

復育原生物種—12 名草花

投稿類別：各類議題

復育原生物種—12 名草花

作者：

林品汎。平溪國小。五年仁班

林雨潼。平溪國小。五年仁班

指導老師：

鄭益堯老師

壹、前言

全世界原生種百合約有 100 種，而台灣的原生百合有四種，分別為台灣百合、鐵炮百合、豔紅鹿子百合及細葉卷丹。其中台灣百合、鐵炮百合因生長適性強，台灣到處可見，並不稀奇，細葉卷丹在野外消失 96 年後，重現江湖，我們自 109 年 11 月 20 日自農改所取得種苗開始進行復育。

豔紅鹿子百合，稱號「峭壁上的精靈」、「天使的翅膀」、「亞洲最美麗的百合花」，由於生長環境特殊、人為的濫採，野外族群數量銳減，僅在石碇、平溪、深坑這一帶荒山野嶺，偶有零星出現，被「國際自然及自然資源保育聯盟（IUCN）」評估為嚴重瀕臨滅種的物種。我們學校自 100 年度起進行豔紅鹿子百合復育，並於 107 年 9 月 1 日打造復育棲地邀請社區、家長及師生共同復育，每年都吸引許多愛花人士前來賞花。

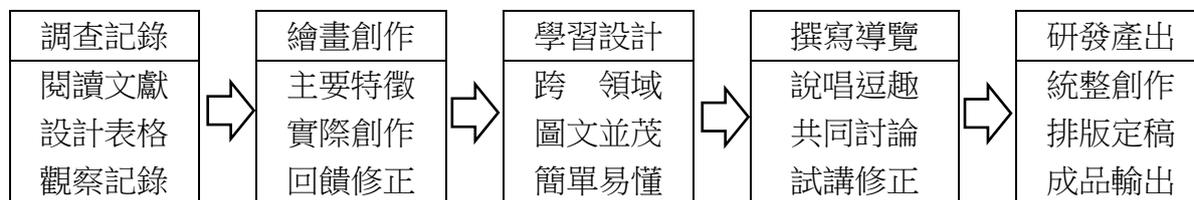
一、研究動機與

為了讓更多人走進平溪，讓我們有機會走出去，讓更多愛好大自然的人，來到平溪，看見學校師生、志工、家長長期復育的台灣原生種成果，我們在全校師生共同的討論及共識下，我們將綬草、雙扇蕨、台灣百合、鐵炮百合、豔紅鹿子百合、細葉卷丹、台灣油點草、蓮草、鶴頂蘭、紅花石蒜、金花石蒜、台灣萍蓬草定調為平溪國小 12 名花草球，並我們進行調查、繪畫創作、設計、撰寫及研發學習球，以做為推廣台灣原生物種教學使用，讓更多人認識、認同、喜歡、愛護、守護它。

二、研究目的

- (一) 進行學校 12 種原生物種名草花觀察及記錄。
- (二) 繪製學校 12 種原生物種名草花。
- (三) 設計學校 12 種名草花學習單。
- (四) 撰寫學校 12 種名草花導覽稿。
- (五) 研發學校 12 種名草花學習球。

三、研究流程



貳、正文

一、進行學校 12 種原生物種名草花觀察及記錄。

(一) 研究方法：實地觀察及記錄。

1. 閱讀文獻：參閱歷年來學校師生的成果及著作、網路資料、專書。

- 2.設計表格：觀察記錄內容包括植物名稱、學名、科名、植株、葉、花苞、花、蒴果(種子)、球莖。
- 3.觀察記錄：整理 108 年 9 月起迄今學長姊及自己觀察相關及紀錄資料。

(二) 研究結果：摘要如下(詳見附件 1)

1.綬草：青龍纏柱、金龍盤樹、清明草、龍抱柱、盤龍參

	<p>屬：蘭科綬草屬。多年生宿根性草本。 葉：葉線狀披針形，無柄，約 5 片，簇生線形，肉質。 花：粉紅色，先端粉紅；唇瓣白色，花期 2~5 月。 果：蒴果被毛，長橢圓形，果期 3~6 月，冬季落葉，春季發芽</p>
---	--

2.雙扇蕨：雙扇蕨、灰背雙扇蕨、半把繖、鐵雨傘

	<p>屬：雙扇蕨科雙扇蕨屬。 葉：單葉，散生，主脈二叉分歧，主脈間有許多小網眼，網眼內有單一或分歧的小脈。 莖：地上生，根莖長走狀，徑約 1 公分，覆窄披針形鱗片。 果：孢子囊堆小，圓形，著生網脈交叉點上，具淺杯隔絲，無孢膜，每小網眼上著生一個。</p>
---	---

3.台灣百合：高砂百合、師公鉞、師公鉞仔花、野百合、百合

	<p>屬：百合科科百合屬。多年生宿根性草本。 葉：葉輪生或互生，線狀披針形，厚紙質或肉質，葉緣全緣，下表面側脈隆起。 花：花頂生單朵或總狀花序，花冠呈喇叭狀，白色或基部及花被外中肋帶紫紋，白色而有紫褐色條紋，有香味。 果：圓柱形的蒴果，長 5~8 公分，成熟後裂開，具薄翼之種子隨即散出。</p>
---	--

