

104 年「校園植物之美」教案及學習單徵選

活動名稱	異鄉蘋婆	適用年級	中年級
設計人	黃玉翎	所屬學校	台中市西區中正國小
活動目的	<ol style="list-style-type: none"> 1. 從異香認識校園中來自異鄉的樹木「掌葉蘋婆」。 2. 透過分組報告，認識「掌葉蘋婆」的形態特徵。 3. 能依「掌葉蘋婆」的形態特徵，進行分組語文創作。 4. 能欣賞外來、本土植物的多元之美。 5. 能歸納整理重點，完成植物小檔案、自述文。 		
教學活動			時間
<p>一、準備活動</p> <p>(一) 課前準備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 學生舊經驗：學生能大約說出校園常見樹木名稱。 2. 準備影片一，上網連結。(參1) 3. 掃描或影印<u>掌葉蘋婆</u>基本資料，書面一式六份，每組一張。(附件一) 4. 設計「異鄉蘋婆學習單」，印成 A3 大小每生一張。(附件二) <p>(二) 引起動機</p> <p>教師提問：有的植物會開花，花朵發出香味，有什麼作用呢？</p> <p>(學生答:吸引蜜蜂、蝴蝶來採花粉、花蜜，植物授粉繁殖下一代……)</p> <p>問：我們剛上過的國語課文，台灣山椒魚會利用身上發出的山椒味來退敵。如果有些植物的花，散發出類似豬糞、雞糞的異香，你覺得是相同的作用嗎？</p> <p>(答:不可能，很臭的花香，是要嚇跑人或動物嗎？……)</p>			2'
<p>二、發展活動</p> <p>(一) 新聞探討——對蘋婆的第一印象</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 觀看影片一：「滿街小紅花! 竟飄陣陣"豬屎味"」1:33(參1) <p>問：影片中的主角是誰？(掌葉蘋婆。)</p> <p>問：掌葉蘋婆散發異香，有什麼目的？</p> <p>(吸引蒼蠅來幫它傳宗接代……)</p> <p>問：中正的校園裡，剛好也有一棵影片中的樹，大家有發現嗎？</p> <p>(有，在穿堂右邊的草坪那裡……)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 教師小結語：利用色香味來誘惑蒼蠅，可見掌葉蘋婆很聰明，忍辱負重，而且它還有很多優點呢！讓我們來進一步認識它。 			2'
			<p>教學器材</p> <p style="text-align: right;">參1 附件一 附件二</p> <p style="text-align: right;">參1 單槍 投影 電腦</p>

參考資料：

1. 影片一：「滿街小紅花！竟飄陣陣"豬屎味"」1:33----2012/5/1 華視新聞
<https://www.youtube.com/watch?v=B1MgvgVxRtc>
2. 《台灣行道樹圖鑑》陳俊雄、高瑞卿撰文，郭信厚攝影，P198~199 貓頭鷹出版，2008。
3. 「掌葉蘋婆開花飄異味 除花苞改善」----2015/04/20 中央社記者廖壬楷台中稿
<http://www.cna.com.tw/news/alog/201504200020-1.aspx>
4. 「南投新聞-南投掌葉蘋婆過生日」 2014/06/08
https://www.youtube.com/watch?v=s_F_d9fqAZo
5. 學習單圖片來源 <http://www.stuartxchange.org/Kalumpang.html>

附件一：掃描或影印掌葉蘋婆基本資料

198 • 闊葉樹

科名 梧桐科 Sterculiaceae 學名 *Sterculia foetida* L. 原產地 亞洲熱帶、非洲熱帶、澳洲北部

掌葉蘋婆 (Hazel Sterculia, Hazel Bottle Tree, Horse Almond)

掌葉蘋婆在分類上與蘋婆為同一屬的植物，因具有掌狀複葉而得名，是熱帶地區著名的觀賞樹種。

春天，掌葉蘋婆同時長出新葉與花苞，隨著掌狀葉漸漸地開展，葉片由紅色轉成翠綠；枝條上的圓錐花序也掛滿深紅色的鐘形小花，飄送著淡淡的香味。果實為蓇葖果，成熟後會開裂，果皮紅色，形狀像木魚，常常5、6個長在同一枝條上，集合成一大串，大而而治癒。它的樹形壯碩，高挺的路樹使南台灣的街道洋溢著熱帶風情。冬天，葉片逐漸凋落，僅剩昂揚的枝幹挺立於呼嘯的北風中。

掌葉蘋婆引進台灣雖已有一百年以上，但以往只有零星種植，因其生長快、樹形佳等優點，近年來漸漸為人們所重視，南部地區許多新植行道樹的路段，都不約而同地選擇了掌葉蘋婆。

形態特徵 落葉喬木，幼嫩部分具黏質，全株光滑無毛。掌狀複葉，葉具長柄，小葉6至9枚，革質，橢圓狀披針形，基部漸尖，先端尾狀，全緣。花單性或雜性，圓錐花序，紅、黃或淡紫色，具強烈氣味，萼5裂，雄蕊筒細長，子房柄與雄蕊筒等長，子房有毛。蓇葖果木質，紫紅色，光滑，內含黑色種子10至15粒。

用途 樹形美觀，可供庭園庇蔭樹、行道樹。木材可作各種器具。種子含豐富澱粉，可炒食、炸油，或當藥用。

地理分布 亞洲熱帶、非洲熱帶、澳洲北部。

中文俗名 裂葉蘋婆。

推薦觀賞路段

台灣於1900年間自印度引進掌葉蘋婆。

北：台北市市府路。

中：台中市太原北路、梅川東路。

南：嘉義市嘉義樹木園，高雄市凱旋四路、河東路、莊敬路、武營路、東亞路，高雄縣建軍路、澄清湖，屏東縣墾丁森林遊樂區。

高度 15公尺 樹形 圓形 葉持久性 落葉 葉型 多

掌葉蘋婆是中南區常見的行道樹。

生態現象
天牛的種類繁多，有些種類產卵在活的樹木上，另一些卻偏愛在衰弱的生木、倒木，或腐木中產卵。大衛氏白條天牛是相當大型的天牛，會產卵在苦楝、木棉、吉貝，和掌葉蘋婆等特定樹種上。雌天牛在授精後飛到這些樹種的樹幹上，利用強勁銳利的口器將樹皮咬破，產卵於樹皮下。孵化後的幼蟲會啃食木材，並在樹幹中鑽出一條長長的圓形孔道，將啃食後的木屑推擠出來。如果在掌葉蘋婆樹幹附近發現這種木屑，表示在樹幹中可能有大衛氏白條天牛的幼蟲。






附件二：「異鄉蘋婆學習單」

異鄉蘋婆學習單

___年___班___號

姓名：

家長簽名：

一、我是插畫家：上完植物介紹課，我會記取重點，完成小檔案。再把它塗上美美的顏色，秀給親朋好友看。

***** 掌葉蘋婆小檔案 *****

✿原產地---

✿分布---

✿葉形---

✿花形---

✿果實---

✿樹形---

✿用途---



