

崇德國小學校本位課程設計

領域名稱:自然與生活科技螢火蟲小組

學期別:四年級第二學期

學習主題:螢火蟲生長記實 = 飼養水生螢火蟲(上)

學習內容	學習活動綱要	使用時間
瞭解黃緣螢	1.展示黃緣螢幼蟲,請兒童觀察並描敘 2.介紹黃緣螢的生命週期、生長環境及飼養方法(以Powerpoint資料展示)	80'
佈置螢火蟲的家	1.全班共同佈置水族缸、過濾器及螢火蟲食物等。 2.瞭解各項設備的功用及維護的方法	40'
何處是蟲家?	1.蟲蟲窩窩貼貼貼 2.何處是蟲家? 3.彩繪我的家	40'
飼養黃緣螢	1.觀察記錄表的指導:指導兒童對螢火蟲的生長作成記錄(示範圖表展示) 2.持續飼養並觀察螢火蟲	20' 約二個月
螢火蟲佳麗大選	1.展示全年級學生飼養的螢火蟲及學習單 2.票選最美麗的螢火蟲及學習單 3.統計並比較各班的螢火蟲存活率	40'



赤腹窗螢幼蟲側面照

崇德國小學校本位課程教學活動設計

領域名稱: 自然與科技領域教學計劃

學期別: 四年級第二學期

設計者: 莊志英&螢火蟲小組

總教學節數(4)節				分為(5)個單元		
單元名稱	學習目標	教學活動內容	能力指標	時間	評量方式	教學資源
螢火蟲生長記實——飼養水生螢火蟲(上)	1. 能了解水生螢火蟲的食性、生態及飼養方法。	[活動一] 引起動機 1. 教師簡單回顧四年級上學期的活動內容。 2. 學生舊經驗的分享。 瞭解黃緣螢螢 1. 展示黃緣螢幼蟲,請學生觀察並描述。 2. 以Powerpoint介紹黃緣螢的生命週期、生長環境及飼養方法。 [活動二] 佈置螢火蟲的家 1. 全班共同佈置水族缸、過濾器及螢火蟲食物等。 2. 了解各項設備的功用及維護方法。 [活動三] 何處是蟲家 1. 蟲蟲窩窩貼貼貼。 2. 何處是蟲家? 3. 彩繪我的家。 [活動四] 飼養黃緣螢 1. 指導學生仔細觀察黃緣螢的生長過程並詳細紀錄。		20	1. 能說出水生螢火蟲的食性、生態及飼養方法。	▲Powerpoint ●補充資料 ▲生態標本 ▲生態教室 ▲學習單 ▲彩色筆 ▲黃緣螢幼蟲活體 ▲生活史影帶 ●補充資料 ▲觀察紀錄示範圖表 ▲觀察紀錄空白圖表 ▲佈置展示場所 ▲獎勵優秀學生 ▲養螢設備 ▲貼紙教材 ▲學習單
	2. 能了解水族缸中各項設備的功用與維護的方法。			60`	2. 知道水族缸中各項設備的功用與維護的方法。	
	3. 能為螢火蟲建造一個合適的家。			40`	3. 能實際操作建造一個適合螢火蟲的家。	
	4. 能飼養並觀察紀錄黃緣螢等水生螢火蟲的成長。			40`	4. 能耐心飼養並觀察紀錄黃緣螢的成長。	
	5. 能欣賞並學習別人的作品。			約二個月	6. 欣賞並學習別人的作品。	
單元名稱	學習目標	教學活動內容	能力指標	時間	評量方式	教學資源
		(展示示範圖表) 2. 持續飼養並觀察黃緣螢。 [活動五]		40`		

		螢火蟲佳麗大選 1.展示全年級學生飼養的螢火蟲及學習單。 2.票選最美麗的螢火蟲及學習單。 3.統計並比較各班的螢火蟲存活率。				
--	--	--	--	--	--	--

