

嘉義市博愛國民小學附設幼兒園 113 學年度 第二學期課程規畫表

主題名稱	小小蚯蚓博士	設計者	吳憶玲、李主馨
班級名稱	浣熊班(大班)	幼兒人數	24 人
主題活動實施日期	114 年 02 月 11 日~114 年 06 月 30 日		
課程 目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增進孩子的生態觀察能力。 2. 培養孩子的探究能力。 3. 建立資源循環與環境永續意識，發展創意思考與表達能力。 		
主題 緣起 及 課程 規劃 說明	<p>這次孩子們將以「小小研究員」的角色，主動參與整個研究歷程，從餵養蚯蚓、收集蚯蚓糞肥，到規劃並執行種植實驗，親身體驗如何透過科學方法探究生活中的現象。孩子們將以實驗的方式，比較使用蚯蚓糞肥與一般土壤、化肥對植物生長的影響，觀察資源循環如何影響土壤品質與植物健康，進一步理解蚯蚓在生態系中的重要角色。透過觀察、紀錄、分析與分享，培養孩子們的探究精神與科學素養，同時也強化環境保護與永續利用的概念。</p> <p>課程重點包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 蚯蚓飼養與糞肥製作 孩子們認識了蚯蚓的生態習性，了解其與土壤環境的互動，並透過觀察與紀錄，收集蚯蚓糞肥作為後續實驗材料。 ● 植物種植實驗設計 由孩子共同討論與規劃，設計對照組（一般土壤）與實驗組（添加蚯蚓糞肥）之種植實驗，了解實驗變因與觀察重點，建立初步的科學探究能力。 ● 觀察紀錄與資料整理 透過定期觀察與量測，紀錄植物生長情形，包括高度、葉片數、根系發展等，學習如何整理、分析簡單數據，發展邏輯思考與紀錄能力。 		
相關 資源	◎圖書及繪本		
	出版社	書名	
	上誼	動物選總統我的地圖書	
	小魯文化	超級大塞車、今天運氣怎麼這麼好、再來一次，我贊成！、最愛的，是我、你看起來好像很好吃、喵嗚！、吱吱、小卡車兜兜風、小小跟屁蟲	
	星月書房	台灣鳥四季、野鳥有夠酷	
	三之三	好想要一個娃娃、三隻惡狼想吃雞、向日葵想長高、是蝸牛開始的！、我的幸運日、愛打岔的小雞	
	信誼	Guji-Guji、怪叔叔	
	東雨文化	不是只有自己的事才重要！、為什麼我要讓你？	
	親子天下	地圖喵、小兔子學花錢、小兔子學捐錢、小兔子學存錢、小兔子學賺錢	
		奧斯卡和飛蛾/小天下、需要房子嗎？老鼠小姐來設計！/遠足、小企鵝逛百貨公司/雙美生活、我們一起買菜去/小螢火蟲、今天要去逛超市/小螢火蟲、加法超人與算術星人/小熊、走呀走，去散步/小熊、我爸爸超厲害！/維京、媽媽變成鴨/三采、塑	

膠島/字畝、我不喜歡你碰我/甜甜圈、我想在這裡玩！/采實、你很特別/道聲、這不是你的錯/心靈工坊、不！我不喜歡這種玩笑/和平國際

◎網路資源

文化部兒童文化館 <https://children.moc.gov.tw/>

Youtube <https://www.youtube.com/>

教育部綠色學校 <https://www.greenschool.moe.edu.tw/>

環境教育終身學習網 <https://elearn.epa.gov.tw/>

◎社區資源

北香湖公園、埤仔頭植物園、荒野保護協會

教學主題概念網

主題名稱：小小蚯蚓博士

班級：浣熊班(大班)

主題活動實施日期：114年02月11日~114年06月30日

可能的活動：

1. 蚯蚓糞肥大發現 社-大-3-6-1、認-大-2-2-3
2. 肥料變身大挑戰 語-大-2-3-1、認-大-3-1-2
3. 蚯蚓糞肥推廣員 社-大-1-6-1、認-大-2-2-3

可能的活動：

1. 種植實驗規劃 認-大-1-2-3、認-大-3-1-1
2. 觀察與紀錄小研究員 認-大-1-1-2、認-大-1-1-5
3. 小小蚯蚓博士 語-大-2-5-2、社-大-3-6-1

蚯蚓糞肥的應用

植物種植實驗

小小蚯蚓博士

我要畢業了

可能的活動：

1. 我是小學生 認-大-3-1-1、社-大-3-1-1
2. 我的第一場畢業典禮 美-大-2-2-3、社-大-3-6-1
3. 自製畢業紀念冊 語-大-2-7-2、美-大-2-2-1