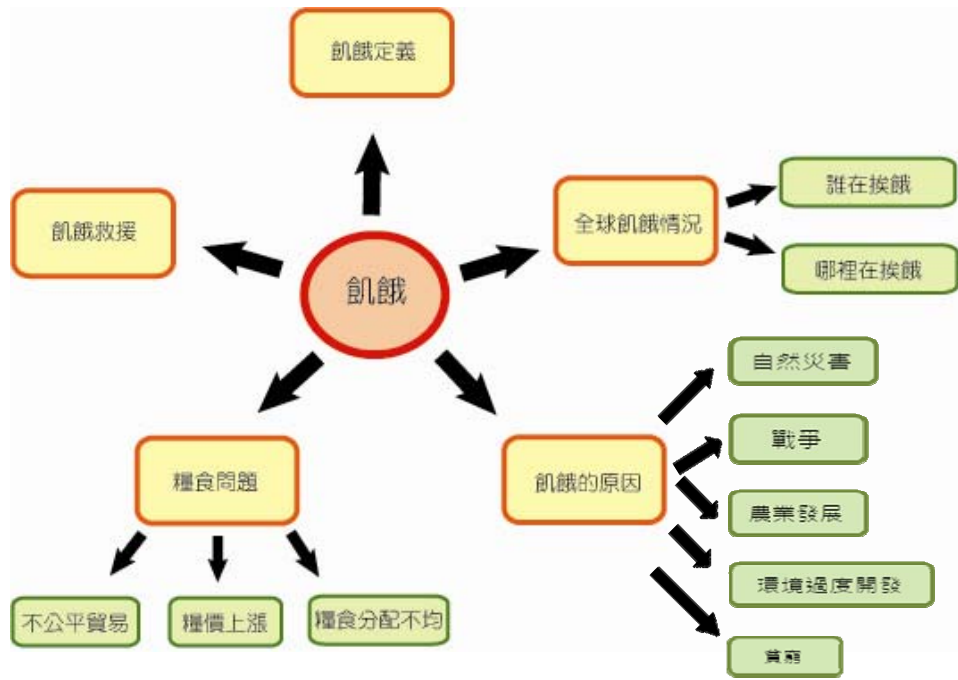


地理科教學單元計畫

單元名稱	吃不飽的世界
設計者	1. 姓名：盧怡婷 2. 單位：台灣大學地理環境資源學系地圖與多媒體研究室
單元簡介	近代以來，世界人口快速增加，引發許多環境問題。其中最重要的議題之一，就是人口與糧食的關係。根據馬爾薩斯理論，全球糧食增長的速度遠小於人口成長，糧食不足必為人類面臨的命運，而飢餓人口的存在似乎是不可避免。但觀看現今世界發展的情況，糧食不足顯然已無法全面解釋飢餓問題，資源的分配不均才是問題所在。本單元將討論現今全球飢餓情況，並引發思考個人與飢餓問題的關係。全球飢餓問題已非國家本身問題，而是全人類的責任。
單元目標	<p>一、 認識飢餓</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 飢餓的定義 2. 飢餓人口分布 3. 飢餓的原因 <p>二、 糧食問題</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 糧食分配不均 2. 不公平貿易 3. 糧價高漲 <p>三、 飢餓救援</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 千年發展目標 2. 國際組織
符合 95 課綱的主要概念	糧食分配、飢餓問題、糧食生產、國際組織
課程	核心問題
課程	◆ 全球飢餓問題在每個人的日常生活中扮演了什麼樣的角色？
課程	單元問題
引導問題	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 飢餓如何被定義？ ◆ 全球飢餓問題有多嚴重？ ◆ 為什麼會出現飢餓問題？ ◆ 如何解決全球飢餓問題？
教學單元	此模組的主題為吃不飽的世界，亦即探討飢餓問題，所以以飢餓為核心，往外連結與飢餓相關的議題，並非以糧食為主要分析對象。