4.鐵炮百合：麝香百合、粗莖麝香百合、百合花(台灣)、古吹花、藥百合

	<p>屬：百合科科百合屬。多年生宿根性草本。 葉：葉無柄，葉片長 10~25 公分，葉片寬 0.6~1.5 公分，葉尖漸尖形。 花：花頂生，數朵簇生，白色，呈長形喇叭狀，花藥紫色或黃色，柱頭三淺圓裂。花期大約在 4~6 月。 果：果實為蒴果，圓柱狀，有種子縱裂；種子多數，扁平，周圍具薄翅，藉風力繁衍。</p>
---	---

5.豔紅鹿子百合：豔紅鹿子百合、鹿子百合、藥百合、豔紅百合、百合花

	<p>屬：百合科科百合屬。多年生宿根性草本。 葉：葉互生，具短柄，斜上或下垂，葉片廣披針形或卵狀橢圓形，全緣，光滑無毛。 花：花頂生或側生，花被片強反捲，波緣，上部白色，下部被深紅色斑點，蜜溝綠色，兩側肉質乳突。花期在 8-9 月 果：果實為蒴果，圓柱狀，有種子縱裂；種子多數，扁平，周圍具薄翅，藉風力繁衍。</p>
---	--

6.細葉卷丹：野小百合



圖片：興大提供

屬：百合科科百合屬。多年生宿根性草本。
葉：葉互生，葉片細長，全緣，光滑無毛。
花：花色呈橘色，花瓣反捲，柱頭及花藥型態正常。花葉如其名，花朵在草地上綻放時，猶如橘色精靈般地令人著迷。
果：果實為蒴果，種子多數，扁平，周圍具薄翅，藉風力繁衍。

7.台灣油點草：黑點草、石水蓮、仙女花、油點草、金石松、金尾蝶



屬：百合科油點草屬。多年生草本。
葉：葉單葉互生，無葉柄，倒披針狀，葉基漸窄或鞘狀，葉尖銳尖，葉緣全緣。
花：花數朵之疏生繖房花序，花呈喇叭狀，花被白紫色，散佈斑點，花期：9~11 月。
果：果實蒴果，成 3 稜長柱狀，長 2~4 公分，光滑。種子小型，多數。

8.蓮草：通脫木、木通樹、萬年屯



屬：五加科通托木屬。常綠灌木。
葉：葉叢生幹端，互生，大形，具長柄，外形心臟卵形，掌狀裂光滑無毛或稍有柔毛。
花：黃褐色至淡黃色，多數花組成短梗或近似無梗的繖形或頭狀花序，冬至早春開花。
果：果實小，球形，成熟時黑色。

9.鶴頂蘭：紅鶴頂蘭、紅鶴蘭、大白芫、拐子葉



屬：蘭科鶴頂蘭屬。大型地生蘭。
葉：葉倒披針形，葉基收縮成柄，葉尖漸尖，表面有波浪形彎曲。
花：總狀花序，花外部白色，內部邊緣白色，中央為灰紫紅色，花期在春季。
果：果實為蒴果，六稜，長約 3~5 公分，徑約 2 公分。

10.紅花石蒜：彼岸花、石蒜、老鴉蒜、酸頭草、一枝箭



屬：石蒜科石蒜屬。多年生宿根性草本。
葉：葉基生，線形或帶形，肉質，先端鈍形或尖形，全緣，上面青綠色，背面粉白色。
花：聚繖花序，著生花；苞片膜質，棕褐色，披針形，花冠紅色或有白色品種，柱頭細頭狀。花期 9~10 月。
果：瘦果背裂，種子多數。果期 10~12 月。

11.金花石蒜：忽地笑、金燈花，大一枝箭、黃龍爪、萬羅花



屬：石蒜科石蒜屬。多年生宿根性草本。
葉：葉基生，肉質而厚，廣線形上部漸狹尖，基部帶紫色，上面黃綠色，背面灰綠色。
花：花先葉而生，聚繖花序頂生，著生花，具短梗，花冠黃至金黃色，反捲，花期 9~10 月。
果：果背裂，種子多數。果期 10~12 月

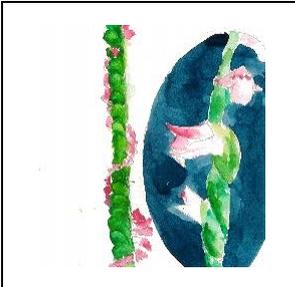
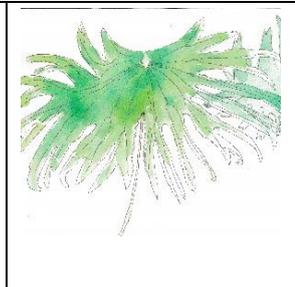
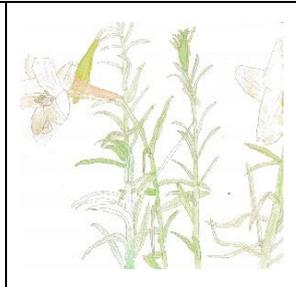
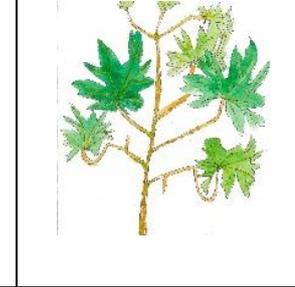
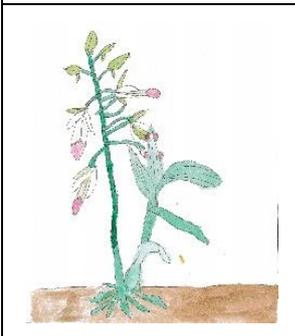
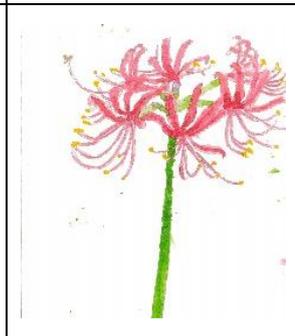
12.台灣萍蓬草：水蓮花、萍蓬草、臺灣川骨

