

桃園市中壢區中平國民小學生態永續中心課程

- 三年級教學活動設計方案

融入領域名稱	自然與生活科技領域領域	單元名稱	種木葵葵
教學者	三年級自然與生活科技領域 任課教師	所需節數	6 節
設計理念	依據向日葵的特性~總是面向陽光，期望培養學生的專注力與陽光開朗的人生觀。	統整教材	翰林 三上自然 中平花間集
附件與資源	<ul style="list-style-type: none"> ■學習單 ■相關教學影片、簡報檔 ■教學活動照片 	使用教具	<ul style="list-style-type: none"> · 工具：鏟子、澆水器… · 材料：種子、土壤、水、肥料… · 農場配置圖 · 學習單
活動設計方案			
教學活動目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能藉由影片認識向日葵的特徵及向日葵種植的步驟及注意事項。 2. 能藉由饒平的家鄉(八)「中平花間集」更進一步了解向日葵是學校的校花與向日葵種植在校園的哪個角落。 3. 能實際種植向日葵，了解向日葵生長的過程。 4. 能觀察並簡易的記錄向日葵生長的過程。 	配合能力指標	<p>環 1-1-1 能運用五官觀察來探究環境中的事物。</p> <p>環 1-1-2 藉由身體感官接觸自然環境中的動、植物和景觀，啟發、欣賞自然之美，並能以畫圖勞作和說故事的方式表達對動、植物和景觀的感受與敏感。</p> <p>語 B-1-1 能培養良好的聆聽態度。</p> <p>自然 2-2-2-1 實地種植一種植物，飼養一種小動物，並彼此交換經驗。藉此栽種知道植物各有其特殊的構造，學習安排日照、提供水份、溶製肥料、選擇土壤等種植的技術</p>
教學活動流程	<p>※ 教學準備</p> <p>「Hello 向日葵」教學影片、「中平花間集-向日葵」教學 PPT、學習單</p> <p>活動一 中平向日葵</p> <p>◎引起動機</p> <p>提問：中華民國的國花?桃園市的市花?中平國小的校花?</p> <p>https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E4%B8%AD%E8%8F%AF%E6%B0%91%E5%9C%8B%E5%9C%8B%E8%8A%B1</p> <p>http://www.tycg.gov.tw/ch/home.jsp?id=36&parentpath=0,6</p> <p>◎發展活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學生人手一冊「中平花間集」，跟著「中平花間集-向日葵」教學 PPT，學習觀察向日葵的重點。 2. 知道向日葵的其他名稱：太陽花、日輪草。 3. 認識向日葵的基本構造，並能正確指出並說出其正確名稱。 <p>◎綜合活動</p> <p>學生分組討論，並分組上台發表向日葵的構造與特徵。</p>		

<p>教學活動流程</p>	<p>活動二 栽種小天使</p> <p>一、引起動機： 利用公共電視下課花路米教學影片，帶領學生至家鄉桃園市觀音區向陽農場認識向日葵。</p> <p>二、準備活動：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 栽種工具和材料介紹鏟子、澆水器、種子 2. 學生分4組活動。 3. 教師準備栽種所需使用的場地和相關器具。(鏟子、澆水器、種子、土壤、水、肥料) 4. 各組可先做沃土。(沃土就是先在土壤裡混入落葉堆肥以增加養份) 5. 各組將分配到的向日葵種子，在前一天先行泡水以便栽種。 6. 向日葵栽種要注意哪些呢？ <p>步驟：鬆土 挖洞 播種 覆土 澆水 施肥</p> <p> 均勻撒上種子再覆土，也可以先沃土再進行撒種。</p> <p> 覆蓋完土壤之後，請記得一定要澆水讓土壤濕潤，種子才會快快長大哦！</p> <p>三、發展活動：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有機栽培就是，取之於自然，用之於自然，並配合一年四季的氣候來栽種。三四年級學弟妹4月初開始栽種向日葵，等到6月開花時，在畢業典禮當天送給畢業生學長姐做紀念，特別具有意義呢！ 2. 結合生態的循環： 雨撲滿所蒐集到的雨水可以用來灌溉農場。(因空氣污染之故，種植的蔬菜並不適合食用) 落葉堆肥或家中寵物的糞便，也可集中起來當肥料。 3. 種植&觀察紀錄分享
<p>教學活動評量</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 實際操作 2. 簡單口頭問答 3. 分組發表 4. 學習單

桃園市中壢區中平國民小學生態永續中心課程三年級學習單



班級： 座號： 姓名：



向日葵〈小檔案〉

別名：日頭花、迎陽花、太陽花
 科別：菊科
 習性：一年生草本植物
 生長適溫：15 — 30 °C
 撥種期：3 — 10 月



請幫美麗的向日葵塗上顏色，並回答下列問題：

- 1、向日葵的莖有()性
- 2、向日葵的根有()性
- 3、向日葵的生長需要充分的()和()



種植&觀察紀錄

種植日期	年 月 日	種植時間	午 :		
種植當天天氣	晴天 陰天 雨天	種植地點			
成長觀察情形紀錄 (每周最少紀錄 2 次)					
日期	天氣	生長變化	發現問題	處理方式	感想
		片葉子高度 公分			

