自然領域六下第三單元第1課教案

領域/科目	自然	設計者	周鑫勇
實施年級	六下	教學時間	40分鐘
單元名稱	地球的生態		
課名	活動一生物彼此間有什麼關係		

設計依據 tr-Ⅲ-1 能將自己及他人所觀察、記錄的自然現 象與習得的知識互相連結,察覺彼此間的關係, 並提出自己的想法及知道與他人的差異。 tc-Ⅲ-1 能就所蒐集的數據或資料,進行簡單的 記錄與分類,並依據習得的知識,思考資料的正 確性及辨別他人資訊與事實的差異。 tm-Ⅲ-1 能經由教師提問、觀察及實驗等歷程, 學 探索自然界現象之間的關係,建立簡單的概念模 習 型, 並理解到有不同模型的存在。 表 ai-Ⅲ-1 透過科學探索了解現象發生的原因或機 玥. 制,滿足好奇心。 ai-Ⅲ-3 參與合作學習並與同儕有良好的互動經 驗,享受學習科學的樂趣。 ah-Ⅲ-1 利用科學知識理解日常生活觀察到的現 象。 an-Ⅲ-3 體認不同性別、族群等文化背景的人, 學 都可成為科學家。 習 重 tr-Ⅲ-1 能將自己及他人所觀察、記錄的自然現 點 象與習得的知識互相連結,察覺彼此間的關係, 並提出自己的想法及知道與他人的差異。 tc-Ⅲ-1 能就所蒐集的數據或資料,進行簡單的 記錄與分類,並依據習得的知識,思考資料的正 確性及辨別他人資訊與事實的差異。 tm-Ⅲ-1 能經由教師提問、觀察及實驗等歷程, 學 探索自然界現象之間的關係,建立簡單的概念模 習 型,並理解到有不同模型的存在。 內 ai-Ⅲ-1 透過科學探索了解現象發生的原因或機 制,滿足好奇心。 ai-Ⅲ-3 參與合作學習並與同儕有良好的互動經 驗,享受學習科學的樂趣。 ah-Ⅲ-1 利用科學知識理解日常生活觀察到的現 an-Ⅲ-3 體認不同性別、族群等文化背景的人,

- 自-E-B2 能了解科技及媒體 的運用方式,並從學習活 動、日常經驗及科技運用、 自然環境、書刊及網路媒體 等,察覺問題或獲得有助於 探究的資訊。
- 自-E-B3 透過五官知覺觀察 周遭環境的動植物與自然現 象,知道如何欣賞美的事物
- 自-E-C1 培養愛護自然、珍 愛生命、惜取資源的關懷心 與行動力。

總

綱

與

領

綱

之

核

Š

素

養

自-E-C3 透過環境相關議題 的學習,能了解全球自然環 境的現況與特性及其背後之 文化差異。

都可成為科學家。

【人權教育】

融入議題 與其實質 內涵

人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。

【環境教育】

環 El 參與戶外學習與自然體驗,覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環 E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。

環 E4 覺知經濟發展與工業發展對環境的衝擊。

環 E5 覺知人類的生活型態對其他生物與生態系的衝擊。

環 E9 覺知氣候變遷會對生活、社會及環境造成衝擊。

【海洋教育】

海 E11 認識海洋生物與生態。

海 E15 認識家鄉常見的河流與海洋資源,並珍惜自然資源。

【品德教育】

品 EJU1 尊重生命。

【生命教育】

生 E6 從日常生活中培養道德感以及美感,練習做出道德判斷以及審美判斷,分辨事實和價值的不同。

【資訊教育】

資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。

資 E11 建立康健的數位使用習慣與態度。

【閱讀素養教育】

閱 El 認識一般生活情境中需要使用的,以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。

閱 E4 中高年級後需發展長篇文本的閱讀理解能力。

閱 E5 發展檢索資訊、獲得資訊、整合資訊的數位閱讀能力。

閱 E12 培養喜愛閱讀的態度。

【戶外教育】

戶 E2 豐富自身與環境的互動經驗,培養對生活環境的覺知與敏感,體驗與珍惜環境的好。 戶 E4 覺知自身的生活方式會對自然環境產生影響與衝擊。

【國際教育】

國 E4 認識全球化與相關重要議題。

國 E9 認識世界基本人權與道德責任。

域/科目的 連結	無	
教材		
來源	•,	
数學訟供/		

朗甘仙絔

●康軒版自然領域六下第三單元活動一

教學設備/

●課本、習作

資源

●電子書

學習目標

- 1. 透過舊經驗推理生物間的食物鏈關係。
- 2. 透過觀察和討論,認識及記錄食物鏈,並了解生產者和消費者的差異。
- 3. 引導學生以食物鏈思考生物間能量的傳遞。
- 4. 引導學生了解食物鏈的開端是光能,能量可以在不同物種間流動。

◆ 鼓勵學生自由發揮,或是針對課本圖片回答問題。◆ 並2. 教師繼續提問:我們吃的食物,例如雞肉和牛肉等,他們是怎麼獲得養分的?◆ 引導學生思考羊會吃草,雞會吃昆蟲獲得營養,植物是行光合作用來獲取養分。		
(二)發展活動①	10	●態度檢核 ●口頭發表
3. 教師以課本圖例說明將生物以吃和被吃的關係依序相連,稱為食物鏈,並請學生討論分享,舉出不同的食物鏈。		
(三)發展活動②		
4. 教師說明自然界中可以自行製造養分的生物稱為生產者,例如植物或藻類。透過攝食的方式才能獲得養分的稱為消費者。5. 教師說明以生產者為食物的生物,稱為一級消費者;以一級消費者為食物的生物稱為二級消費者,以此類推。	15	●態度檢核 ●口頭發表
(四)綜合活動	10	●態度檢核 ●口頭發表
6. 教師引導學生舉出食物鏈的實例,並說明生產者、消費者分別是哪些生物。 7. 進行習作第 32 頁		●態度檢核
~第一節結束/活動一共4節~		
參考 ● 康軒版自然六下教師手冊		

資料

彰化縣 113 學年度舊社國民小學校長及教師公開授課觀課紀錄表

(觀課者填寫)

觀課教師	老師	觀課日期	民國 114 年 4 月 22 日		
授課教師	周鑫勇	教學年/班	六年忠班		
教學領域	自然				
教學單元	地球的生態 活動一:生物彼此間有什麼關係 1-1食物鏈				
教學內容	 分享生活經驗,討論生物的食物來源 討論不同生物的食物來源 說明食物鏈的定義 在義食物鏈中的生產者和消費者的角色 能瞭解食物鏈的定義 				
教學觀察	教學活動		學生表現		
優點					
疑惑					
觀課省思					