	<p>屬：睡蓮科萍蓬草屬。多年生草本。 葉：葉叢生，葉片漂浮水面，長橢圓形或闊卵形，全緣，邊緣有一深裂至中央，基部心形或箭狀心形。 花：花單出，花梗粗長，黃色；花瓣多數，柱頭盤狀細裂，血紅色，放射狀。週年開花，晚秋為盛花期。 果：漿果壺形，種子卵形，草綠色，有如小形的綠豆。</p>
---	--

二、繪製學校 12 種原生物種名草花。

(一) 研究方法：操作法。利用課餘及假日，由老師帶領下，仔細觀察及參閱植栽或相片，進行構圖彩繪、完成

(二) 研究結果：如下圖

			
<p>綬草：品汎</p>	<p>雙扇蕨：辰翰</p>	<p>台灣百合：雨潼</p>	<p>鐵炮百合：凱俊</p>
			
<p>鹿子百合：品汎</p>	<p>細葉卷丹：品汎</p>	<p>油點草：珺婷</p>	<p>薺草：雨潼</p>
			
<p>鶴頂蘭：辰翰</p>	<p>紅花石蒜：凱俊</p>	<p>金花石蒜：辰翰</p>	<p>萍蓬草：凱俊</p>

三、設計學校 12 種名草花學習單。

(一) 研究方法：操作法。利用課餘及假日，由老師指導下完成。

朵嬌小玲瓏地盤旋於花軸，宛若青龍纏柱而上，故又稱為「金龍盤樹」、「盤龍參」。另因、盛花期約在清明節左右，又別稱為「清明草」，提醒我們要銘記身邊的事物，記住生活的點點滴滴，不要等失去後，才想要銘記和懷念，也告訴我們要珍惜當下，不要浪費人生的每一分每一秒喔！所以我們要「」。

雙扇蕨。還想聽我唱歌嗎？(想、不想)想聽的請往前站，不想聽得請站到我身邊，讓我們一起來唱一首世界名曲「一支小雨傘」。咱二人，做陣遮著一支小雨傘。雨越大，我來照顧你，你來照顧我；雖然雙人行相偕，遇著風雨這呢大；坎坎坷小路又歹行，咱著小心行；你甲我，做陣遮著一支小雨傘；雨越大，渥甲淡糊糊，心情也快活。沒錯，接下來要跟各位介紹的植物是恐龍時代的好朋友「雙扇蕨」，為什麼說是好朋友呢？因為伊跟恐龍生在同一個時代—侏羅紀時代，但是，伊沒有跟恐龍像夫妻一樣為同林鳥同甘共苦，反而是大難臨頭各自飛，恐龍滅絕了，它猶如眾里尋他千百度，驀然回首，那人卻在，燈火闌珊處寫照。依然逍遙自在存活到現在，因此，雙扇蕨被稱為「活化石」。聽說有一位英國的植物學家仔研究雙扇蕨，卻只看過其標本，有一次到台灣，在陽明山看到活生生的雙扇蕨，感動得幾乎跪下來呢！來到平溪逐家，實在有夠好運，毋免到陽明山仔著就看得活化石—雙扇蕨。雙扇蕨屬雙扇蕨科，主要特徵為葉片呈兩裂對生之扇形，看起來像一把破雨傘，所以又叫做「破傘蕨」。所以，當我們遇到下雨天，就會想到「」。

有人講：台灣原生百合有四種「台灣百合、鐵炮百合、豔紅鹿子百合、細葉卷丹」，但仔我們的學校的台灣原生百合有五種，所以每年都會吸引五湖四海喜歡花草的愛花人士，來平溪國小一睹伊優雅迷人風姿，就讓我們來位各位看倌一一導覽介紹吧！

