

活動 E15 轉吧!時代的巨輪

1. 能初步認識臺灣從農業轉型為現今社會的大紀事	融入領域	社會領域
學習目標 2. 能了解臺灣農業轉變成工業社會的原因 3. 能理解人類生活方式與環境的互動	重要名詞	環境衝擊
學習活動(建議時間 40 分鐘)	學習重點說明	評量方法
● 課前準備: 教師請學生於課前先行訪談家人 40 年代、50 年代、60 年代的生活環境、工作等情形,並記錄在附件二「鬥陣來講古」訪談記錄單上。 一、引起動機(5分鐘) 從《挖土機年年作響-鄉村變了》繪本開啟課程。 (一)教師發給每組學生繪本中的其中一張圖卡。	社 3b-III-1 透過 適當的管道蒐集 社會議題的相關 資料·並兼顧不 同觀點或意見。	能完成課前 任務
(二)教師提示觀察重點,如下(配合附件一「細說臺灣產業發展史」簡報): 1. 在圖片中,你看到了什麼? 2. 當時的人們主要工作活動是什麼? 3. 當時土地主要作何利用? 4. 你推估當時的環境(水源、空氣等)如何? (三)請學生依觀察重點仔細觀察圖片,並討論。 二、發展活動(25分鐘)	社 2a-III-1 關注 社會、自然、人 文環境與生活方 式的互動關係。	能與同學合 作完成任務
一、發展活動(25 分鲤)(一)繪本延伸活動 1. 請各組學生輪流分享觀察結果。 2. 各組呈現圖片·教師引導全班同學一起依時間的先後順序進行圖片排序。 3. 當學生完成排序後·請學生說明如此排序的理由。 4. 問題討論與發表:教師拋出問題·請學生藉由小組討論將答案記錄在白板上·並說明想法(配合附件一「細說臺灣產業發展史」簡報 P.5)。 (1) 隨著時間的演進·你看到圖片中的社會產業有哪些變化?如何變化? (2) 你認為這些變化帶給人類什麼正面的價值以及負面的影響? (3) 隨著社會產業變化·環境又有了哪些改變?	社 2a-III-1 關、 社 2a-III-1 關、 主 國 境 互 可 社 3c-III-1 然 也 自 與 關	能與同學討 論並分享想 法
5. 教師統整學生分享的想法,並引導學生覺察圖片中環境、 社會產業的變化,就如臺灣歷年來的改變,從農業轉變成工 業,再轉變成工商業等,漸進式的進入主要課程活動。 (二)產業的演進 教師從繪本延伸,透過農業、工業、資訊科技時代的圖片, 引導學生覺察時代、產業的演進,同時探討環境的改變與土 地的價值。	社 Cb-III-1 都市 化與工業化會改 變環境,也會引 發環境問題。	能仔細聆聽 教師教學內 容

1. 教師在黑板上依序張貼出圖片(配合附件一「細說臺灣產業發展史」簡報)。









圖 1 產業發展圖(①、②為農業時代;③為工業時代;

- ④為資訊科技時代)
- 2. 引導學生觀察與比較圖片中產業的差別。
- 3. 教師請各組學生認領圖片與題目卡,並針對題目卡內容進行討論。

題目卡內容如下:

圖片 1-1、1-2 - 農業生活

- (1) 臺灣早期的人們如何維生?
- (2) 人們如何從事農業?人工?
- (3) 人與人之間的關係如何?緊密?疏離?
- (4) 早期的臺灣自然環境如何?人們利用土地來做些什麼? 它對人們來說有什麼意義與價值?

圖片 1-3 - 工業時代

- (1) 工業發展初期,機器漸漸進入產業,此時,人們從事的工作有了什麼變化?
- (2) 大多數的人力有了哪些轉移? 為什麼?
- (3) 人與人之間的情感距離如何?有什麼轉變?
- (4) 社會小型加工廠林立,土地利用開始有了怎樣的轉變? 與農業社會比較,環境變得如何?