核心概念圖



教學活動單元		
吃不飽的世界	教學時間	1 節課
主要概念(請依 95 課綱)	學習目標(請依 95 課綱)	
糧食分配、飢餓問題、糧食生產、國際組織	1-2 能列舉經常飢荒的國家與區域，討論糧食不足的原因 2-2 能了解國際組織解決飢荒問題的角色及作法	
投影片		
張數	標題/內容	
2	吃不飽的世界/前言	
3	大綱	
4-9	什麼是飢餓/介紹飢餓定義和指標	
10-19	全球飢餓情況/了解飢餓發生的地區與人口結構	
20-29	飢餓的原因/引發飢餓的幾項原因	
30-40	糧食問題/糧食生產分配、貿易問題及近年來糧價變化	
41-52	飢餓救援/飢餓救援組織與其行動	
模組 03_吃不飽的世界.PPT, 模組 03_吃不飽的世界_學習單.DOC		
範例		
操作學習單	模組 03_吃不飽的世界_學習單: 立體飢餓地圖— ArcScence 繪圖操作	
名詞解釋	<p>營養不足(Under-nourishment): 未能獲得每天身體所需的最低熱量(2100 卡路里), 因此無法維持一天的正常活動與健康。</p> <p>營養不良(Malnutrition): 未能均衡的攝取人體所需的蛋白質、熱量和微量營養素, 或因疾病使身體無法有效吸收營養。</p> <p>消瘦(Wasting): 比同身高小孩明顯較瘦。</p> <p>生長遲緩(Stunting): 比同年齡小孩明顯較矮。</p> <p>體重不足(Underweight): 比同年齡小孩體重明顯較輕。</p>	

參考資料 來源	書籍	無
	網站	<p>FAO http://www.fao.org/ WFP http://www.wfp.org/ WB http://www.worldbank.org/ 千年發展目標 http://www.un.org/millenniumgoals/ 世界展望會 http://www.worldvision.org/ 樂施會 http://www.oxfam.org/ CIA Factbook https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/ 樂施會：貿易要公平 http://www.maketradefair.org.hk/trad_06/concern4_1_1.asp</p>
主題概念	補充內容	資料來源
每人每天平均熱量攝取	面量圖，以每人每天平均熱量攝取為數據。	FAO
五歲以下兒童消瘦比例	面量圖，以國家中五歲兒童以下消瘦比例為數據。	FAO
五歲以下兒童生長遲緩比例	面量圖，以國家中五歲兒童以下生長遲緩比例為數據。	FAO
五歲以下兒童體重不足比例	面量圖，以國家中五歲兒童以下體重不足比例為數據。	FAO
飢餓人口數	面量圖，以國家飢餓人口數為數據。	FAO
飢餓人口百分比*3	面量圖，飢餓人口百分比 3 段年分比較	FAO
飢餓深度	面量圖，飢餓國家中平均每人每日攝取熱量與 2100 卡路里的差額，顏色越深表飢餓程度越嚴重。	FAO
軍事支出佔 GDP 份額	面量圖，以軍事支出佔 GDP 份額為數據。	CIA Factbook
灌溉面積比率	FAO 空間資料庫中提供的灌溉面積比率圖層。	FAO
森林砍伐嚴重國家	面量圖，以森林面積變化率為數據，有正負資料。	FAO
貧窮線以下人口比	面量圖，以平均每人每天消費力不到 1.25 美元為標準，這些人口即為生活在貧窮線以下。	FAO

穀物產量佔世界總額比	面量圖，以穀物產量佔世界總額比率為數據。	FAO
肉類產量佔世界總額比	面量圖，以肉類產量佔世界總額比率為數據。	FAO
蔬果產量佔世界總額比	面量圖，以蔬果產量佔世界總額比率為數據。	FAO
面臨糧食危機國家	受 2008 糧價飆漲影響，面臨糧食危機的國家情況。	FAO
穀物援助量	面量圖，以各國接受的穀物援助量為數據。	FAO
穀物援助量佔總熱量份額	面量圖，以國人每日平均熱量攝取中，穀物援助量所佔的比率為數據。	FAO
飢餓人口增減幅度	面量圖，2001-2003 與過去 1990 的飢餓人口百分比，比較過後的增減幅度	FAO
GFRP 援助國家	標示 GFRP 計畫中援助國家的金額。	World Bank

教學資源		
硬體		
<input type="checkbox"/> DVD 光碟機 <input checked="" type="checkbox"/> 電腦 <input type="checkbox"/> 數位相機 <input type="checkbox"/> 網際網路連接設備	<input type="checkbox"/> 印表機 <input checked="" type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 掃描機 <input type="checkbox"/> 電視	<input type="checkbox"/> 錄放影機 <input type="checkbox"/> 攝影機 <input type="checkbox"/> 視訊會議設備 <input type="checkbox"/> 其他：_____
軟體		
<input type="checkbox"/> E-mail 軟體 <input type="checkbox"/> 資料庫或試算表軟體 <input type="checkbox"/> 出版社教學光碟	<input type="checkbox"/> 影像處理軟體 <input checked="" type="checkbox"/> GIS 軟體 <input type="checkbox"/> 多媒體軟體	<input type="checkbox"/> 網頁編輯軟體 <input type="checkbox"/> 文書處理軟體 <input type="checkbox"/> 其他：_____
教具或書面教材：		

本單元參考文獻