台灣百合。FORMOSA 野百合真正嬌；蓬萊寶島才有伊；隨風雨落土，仔這片天；日出日落直輪迴；純白～花蕊，親像阿母～愛，永遠抱著疼痛～心；春去春又來，花謝花又開，永遠編織著美麗～夢；隨風雨落土，仔這片天，日出日落直輪迴。台灣百合從台灣頭到台灣尾 3 千公尺高度以下四界有，新北市東北角有一大堆，最大的特性就是伊～生命力特別強「隨便種、隨便活；隨便活、隨便開花」沒什麼了不起，喜歡～話，花市有賣一盆 100 元三攏開六蕊花。阿！那不想開錢或是沒錢可使開～小朋友注意聽我(阮)講，等下一人送 12 攏～種子，予逐家回去種，跟您保證，也使予您一年四季月月都是好日、月月都精彩。聽說，台灣原住民之中的魯凱族將台灣百合視為極為崇高的植物。據傳說曾有一位巴冷公主為了守護族人，將自己嫁給了百步蛇王的化身。台灣百合便是在他們的婚禮舉行後出現於湖水旁的聖花。過去在日治時期，台灣百合只有像頭目一類地位崇高者才能於特殊場合「女性婚嫁或是男性捕獵到五隻以上的山豬之時」方得配戴的花朵。台灣百合最主要的特徵是的花冠呈現六角形喇叭狀，葉子呈線狀披針形排列，莖細長苗條直挺且少有分枝，有雪白般的大型白色喇叭花，代表著「純潔」，又象徵自由和平與公義之社會理想，希望大家都能跟它一樣永保純潔之心，正向看每一件事情。

鐵炮百合。一束鮮花。有一個非常懶惰的人，衣服不潔，儀容不整，頭髮蓬亂懶得梳，臉上骯髒懶得洗，住的地方凌亂不堪。很多朋友嘲笑他，他也絲毫不在意。有一天，一個朋友送給他一束鮮花。花的顏色潔白，生意盎然，散發出一股清香；他接了過來，覺得眼前一亮。他靜靜的欣賞這束潔白的鮮花，覺得美極了，不

知道該擺在哪裡好，於是想起了那個塵封已久的花瓶。待續)一束鮮花可以改變人、環境。接下來，我來吹「古吹」給大家聽，沒有掌聲，還是來介紹古吹花—鐵炮百合吧！鐵炮百合主要的特徵就是葉子比臺灣百合寬，莖也比較粗糙，花白色，具有芳香，頂生，呈長形喇叭狀，1 至數朵簇生，也可多達數十朵，臺灣北部、東部及離島沿海至海拔約 500 公尺的山區都可以看得到。大家在仔細往前看，您覺得鐵炮百合花形很像樂器中的「」。鐵炮百合又稱為麝香百合、復活節百合。代表：純潔、高貴、百事和合。所以我們先在這先祝福百年好合、百福並至、百事可樂，一切都樂。

豔紅鹿子百合。茉莉花。好一朵美麗的茉莉花，好一朵美麗的茉莉花，芬芳美麗滿枝亞，又香又白人人誇，讓我我將你摘下，送給新郎家，茉莉花呀！茉莉花……。我們要介紹的花不是茉莉花啦！而是是東亞最美麗的百合花，也是平溪區的區花「豔紅鹿子百合」啦！豔紅鹿子百合的花是向上捲、花瓣上點綴著嬌紅斑紋，枝葉花朵往下垂，在搖曳風中宛如天使的翅膀又被稱為「峭壁上的精靈」或「天使的翅膀」會帶給人們慈悲深情及希望的幸福感。平溪國小於 107 年打造復育棲地，並與新北市農業局合作，由全校學生、家長、老師及社區居民，共同復育 150 株。每年八、九月大爆發時都會吸引大量遊客來學校一睹豔紅鹿子百合風情，歡迎您有空常來賞花。

細葉卷丹。野外消失(1915)百餘年再現芳蹤的台灣原生百合花「細葉卷丹」重出(2011)江湖了。細葉卷丹屬於台灣原生百合之一，主要特徵，葉片細長，橘色花瓣反卷，花葉如其名，花朵在草地上綻放時，猶如橘色精靈般地令人著迷。但自民國 4 年後已無正式野外發現紀錄，為百合研究人員及愛好者極力追尋的夢幻物種，再次被發現時，野外植株數量已少於 5 株，其存在本身便具有極高價值與生態意義。平溪國小自 109 年 11 月 20 日開始復育細葉卷丹，成為全國第一所復育各種原生台灣百合學校(來點掌聲吧!)，期待在親師生的愛心呵護下，有朝一日，野小百合「細葉卷丹」也能如豔紅鹿子百合一般在平溪國小大爆發。講到這裡先來考考大家：台灣的原生百合共有哪幾種？細葉卷丹又被稱作為什麼？哪一種百合為平溪區的區花？您最喜歡哪一種百合？為什麼？

台灣油點草。接下來，我要介紹學校老師最喜歡的學生，不會「鬧」也不會「吵」只會安於學生身分，獨立自主、互動、共好學習的「台灣有點吵」。台灣油點草是台灣特有種植物，是上帝給台灣人的特別禮物。屬於百合科家族的一員，花瓣上有獨特的漸層紫色，和許多烙印著油漬般小小斑點，配合中間的花蕊，整朵花構成一個完美的造型，是獨一無二的美。喜歡生長在低海拔及中海拔山野、路旁，或是瀑布附近潮濕地方，分布海拔 10 公尺至 1,900 公尺。大家仔細看它的花形，是不是很像一隻「」，沒錯，所以台灣油點草又被稱作為「金尾蝶」。介紹到這裡，我想大家應該有點餓了？為了落實新北次教育局推動的健康飲食每日「五蔬果」，每日「」種蔬菜，「」種水果，我想請大家吃芭樂。想不想吃呢？想吃的夥伴，請自行摘一片葉子吃看看，是不是有芭樂的味道呢？

