寒暑變化。 (二)二十四節氣詩 春雨驚春清穀天 夏滿芒夏暑相連 秋處露秋寒霜降 冬雪雪冬小大寒 (三)介紹二十四節氣(詳如簡報) 立春、雨水、驚蟄、春分、清明、穀雨 立夏、小滿、芒種、夏至、小暑、大暑	10 分

立秋、處暑、白露、秋分、寒露、霜降 立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒 (三)二十四節氣兒歌歡唱，網址： https://www.youtube.com/watch?v=6OA9QpMa0Co **叁、綜合活動** 一、快問快答，老師請學生利用平板查出二十四節氣，老師出題讓學生做答。 二、題目 1.祭祀祖先，吃潤餅(清明) 2.春雷響了，蟄伏的動物醒了(驚蟄) 3.春季過了一半，晝夜等長(春分) 4.白晝最長，黑夜最短(夏至) 5.秋季過了一半，晝夜等長(秋分) 6.白天最短，夜晚最長(冬至) 7.冬季開始(立冬) 8.開始有霜的產生(霜降) ……第二節課　結束……	10 分 5 分	
參考資料： 《一粒米》，網址：https://www.youtube.com/watch?v=YC1mSV71xDY&t=74s 影片《水稻的一生 一粒米的旅行》，網址：https://www.youtube.com/watch?v=pq-drU0tCmI 影片《從穀粒到米粒》，網址: https://www.youtube.com/watch?v=CwFf6WmNBGE&t=96s 二十四節氣歌，網址：https://www.youtube.com/watch?v=6OA9QpMa0Co 何謂二十四節氣？網址 https://www.youtube.com/watch?v=hvURbyCP2WU 二十四節氣，網址：https://www.youtube.com/watch?v=BwMVBB3zKSI&feature=youtu.be		

二十四節氣圖

春分
0
清明
穀雨
30
立夏
小滿
60
芒種
夏至
90
小暑
大暑
120
立秋
處暑
150
白露
秋分
180
寒露
霜降
210
立冬
小雪
240
大雪
冬至
270
小寒
大寒
300
立春
雨水
330
驚蟄
黃經度
白羊
金牛
雙子
巨蟹
獅子
處女
天秤
天蠍
人馬
山羊
水瓶
雙魚

認識二十四節氣

◎ 二十四節氣的由來：

現在世界上採用的曆法大多是陽曆，不過只要有中國人的地方便都採用陰陽曆，也就是「陰曆」。「陰曆」的判定可說是我們老祖宗的智慧結晶。

在春秋時期，那時候的人已經有春夏秋冬四季的觀念了，為了能夠充分說明季節氣候的變化，當時的天文學家制定「十五日為一節，已生二十四時之變」。太陽從黃經零度起，沿黃經每運行 15 度所經歷的時日稱為「一個節氣」。每年運行 360 度，共經歷 24 個節氣，每月 2 個。其中，每月第一個節氣為「節氣」，即：立春、驚蟄、清明、立夏、芒種、小暑、立秋、白露、寒露、立冬、大雪和小寒等 12 個節氣；每月的第二個節氣為「中氣」，即：雨水、春分、谷雨、小滿、夏至、大暑、處暑、秋分、霜降、小雪、冬至和大寒等 12 個節氣。「節氣」 和「中氣」交替出現，各歷時 15 天，現在人們已經把「節氣」和「中氣」統稱為「節氣」。

二十四節氣名稱首見於《淮南子 • 天文訓》， 二十四節氣按它們的含義可分成四類： 表示寒暑變遷的有：立春、春分；立夏、夏至；立秋、秋分；立冬、冬至。 象徵氣溫變化的有：小暑、大暑、處暑、小寒、大寒。 反應降雨量的有：雨水、穀雨、白露、寒露、霜降、小雪、大雪。 標示農事活動的有：驚蟄、清明、小滿、芒種。這二十四個節氣與農業社會時期的春耕、夏耘、秋收、冬藏等日常起居作息生活息息相關。

