

自然五下單元三活動 3 教案

領域/科目	自然	設計者	
實施年級	五下	教學時間	40分鐘
單元名稱	動物的生活-活動3動物延續生命的方式		
活動名稱	動物的分類		
設計依據			
學習重點	學習表現	pa-III-1 能分析比較、製作圖表、運用簡單數學等方法，整理已有的資訊或數據。	總綱與領綱之核心素養
	學習內容	INb-III-8 生物可依其形態特徵進行分類。	
融入議題與其質內涵	<ul style="list-style-type: none"> ●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。 ●閱讀素養教育 閱 E5 發展檢索資訊、獲得資訊、整合資訊的數位閱讀能力。 閱 E10 中、高年級：能從報章雜誌及其他閱讀媒材中汲取與學科相關的知識。 ●戶外教育 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。 ●人權教育 人 E3 了解每個人需求的不同，並討論與遵守團體的規則。 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。 		
與其他領域/科	無		

目的連結			
教材來源	●南一版自然五下單元三活動3		
教學設備/資源	3-1 動物的求偶、繁殖、覓食和育幼行為的影片。 3-2 動物親代與子代的影片。 3-2 動物圖卡。		
學習目標			
1. 透過圖片觀察、資料查詢，能將動物的構造、特徵和生活模式整理成表格，了解相關性與差異性。 2. 透過二分法將動物依照標準做分類。			
教學活動設計			
教學活動內容及實施方式		時間	評量方式
【3-3】動物的分類 <u>► 提問</u> ▶ <u>如何選擇分類標準。</u> 1. 動物的種類很多，當我們要介紹各種動物給別人認識時，有什麼分類的方式讓我們能清楚的介紹出來？ (1) 我認為動物的外形特徵可以作為分類的標準。 (2) 我也可以使用動物的食性、習性，作為分類的標準。		10	● 口語發表 ● 態度檢核 ● 參與討論
<u>► 討論</u> ▶ <u>課本圖片中動物的特徵。</u> 2. 大象、獅子、袋鼠、龜、駝鳥和企鵝，這些都是動物園裡的常客。我們可以根據這些動物不同的特徵、食性或習性來進行分類。查查看，除了下方圖片旁描述的常見特徵、食性、習性外，你還有哪些發現？我們來練習這些動物的分類。 ● 觀察動物的特徵，依據特徵選出分類標準，進行分類。		15	● 口語發表 ● 態度檢核 ● 參與討論
<u>► 閱讀小知識</u> ▶ <u>小知識——二分法。</u> 3. 二分法是先找出分類標準，例如：先選擇一個特徵，將「特徵符合」與「特徵不符合」的生物分開。		5	● 專心聆聽 ● 態度檢核
<u>► 應用</u> ▶ <u>進行分類。</u> 4. 課本 p104 所列的動物，可以用下表中的這些特徵進行分類嗎？試著選擇合適的標準進行分類。 (1) 先設定分類標準，將一堆東西分成兩類，分類時可以使用「是、不是」或「有、沒有」作為分類標準。 (2) 利用會哺乳和不會哺乳將大象、獅子、袋鼠分成一堆，龜、駝鳥、企鵝分成一堆；利用有育兒袋和沒有育兒袋將袋鼠分成一堆，大象、獅子分成一堆；利用有堅固甲殼和沒有堅固甲殼將龜分成一堆，駝鳥、企鵝分成一堆；再利用是草食性動物和不是草食性動物將大象和獅子分成兩類；利用會游泳和不會游泳將企鵝和駝鳥分成兩類。		8	● 口語發表 ● 態度檢核 ● 參與討論
		2	● 專心聆聽

► 歸納

● 態度檢核

● 利用動物的共同特徵和差異性，以二分法將常見的動物進行分類。

～ 第五節課結束/共 5 節～

習作指導

配合習作第43頁

十一

〈參考答案〉

(答案僅供參考，學童可自行用其他標準分類。)



單元參考資料

- DK 編輯群 (2006)。人體百科 (上) (下) (游紫玲譯)。上人出版。
- 提姆·法蘭德 (2006)。動物密碼：從動物行為看動物溝通。商周出版。
- 東方編輯小組 (2007)。人體大工廠。臺灣東方出版。
- Stephen Moss (2007)。鳥類私生活 (陳姿言譯)。晨星出版。
- 蔡錦文 (2007)。鳥巢。商周出版。
- 瑪蒂·克朗 (2007)。背著蝌蚪跳的青蛙：走進奇特的動物行為世界。商周出版。
- 高雄市自然觀察學會 (2007)。動物隱身術。商周出版。
- 李榮祥 (2008)。臺灣賞蟹情報。天下文化出版。
- 詹家龍 (2008)。紫斑蝶飛越200 公里的蝴蝶之旅。晨星出版。
- 水波誠 (2008)。探索昆蟲微小腦 (陳玉華譯)。世茂出版。
- 羅曼納安德 (2008)。動物大百科。明天國際出版。
- 盧耽 (2008)。圖解昆蟲學。商周出版。
- 姚啟久 (2008)。動物百科。漢宇國際出版。
- 郭泰 (2010)。拜動物為師。遠流出版。
- 許晉榮 (2010)。野鳥放大鏡 [住行篇] & 野鳥放大鏡 [食衣篇]。天下文化出版。
- 方偉宏 (2010)。臺灣鳥類全圖鑑 (2010 年新版)。貓頭鷹出版。
- K. M. 科斯提爾 (2010)。大遷徙 (鐘慧元譯)。大石國際出版。
- 潘樵 (2010)。蛙現臺灣。博客思出版。
- 里內藍 (2010)。自然圖鑑600 種動物植物觀察術 (張傑雄譯)。遠足文化出版。
- 楊懿如的青蛙學堂。取自：青蛙小站。

<http://www.froghome.idv.tw/>

●動物百科。取自：臺北市立動物園保育網

<http://www.zoo.gov.tw/>