蘆草。(迎神/王春)蘆草頭花椰葉裙，蒲葵樹下舞蠻雲。引領望江遙滴酒，白蘋風起水生文。蘆草俗稱「通脫木」、「通草」，分布在中國大陸的湖北、湖南、福建、廣東、廣西等南方地區，台灣也有蘆草分布。蘆草雖然名字帶有草字，但其

外型與「木瓜樹」相仿，實為喬木。主要特徵為莖直立少分枝，幼枝密生黃色星狀厚絨毛。葉片大型，聚生莖頂，掌狀分裂，邊緣全緣到粗鋸齒。花小，淡黃白色，密集成球狀繖形花序，再由多數繖形花序排成大型圓錐花。其莖幹內有着木髓細胞組織，可以抽出製作成各種工藝品。除了製作成蘆草紙，人造花外，也能做成書畫用紙、明信片、色紙、詩箋、名片、書籤、玩偶以及假髮，有各種用途。古早人講：一里通、萬里通，希望大家都能像蘆草一樣，面對清晨的第一道曙光，總是充滿著無限的希望，帶給自己希望，學什麼都有信心，嘛一定攏會通。

鶴頂蘭。(紅鶴頂蘭/利玉芳)昨夜依舊沒有星辰，白鶴、黃鸞們的天空會寂寞嗎？牠們伸長了頸項盼望著什麼呢？曠野害怕孤獨吧！牠們就要飛過來了。聽說，紅鶴是天生耿直的好伙伴，飛行優雅 能適應惡劣的環境，聽說，牠們遷徙自臺灣的原鄉，鼓起氣囊 展開耀目的羽翼，翩翩飛來，站立群鶴之頂，優勢的紅鶴 在風中悠遊漫步，酷似喇叭的唇喙 恬靜而內斂，不隨意喧囂起舞。鶴頂蘭主要特徵為大型地生蘭，可高達 100 公分高，叢生狀，假球莖扁球形，有節；葉 3~5 片，倒披針形，表面有波浪形繃曲。花軸由假球莖抽出，花外部白色，內部邊緣白色，中央為灰紫紅色，花期在春季。蒴果六稜。大自然力量真是無奇不有，就像這株鶴頂蘭 (拐子葉) 葉片碩大，直立優雅，花序可高達一米，花朵唇瓣嬌艷美麗，花姿輕盈，花白心紅像紅鶴一樣的花朵，一隻隻急著展翅飛翔的紅鶴令人捨不得眨眼。在古人的詩-詞當中更是象徵著「長壽」在這春夏交換的季節裡，祝福各位身體無恙~平安愉快。

紅花石蒜。彼岸花開，花開彼岸，花開時看不到葉子，有葉子時看不到花，花葉兩不相見，生生相錯。彼岸花，又稱為曼珠沙華。曼珠沙華，出自法華經:本名摩訶曼陀羅華曼珠沙華，意思是，開在天界之紅花。彼岸花又叫做天涯花、舍子花，美麗而又憂傷的名字。所以「分離」是它的花語。紅花石蒜為多年生草本植物。主要特徵為地下有球形鱗莖，外包暗褐色膜質鱗被。葉帶狀較窄，色深綠，自基部抽生，發於夏初，落於秋末。花期夏末秋初，約從 7 月至 9 月。花莖長 30—60 公分，通常 4—6 朵排成傘形，著生在花莖頂端，花瓣倒披針形，花被紅色，向後開展捲曲，邊緣呈皺波狀，雄蕊和花柱突出，花型較小。轉腦時間：請問情人節送紅花石蒜好不好呢？為什麼？

金花石蒜。盤踞天涯海角的龍之爪，花與葉是王不見王的驕傲。孤昂地攀著峭壁、迎向天空。不用誰給我溫暖，我，就是太陽。金花石蒜為多年生草本植物，廣卵形鱗莖；秋季抽葉，長橢圓狀帶形或帶形葉；花莖頂生傘狀花序，有 5-10 花，夏季開黃色花，花被裂片倒披針形，花看起來像龍爪一般，因此有被稱為龍爪花，也有人說依很像一支箭，故又稱大一支箭；蒴果近球形。

台灣萍蓬草。總統好!沒錯!現在要介紹的台灣萍蓬草又名「水蓮花」，有人戲稱它是曾任總統「」先生、副總統「」女士的合體，所以，未來想要做總統、副總統的同學，就要詳細聽我來介紹。請問誰的聲音最好聽？聲音宛轉清脆，悅耳動聽，如黃鸞在山谷間鳴叫一般呢？沒錯就是您，請您來為大家朗誦一首水蓮花(馮輝岳)水蓮花，撐著橢圓的葉子，開著淡黃的小花，他喜歡這裡的和風細雨，也喜歡這裡的山泉陽光。家越來越窄，同伴越來越少，還是努力的開著，她不說話，只期待一人間的一點點愛。台灣萍蓬草一年四季會開花，花朵有圓形的花梗，具有白色的長