二十四節氣表

季節	陰曆月份	節氣	陽曆日期	節氣的含義
春	正月	立春	2 月 4 或 5 日	春季開始
		雨水	2 月 18 或 19 日	開始下雨
	二月	驚蟄	3 月 5 或 6 日	春雷響了，冬眠動物醒了
		春分	3 月 20 或 21 日	春季過了一半；晝夜等長
	三月	清明	4 月 4 或 5 日	天氣暖了（清和而明朗）
		穀雨	4 月 20 或 21 日	雨量增多，穀類長得好
夏	四月	立夏	5 月 5 或 6 日	夏季開始
		小滿	5 月 21 或 22 日	麥粒長得飽滿了
	五月	芒種	6 月 5 或 6 日	有芒的作物（麥類）成熟
		夏至	6 月 21 或 22 日	夏天到了；晝最長夜最短
	六月	小暑	7 月 7 或 8 日	天氣開始炎熱
		大暑	7 月 22 或 23 日	一年最熱時節
秋	七月	立秋	8 月 7 或 8 日	秋季開始
		處暑	8 月 23 或 24 日	暑熱的天氣快完了
	八月	白露	9 月 7 或 8 日	夜間較涼，會有露水
		秋分	9 月 23 或 24 日	秋季過了一半；晝夜等長
	九月	寒露	10 月 8 或 9 日	氣溫更低，夜間都有露水
		霜降	10 月 23 或 24 日	開始有霜
冬	十月	立冬	11 月 7 或 8 日	冬季開始
		小雪	11 月 22 或 23 日	開始下雪
	十一月	大雪	12 月 7 或 8 日	大風雪
		冬至	12 月 21 或 22 日	進入嚴冬；晝最短夜最長
	十二月	小寒	1 月 5 或 6 日	天氣嚴寒
		大寒	1 月 20 或 21 日	一年最寒冷的時節

二十四節氣歌

聰明的我國先民，在幾千年前就發明了曆法，曆法中把一年分成二十四個節氣，古農村民們即將所有的農事活動，按照節氣來安排，所謂**春耕、夏耘、秋收、冬藏**，四者不失其時，則五穀不絕，道理就在此。一年共有二十四個節氣，所以每一季就有六個節氣。

這些節氣的含意，是以**黃河流域**的氣候為準，像我們在臺灣，秋、冬並沒有霜雪，夏、秋卻有颱風、豪雨。人們為了便於記誦節氣名稱和大概日期，編了一首『二十四節氣歌』：

春雨驚春清穀天，夏滿芒夏暑相連；

秋處露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。

每月兩節不變更，最多相差一兩天；

上半年來六廿一，下半年來八廿三。

前四句裡，每句含有六個節氣，例如：「春雨」兩字代表立春和雨水；最後兩句說明節氣的大概日期，「六廿一」的六是「六日的前後」;「廿一」是指「二十一日前後」。(這裡日期都是陽曆，「廿」讀作「念」，是「二十」的意思)

學習單-節氣大考驗（一）

—節氣俗諺大搜尋—

【寫一寫】請蒐集相關的節氣俗諺，並填寫於下列表格中。

（蒐集分配說明：第一組-立春、雨水、驚蟄、春分、清明、穀雨；

第二組-立夏、小滿、芒種、夏至、小暑、大暑；

第三組-立秋、處暑、白露、秋分、寒露、霜降；

第四組-立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒）

節氣名稱	俗諺

學習單-節氣大考驗（二）

—節氣與現代生活—

✂請剪貼二十四節氣與現代生活相關的新聞報導：

✎ 心得分享：

資料來源：

日期：

學習單-節氣大考驗（三）

【考考你】小朋友，填填看，把他們通通依照順序還原回來。

春 雨 驚 春 清 穀 天

夏 滿 芒 夏 暑 相 連

秋 處 露 秋 寒 霜 降

冬 雪 雪 冬 小 大 寒

1. 立春 → 2. → 3. → 4. → 5. 清明 → 6. → 7. → 8. → 9. → 10. 夏至 → 11. → 12. → 13. → 14. 處暑 → 15. → 16. → 17. → 18. → 19. → 20. 小雪 → 21. → 22. → 23. → 24. 大寒

學習單-節氣大考驗（四）

【連連看】小朋友，請將相關的節氣名稱、特色連起來：

1. 祭祀祖先，吃潤餅 •	• 驚蟄
2. 春雷響了，蟄伏動物醒了 •	• 春分
3. 雨量增加，穀類長得好 •	• 清明
4. 春季過了一半，晝夜等長 •	• 穀雨
5. 白晝最長，黑夜最短 •	• 立夏
6. 天氣開始變炎熱 •	• 芒種
7. 有芒的作物成熟 •	• 小暑
8. 一年最熱的時節 •	• 夏至
9. 暑熱的天氣即將結束 •	• 霜降
10. 秋季過了一半，晝夜等長 •	• 白露
11. 夜間較涼，會有露水 •	• 秋分
12. 開始有霜的產生 •	• 處暑
13. 冬季開始 •	• 立冬
14. 開始有下雪情況 •	• 大寒
15. 一年最寒冷的時節 •	• 冬至
16. 晝最短、夜最長 •	