

學校戶外教學-小觀察·大發現

活動簡介	採用科學調查或是運用客觀性描述等手法，加強對於動物的認識並提升自我對於動物的相關知識。		
活動目標	昆蟲主題	1.認識蝴蝶的基本型態、身體構造及成長階段。 2.認識蜜源與食草植物，及維護其生長棲地的重要性。 3.瞭解蝴蝶求生存的智慧，培養學生珍惜、尊重生命的態度。 4.培養學生尊重自然、珍惜生物及環境保護的態度。	
	哺乳動物	1.認識動物痕跡的種類與特徵。 2.學習簡易科學調查方法及運用技巧。 3.思考人類行為對野生動物生存的影響。 4.體認自然環境對野生動物生存的重要性。	
核心素養	A2 系統思考與解決問題。 B1 符號運用與溝通表達。 C1 道德實踐與公民意識。		
SDGs 目標	 		
教學時間	120-240 分鐘(不含休息時間，視需求調整課程單元)		
適用對象	3-12 年級學生		
活動費用	幼兒園、國小 1-6 年級學生：100 元/人梯，出具公函優惠 60 元/人梯； 國中、高中職、大專院校學生：150 元/人梯。 含入園門票費、課程材料等相關課程費用，需自行負責交通往返費、午餐。		
報名方式	請於課程 30 天前線上申請。		

課程內容及簡介

時 間	單 元	地 點	內 容
60 分鐘	猜猜我是誰 (昆蟲)	千根榕教學室	藉蝴蝶構造與拼圖遊戲，引導孩子認識這些常見的蝴蝶，並帶入客觀描述的方式，除了可以對蝴蝶的特徵有進一步的認識，更可以由專有名詞的學習引導如何進行科學觀察、作為今日活動的開始。
40-80 分鐘	蝶影迷蹤 (昆蟲)	景觀步道	造訪園區裡食草及蜜源植物，帶領學生親身觀察並解說，建立學生對蝴蝶生活史的概念，以及蝴蝶與植物、自然環境間的密切關係。
30 分鐘	大自然的寶藏 (昆蟲)	千根榕教學室	以分享學習單內容的方式輕鬆回顧觀察活動的內容，並給學生有學習表現的機會，讓學生進行口述發表，分享彼此的心得及所見所聞，加深參與者每人對蝴蝶的認識。
30 分鐘	蝴蝶的一生 (昆蟲)	陽光草坪	透過猜拳活動的設計，更能讓學生實際體驗蝴蝶成長的過程，以此了解生命的艱辛與可貴，引發尊重生命的態度。
30 分鐘	大家來找碴	千根榕教學室	以尋寶的遊戲為開端，傳遞蝶類在自然界生

	(昆蟲)		存的智慧—保護色及擬態的概念。讓學生知道生命在自然環境弱肉強食下的生存密技。
40 分鐘	誰來我「家」 (哺乳動物)	千根榕教學室	森林裡有許多動物，動物在室內遺留下了許多痕跡，依據線報指出，動物們似乎往森林裡的某個方向，需要靠各位小偵探的協助，利用工具調查及記錄，一同找出留下痕跡的動物。
60-90 分鐘	小小偵探 (哺乳動物)	森林浴步道	小偵探們拿起調查工具，觀察並測量、記錄動物痕跡(足跡、排遺)，準備比對檢索資料，找出留下痕跡的物種，便完成調查任務！
40 分鐘	謎底揭曉 (哺乳動物)	千根榕教學室	戶外調查後趕快拿起小小偵探調查表，比對檢索資料，找出留下痕跡的物種，完成調查任務！
30-60 分鐘	許牠一個未來 (哺乳動物)	花見知本百草園	透過角色扮演遊戲讓學員了解人類行為對野生動物生存的影響，了解並願意實踐友善環境的行為。
備註	活動期間請申請學校需自備餐點、交通及保險自理。		