柔毛，花朵的最外圍是帶綠色或暗紅色的萼片，花萼五枚，往內一輪才是花瓣，花瓣為線形，花瓣的內側即是雄蕊。台灣萍蓬草的花語是「崇高」，所以，各位即使不當總統，也要有崇高的品德，才能廣結善緣，贏取信任，為成功奠下萬年基石。

時間有限、感情無限，期待再相見。最後謹用千萬個祝福大家心想事成我祝福您，一帆風順、二聖和合、三星高照、四季平安，五福臨門、六六大順、七巧連環、八仙過海，九如耀燈、十全十美、百福並至、千祥雲集，萬事如意。請掌聲鼓勵！

五、研發學校 12 種名草花學習球。

(一) 研究方法：我們運用 STEAM 創客思維設計，終於完成下成果。

(二) 研究結果：



12 種名草花學習球設計

完成後的學習球

叁、結論

一、進行學校 12 種原生物種名草花觀察及記錄。

我們整理 108 年 9 月起迄今學長姊及自己觀察相關及紀錄資料，雖然犧牲了許多下課及課餘休息時間，但透過實際的觀察、拍照、討論、紀錄，我們終於完成這 12 種原生物種名草花觀察及記錄，內容包括種子、小苗、植株、莖、葉、花、蒴果及球莖的重要特徵介紹，並輔以圖片說明，希望能對於喜歡台灣原生物的同學或來參訪貴賓有初步的認識。

二、繪製學校 12 種原生物種名草花。

我們於暑假期間利用四週二十個下午時間，在老師的指導下，不斷的修正後，才能完成這 12 種原生物種名草花圖畫，完成之後作品之後，我們將作品上傳到學校師生群組讓全校親師生猜看看是何種植物，沒想到答對率高達 100%，令我們感到非常高興，希望這些作品能被廣泛應用，讓更多人知道原生物種的美

三、設計學校 12 種名草花學習單。

設計學習單花了我們很多的時間，因為指導老師說要掌握幾個原則，第一全校各年級學生都能學習使用；第二必須結合不同的領域呈現；第三能透過動手做的方式，讓學習者對這 12 種名草花有更深刻的認識。希望我們完成的觀察筆記能幫助更多人進行學習，並達到預期的學習目的。

四、撰寫學校 12 種名草花導覽稿。

導覽稿要說唱逗趣惹人一笑，並能了解介紹原生物種，有是一大難題，所幸以前聽過學長姐們生動活發、幽默有趣的介紹平溪螢火蟲、柚香清潔劑、生態廊道及豔紅鹿子百合，帶給我們很多的啟發與想像空間，我們才能順利完成導覽稿，經過學生朝會說唱給全校師生聽後，竟然獲得滿堂彩。(請參閱附件 3)

五、研發學校 12 種名草花學習球。

研發 12 種名草花學習球是對來學校參訪同學的一個導覽成果評量，也是一個動手做的紀念品，更是我們推廣行銷這 12 種名草花的利器，謝謝校長每當有貴賓來訪時，能給我們指導貴賓動手學習認識機會。

肆、引註資料

- 陳文彬、黃增泉 (2020)。新細說台灣原生植物。取自：書林出版有限公司
- 潘富俊 (2016)。福爾摩沙植物記。取自：遠流
- 平溪國小 (2021)。認識平溪國小 12 種原生草花。取自：平溪國小
- 菁桐國小 (2015)。平溪區常見野菜及有毒植物。取自：菁桐國小
- 菁桐國小 (2016)。菁桐/生態多樣的山林學校。取自：菁桐國小
- 平溪國小 (2019)。苔可愛。取自：平溪國小
- 平溪國小 (2019)。台灣原生百合復育手冊。取自：平溪國小
- 平溪國小 (2021)。平溪國小觀察筆記。取自：平溪國小
- 平溪國小 (2020)。平溪站好好玩-平溪旅遊誌。取自：平溪國小
- 平溪國小 (2016)。校園植物手冊。取自：平溪國小
- 平溪國小 (2016)。環境教育成果。取自：<https://www.pses.ntpc.edu.tw/p/403-1000-129.php>
- 平溪國小 (2020)。校園植物導覽。取自：<https://www.pses.ntpc.edu.tw/p/403-1000-170.php>
- 平溪國小 (2020)。艷紅鹿子百合。取自：<https://www.pses.ntpc.edu.tw/p/403-1000-130.php>
- 平溪國小 (2021)。台美生態學校。取自：<https://www.pses.ntpc.edu.tw/p/403-1000-171.php>
- 平溪國小 (2021)。媒體報導。取自：<https://www.pses.ntpc.edu.tw/p/403-1000-95-1.php?Lang=zh-tw>

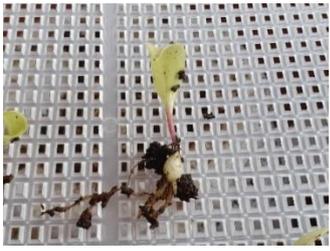
附件 1

校園植物觀察筆記 木本 草本 水生 陸生

植物名稱	學 名	科 名
NO.01 細葉卷丹	<i>Lilium callosum</i> Sieb. Et Zucc.	百合科百合屬
別 名	分 布	
野小百合	台灣原生百合屬植物之一，天然分布日本、中國、韓國及俄羅斯等地區，海拔 150-640 公尺的山坡或草叢中。	
照片 1：小鱗莖	照片 2：小苗對照圖	照片 3：種植
		