圖片 1-4 - 資訊科技時代

- (1) 農業機械化,與早期農村時代的產量比較,有什麼進步?
- (2) 政府逐漸利用土地做些什麼?為什麼有這需求?
- (3) 社會產業增加了國際競爭力?
- (4) 環境有了怎樣的改變?土地有什麼利用價值?
- 4. 當學生討論完畢,請各組學生發表討論的結果。
- 5. 請學生拿出課前完成的「鬥陣來講古」訪談記錄單(附件
- 二)·並分享訪談結果(教師引導學生將訪談所得內容對照課 堂所學·深入探究)。

備註:如果時間充裕,教師可提供更多元的照片、圖片、影 片資料,讓學生更了解課程內容。 能參與課堂 討論並分享 想法

- 三、綜合活動(10分鐘)
- (一)教師發給各組學生「產業發展對環境的影響」學習單(附件三)。
- (二)引導學生以小組的方式透過學習單,分析臺灣從農業-工業-資訊科技產業一路走來,產業對環境產生了哪些正向價值?也造成哪些問題?(引導學生從土地利用、空氣品質、環境綠化、生物生態的角度切入,覺察環境在時代變遷中,一點一滴的改變了。我們追求了經濟的發展,卻也對環境造成衝擊。)

(三)小組討論後,教師引導學生進行討論結果的說明。

- (四)教師引導學生統整本節課重點:
 - 1. 臺灣從農業演進到科技時代的大紀事。
 - 2. 臺灣產業轉變的原因。
 - 3. 人類生活方式、產業發展與環境的互動。

社 Cb-III-1 都市 化與工業化會改 變環境·也會引 發環境問題。 環 E4 覺知經濟 發展與工業發展 對環境的衝擊。 能與同學討 論並完成任 務

1 教學參考

- 1.Jorg Muller(2000)。 挖土機年年作響 鄉村變了。新竹縣: 和英文化。
- 2. 陳潤芃(2015)。 過 ... 過 ... 過馬路。 臺北市: 玉山社。
- 3. 蘇懿禎(譯)(2018)。塑膠島(原作者:李明愛)。新北市:字畝文化。
- 4. 環境悲歌: 用 20 張照片看人類對地球的侵害【遠見】, 取自

https://www.gvm.com.tw/article/34614

教學示例全文請參見隨文光碟:社會 _ 國小(第三學習階段) _ 細說臺灣產業發展史+永續發展 王儷燕、林吟霞、高翠霞

附件一:「細說臺灣產業發展史」簡報











1.行物限限。 ROR 報從追亞領國片中,行物很了什麼?

2.请各級的知識問日中上的問題 並記

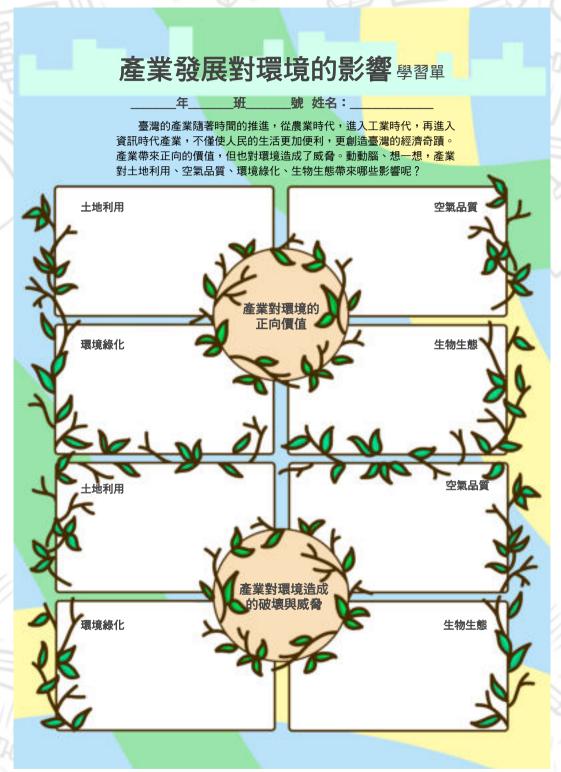


附件二:「鬥陣來講古」訪談記錄單

		古~訪談記錄單	
		『現在生活中所有便利的一切,都是因為有他們的努 而來。今天,我們要來向長輩挖「寶」囉!	
8 E	訪談對象:] 訪談日期:] 訪談地點:	~從工作談起~	4
	開始工作的年代		
6	從事什麼工作		c
E	以前工作的方式和現在工作的 方式有什麼不同		局
	工作辛苦之處		K
3	工作對長輩的意義		
	土地對當時的工作有什麼意義		
		~從居住談起~	
	以前的居住環境和現在居住環 境有什麼不同		
1-72	最常和鄰居說話的時間		~
~	和鄰居的相處如何	ST.	~
	以前和鄰居的熟悉度和現在比 起來有什麼異同	A	-
	我的訪談收穫		
10		-Mwassawh	

文:王儷燕、林吟霞、高翠霞/圖:方姿尹 臺北市立大學學習與媒材設計學系

附件三:「產業發展對環境的影響」學習單



文:王儷燕、林吟霞、高翠霞/圖:方姿尹 臺北市立大學學習與媒材設計學系