

桃園市私立大華高級中學 114-1 學年度 昆蟲生態教學資源分享簡案

活動名稱	鐵甲武士獨角仙的一生	講 師	傅文傑 老師
學習領域	環境教育/昆蟲生態篇	適用對象	每次上課一個班級，分組教學
教學節數	二節課 (80 分鐘)		
教學理念	台灣是一個漂亮的寶島，因為愛才會發現它的美，希望藉由孩子喜歡的甲蟲進行教學資源分享，讓大家更珍惜我們成長的土地。		
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1、 探索與觀察--了解獨角仙的一生。 2、 瞭解與行動--了解獨角仙的飼養。 3、 表達與組織—觀摩導覽解說。 4、 辨識與分類—認識鐵甲武士家族。 		
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1、 導入課程。(什麼是昆蟲) 2、 昆蟲活體觀察(獨角仙的卵、幼蟲、蛹、成蟲的觀察) 3、 各類甲蟲活體觀察 4、 昆蟲簡報(從獨角仙的復育及獨角仙的一生看生態與生命) 5、 觀察標本生態箱 		
教材準備	<ol style="list-style-type: none"> 1、 各階段甲蟲(卵、幼蟲、蛹、成蟲)，若無則以標本代替。 2、 大兜蟲或鍬形蟲 4--6 種。 3、 教具(卵、幼蟲、蛹、成蟲各類圖卡)。 4、 簡報 Powerpoint(攝影機、相機)。 5、 生態箱 6 箱(含昆蟲箱、腐植土、幼蟲)。 6、 標本生態箱、生態手冊、昆蟲歌。 7、 白板或黑板(有磁性)、電腦、投影設備。 		
行政配合	<ol style="list-style-type: none"> 1、 大華中學發函各校，確認各校上課日期、時間、地點、各校承辦人資料、上課班級相關資料。 2、 上課前，大華中學承辦人對授課學校承辦人，確認上課場地、設備及各項教具準備。 3、 確認大華中學協同教學或及助理人員。 		
教學活動			
<ol style="list-style-type: none"> 1、 二節課，課程分為教學演繹、實物觀察、昆蟲簡報、標本生態箱觀察四大部份。 2、 介紹大華中學自然生態園區、昆蟲生態、光蠟樹及獨角仙。 3、 讓孩子表達什麼是昆蟲，愉快的學習昆蟲歌以了解昆蟲。 4、 引導孩子進入鐵甲武士家族，進而了解甲蟲的一生及變態過程。 5、 獨角仙教具展示卵、幼蟲、蛹、成蟲的變化，並引導了解各類的變態。 6、 藉由卵、幼蟲、蛹、成蟲實物觀察，了解獨角仙各階段的形態。(觀察幼蟲、觀察兜鍬成蟲) 7、 藉由 孵化影片、化蛹影片、羽化影片，了解獨角仙變態過程。 8、 藉由簡報、影片了解生態環境的改變，導入生命與環境的關係，更愛護地球。 			

備註:

- (1) 依大華中學專案補助計劃，一次上課二堂課一個班級為限，30 位同學以內，分為四組為最佳。
- (2) 上課地點：請選擇在自然教室或可分組觀察實作之教室。可分組、可實作、可觀察並達到最好效果。
- (3) 講師使用教具為磁鐵黏貼式教具，需使用授課學校可貼磁鐵的白板或黑板。
- (4) 使用 PPT 簡報及影片，需使用授課學校的電腦、投影設備及擴音設備。