圖片來源：陳盈君	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明：細葉卷丹鱗片培養誘導產生小鱗莖，抽葉並發根形成小植株。	說明：細葉卷丹幼苗。用直尺對照，小鱗莖不到 1 公分。	說明：110 年 11 月 20 日種植，種苗來自農改所。葉片細長。
照片 4：花朵	照片 5：花朵	照片 6：蒴果
		
圖片來源：陳盈君	圖片來源：興大提供	圖片來源：
說明：花色呈橘色，花瓣反捲，柱頭及花藥型態正常。	說明：花葉如其名，花朵在草地上綻放時，猶如橘色精靈般地令人著迷	說明：目前查無相關相片。
照片 7：種子	照片 8：育苗	照片 9：鱗莖
		
圖片來源：塔內植物園	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：陳盈君
說明：細葉卷丹種子。 (尚有待考證)	說明：葉片細長生長速度非常緩慢，照顧不易。	說明：細葉卷丹鱗莖型態，鱗片肥厚呈黃白色。細葉卷丹鱗莖型態，鱗片肥厚呈黃白色。

平溪國小 12 原生花草粉墨登場

校園植物觀察筆記 木本 草本 水生 陸生

植物名稱	學 名	科 名
NO.02 艷紅鹿子百合	Lilium kanahiraiHay	百合科百合屬
別 名	分 布	
艷紅鹿子百合、鹿子百合、藥百合、艷紅百合、百合花	台灣及中國大陸南部，為台灣固有植物，生長於臺灣北部石碇、深坑石灰巖壁上自生，已稀少。鹿子百合分布日本九州、四國，艷紅鹿子百合為鹿子百合的變種。	
照片 1：種子	照片 2：小苗	照片 3：種植
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明：種子多數，平扁，具薄翅	說明：106.01.03 種子育苗至 107.01.03 生長情形	說明：108.08.25 種子育苗生長情形。
照片 4：植株(莖)	照片 5：植株(葉)	照片 6：花苞抽芽
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明：109.05.20 莖直立或斜上昇，粗壯，淡綠色，帶紫色斑點（莖上長出 株芽 ）	說明：葉互生，具短柄，斜上或下垂，葉片廣披針形或卵狀橢圓形，葉緣全緣。	說明：蜜溝綠色，兩側具多數肉質乳突
照片 7：花朵	照片 8：蒴果	照片 9：鱗莖
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明：花頂生或側生，稀疏，呈圓錐花序。具長梗，花折彎向下開放，花	說明：蒴果橢圓形或長橢直立，熟時室裂。果期	說明：鱗莖扁球形，白色至黃褐色，鱗片上端具紅色斑點。

期春、夏間。	夏、秋間。	
--------	-------	--

平溪國小 12 原生花草粉墨登場

校園植物觀察筆記 木本 草本 水生 陸生

植物名稱	學 名	科 名
NO.03 台灣百合	Lilium formosanumWallace	百合科百合屬
別 名	分 布	
高砂百合、師公鉸、山蒜頭、山石蒜、山蒜瓣、野百合。	分佈於臺灣全島各地，從海平面至海拔 3000 公尺高山都可發現。新北市平溪國小、米倉國小、鼻頭國小皆有復育。	
照片 1：種子	照片 2：小苗	照片 3：種植
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 種子扁而薄，具有薄翼，成熟時自動自頂端開裂，數量極多	說明： 108.12.01 種子復育至 109.12.01 生長情形	說明： 110.06.25 生長情形，名長出花苞，轉備綻放出美麗的花朵。
照片 4：植株(莖)	照片 5：植株(葉)	照片 6：花苞抽芽
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 多年生草本，莖直立，細長而少有分枝，由鱗莖生出，莖軸為綠色並常帶紫斑。	說明： 葉輪生或互生，線狀披針形，厚紙質或肉質，葉緣全緣，下表面側脈隆起	說明： 上部白色，下部被深紅色斑點，蜜溝綠色，兩側具多數肉質乳突
照片 7：花朵	照片 8：蒴果	照片 9：鱗莖
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 花頂生單朵或總狀花序，花冠呈喇叭狀。	說明： 授粉後結實，果實為圓柱形的蒴果。	說明： 鱗莖呈球形或廣橢圓形，白色或略帶黃色。

平溪國小 12 原生花草粉墨登場

校園植物觀察筆記 木本 草本 水生 陸生

植物名稱	學 名	科 名
NO.04 鐵炮百合	LiliumlongiflorumThunb.	百合科百合屬
別 名	分 布	
糙莖麝香百合、麝香百合、粗莖麝香百合、巖百合、百合、百合花(台灣)、古吹花、藥百合	分佈於鐵炮(砲)百合只分布在北部、中部、東部及離島沿海至海拔約 1,500 公尺處。各地有栽培種。○新北市平溪國小自 109 年 12 月 14 日開始著手復育，取自雙溪區柑林國小分享。	
照片 1：種子	照片 2：小苗	照片 3：種植
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 種子多數，扁平，周圍具薄翅，藉風力繁衍下一代。	說明： 多年生宿根性草本。110.05.20.鐵炮百合吐出新芽	說明： 110.09.20 復育鐵炮百生長情形
照片 4：植株(莖)	照片 5：植株(葉)	照片 6：花苞抽芽
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 宿根性草本，莖高。莖直立，稍粗，無毛	說明： 葉互生，無柄，葉片針形或卵狀披針形，全緣。	說明： 花頂生，單花或多花，白色，芳香，長漏斗形
照片 7：花朵	照片 8：蒴果	照片 9：鱗莖
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 花頂生，白色，呈長形喇叭狀；花期大約在 4~6 月。花期春、夏間	說明： 果實為蒴果，直立，長橢圓狀柱形	說明： 鱗莖徑、約拳頭大小，球形，味苦。

