

彰化縣東和國民小學 111 學年度第 二 學期三年級自然與生活科技

教學者：蕭惠禎

公開授課日期：112.05.25，上午 10：30

教學內容：

起訖週次	起訖日期	主題	單元名稱	學習表現	學習內容	核心素養/具體內涵	教學目標	教學活動重點	教學節數	教學資源	評量方式	議題/議題實質內涵	跨領域/跨領域協同教學
第十三週	5/2 5/6	三、我是動物解說員	動物身體構造和功能有關嗎	pc- II -2 能利用較簡單形式的口語、文字、或圖畫等，表達探究之過程、發現。 ai II -1 保持對自然現象的好奇心，透過不斷的探尋和提問，常會有新發現。 ah- II -2 透過有系統的分類與表達方式，與他人溝通自己的想法與發現。 po- II -1 能從日常經驗、學習活動、自然環境，進行觀察，進而能察覺問題。 pe- II -2 能正確安全操作適合學習階段的物品、器材儀器、科技設備及資源，並能觀測和記錄。	INb- II -4 生物體的構造與功能能是互相配合的。 INb- II -5 常見動物的外部形態主要分為頭、軀幹和肢，但不同類別動物之各部位特徵和名稱有差異。 INb- II -7 動植物體的外部形態和內部構造，與其生長、行為、繁衍後代和適應環境有關。 INe- II -1 自然界的物體、生物、環境間常會相互影響。 INe- II -10 動物的感覺器官接受外界刺激會引起生理和行為反應。	自-E-A1 自-E-A2 自-E-B2 自-E-B3 自-E-C1 自-E-C2	1. 透過觀察動物，察覺動物構造與功能是互相配合的。 2. 觀察各種動物的生活環境，察覺動物具有不同構造特徵，可以適應其生活環境。 3. 知道戶外觀察時，視情況使用望遠鏡和放大鏡，可以看得更清楚。	【活動1-3】動物的身體構造與功能 1. 提問，讓學生思考不同的動物身體構造為什麼有不同特徵，並引導學生連結這些不同的構造和功能有關，可舉例：狗和兔同樣生活在陸地上，同樣具有四隻腳，但運動方式不同的差異。 2. 說明：動物的身體有許多不同的構造，可以幫助牠們適應生活環境。 3. 察覺動物身體不同的構造特徵，各有其功能存在，其構造與功能是互相配合的。 【活動2-1】動物在哪裡生活 1. 請學生到校園中觀察，引導學生觀察到不同的動物會生活在不同的環境之中，讓學生能夠理解動物需要具有不同的構造特徵才能夠適應其生活環境。 2. 提醒學生選擇適當的工具，可以幫助我們觀察更清楚。例如可以使用望遠鏡觀察距離較遠的動物；使用放大鏡觀察較小的動物。 3. 提問學生擁有什麼樣特徵的動物會居住於哪種環境，加深印象。 4. 引導學生根據動物身體的構造特徵，辨識、比較其生活環境。	3	狗和兔運動的圖片、動物居住圖片或影片、放大鏡、望遠鏡	1. 課堂問答 2. 小組討論 3. 習作評量	【環境教育】 環 E1 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。 【科技教育】 科E9具備與他人團隊合作的能力。 【品德教育】 品EJUI尊重生命。 【安全教育】 安 E1 了解安全教育。 安E4探討日常生活應該注意的安全。 【戶外教育】 戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）。 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 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。 戶 E4 覺知自身的生活方式會對自然環境產生影響與衝擊。	