

桃園市私立大華高級中學 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/生態篇	適用對象	小學一個班級
教學節數	週二上午第一、二節課(80 分鐘)、週四上午第一、第二節課(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，希望藉由資源分享讓大家更珍惜我們成長的土地。		
課程目標	<p>1、培養愛護環境、珍惜資源及尊重生命態度。</p> <p>2、培養表達能力、觀察能力及激發主動學習。。</p> <p>3、探索自然生態、生命與環境的互動關係。</p>		
課程大綱	<p>1、導入課程。(台灣之美、大華之美、獨角仙生態)</p> <p>2、教具演繹及實物觀察(獨角仙的卵、幼蟲、蛹、成蟲的觀察)</p> <p>3、昆蟲簡報(從獨角仙的復育及獨角仙的一生看生態及生命)</p> <p>4、標本生態箱觀察</p>		
準備教材	<p>1、各階段甲蟲(卵、幼蟲、蛹、成蟲)，若無則以標本代替。</p> <p>2、大型幼蟲 6 箱。</p> <p>3、教具(卵、幼蟲、蛹、成蟲各類圖卡)。</p> <p>4、簡報 (單槍投影機、電腦)。</p> <p>5、生態箱 6 箱(含昆蟲箱、腐植土、幼蟲)。</p> <p>6、標本生態箱、(學習單)、生態手冊、昆蟲歌。</p> <p>7、學校須提供：白板或黑板(有磁性)、電腦、單槍投影機。</p>		
教學活動			
<p>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。</p> <p>2、講一個老婆婆故事，讓孩子正向的遵守上課規矩。</p> <p>3、從獨角仙生態影片，引導孩子進入甲蟲的世界。</p> <p>4、讓孩子表達什麼是昆蟲，愉快的學習昆蟲歌以了解昆蟲。</p> <p>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。</p> <p>6、藉由卵、幼蟲、蛹、成蟲實物觀察，了解獨角仙各階段的形態。</p>			

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。

附註:每次上課以一個班級在自然教室上課為最佳。請上課學校準備:

(1)3 張長條桌可放置標本以供學生觀察。(2)單槍投影機。(3)電腦。

(4)上課地點：請選擇在自然教室或教室，可分組、可觀察以達到最好效果。

112 學年度資源分享課程需使用相關教材及相關配合事項

一、上課時間:共 10 次

9月19日(二)	9月21日(四)
9月26日(二)	9月28日(四)
10月3日(二)	10月5日(四)
雙十節停課	10月12日(四)
10月17日	10月19日(四)
10月24日	

二、課程使用教具及材料準備

- 1、筆電一部(photoshop 軟體、office、能讀 PDF 檔)。
- 2、簡報筆一支。
- 3、攜帶式麥克風一組。
- 4、贈各校獨角仙飼養箱 4 個、獨角仙幼蟲 5 隻、腐植土 2 包(10L)。
- 5、上課分組課程教材：長戟大兜蟲幼蟲 6 對(3 齡)，教材：長戟大兜蟲專用土 (10L)10 包。
- 6、上課分組課程教具：獨角仙的一生(卵、幼蟲、蛹、成蟲)六組。
- 7、上課標本展示教具：攜帶式教具甲蟲標本箱 16 箱。
- 8、小紀念品。

三、人員配合

- 1、安排一位幹事，了解本校自然生態資源及相關分享教學內容，拜訪校長或相關人員。
- 2、一位行政人員(組長)，協助教學教具說明、展示。

四、課程聯結

- 1、自然生態園區、生態教室、生態資源。
- 2、參觀本校、提供其他教育資源分享。