平溪國小 12 原生花草粉墨登場

校園植物觀察筆記 木本 草本 水生 陸生

植物名稱	學 名	科 名
NO.05 綬草	Southern Ladies Tresses	蘭科綬草屬
別 名	分 布	
青龍纏柱、金龍盤樹、清明草、龍抱柱、盤龍參	分布於台灣全島海拔 1000 公尺以下之草地、路旁潮濕山壁、湖沼濕地、平原、山坡地。宜蘭、台北、南投、屏東、花蓮、台東的郊野、濕潤草地上	
照片 1：種子	照片 2：小苗	照片 3：種植
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 多年生宿根性草本，小型地生蘭，冬季落葉，春季發芽	說明： 具簇生肉質根，地下根莖細長或粗大，圓柱狀。與一元硬幣對照圖	說明： 109/08/31 開學日親師生一起種蘭花草種下新學年新希望。
照片 4：植株(莖)	照片 5：植株(葉)	照片 6：花苞抽芽
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 具簇生肉質根，地下根莖細長或粗大，圓柱狀；莖甚短	說明： 葉線狀披針形，無柄，簇生線形，肉質	說明： 頂生或腋生穗狀花序，花莖無毛，具多數小花呈螺旋排列
照片 7：花朵(左、右旋)	照片 8：果莢種子	照片 9： 創意小盆栽
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 粉紅色，先端粉紅；唇瓣白色，花期 2~5 月。	說明： 蒴果被毛，長橢圓形。果期 3~6 月。	說明： 鄭益堯牛年創作龍盤註迎新年小盆栽。

平溪國小 12 原生花草粉墨登場

校園植物觀察筆記 木本 草本 水生 陸生

植物名稱	學 名	科 名
NO.06 灣油點草	<i>Tricyrtisformosana</i> Baker	百合科油點草屬
別 名	分 布	
小油點草、竹葉草、黑點草、石水蓮、仙女花、油點草、金尾蝶	台灣特有種。本省固有植物，產於平地至海拔 1000 公尺地區，尤其是潮濕陰暗處。	
照片 1：種子	照片 2：小苗	照片 3：種植
		
圖片來源： 說明：種子小型，多數。	圖片來源：鄭益堯 說明：	圖片來源：鄭益堯 說明：
照片 4：植株(莖)	照片 5：植株(葉)	照片 6：花苞抽芽
		
圖片來源：鄭益堯 說明：莖略呈彎曲，高約 40~80 公分，上部分枝。	圖片來源：鄭益堯 說明：葉單葉互生，無葉柄，倒披針狀，葉緣全緣，上表面光滑，亮綠色，下表面被毛。	圖片來源：鄭益堯 說明：花數朵之疏生繖房花序，花期：9~11 月。
照片 7：花朵	照片 8：蒴果	照片 9：鱗莖
		
圖片來源：鄭益堯 說明：花呈喇叭狀，花被白紫色，散佈斑點。	圖片來源： 說明：果實蒴果，成 3 稜長柱狀，光滑。	圖片來源： 說明：雄蕊 6 枚，花絲細長，花藥丁字著生，花柱與柱頭同長，子房光滑，3 室

平溪國小 12 原生花草粉墨登場

校園植物觀察筆記 木本 草本 水生 陸生

植物名稱	學 名	科 名
NO.07 金花石蒜	LycorisaureaHerb.	石蒜科石蒜屬
別 名	分 布	
龍爪花、山金針、萬羅花(台灣)忽地笑、金燈花、大一枝箭、黃龍爪、老鴉蒜、石蒜	分布於台灣全島海拔 1000 公尺以下之草地、路旁潮濕山壁、湖沼濕地、平原、山坡地。宜蘭、台北、南投、屏東、花蓮、台東的郊野、濕潤草地上	
照片 1：種子	照片 2：種植	照片 3：植株(莖)
		
圖片來源：鄭益堯 說明 ：瘦果背裂，種子多數。果期 10~12 月。	圖片來源：鄭益堯 說明 ：多年生宿根性草本。	圖片來源：鄭益堯 說明 ：宿根性草本，鱗莖近球形，直徑 3.5~6.5 公分，外被黑褐色鱗莖皮質。
照片 4：植株(葉)	照片 5：花苞	照片 6：花
		
圖片來源：鄭益堯 說明 ：葉基生，肉質而厚，廣線形，上部漸狹尖，基部帶紫色，上面黃綠色，背面灰綠。	圖片來源：鄭益堯 說明 ：花先葉而生，聚繖花序頂生。	圖片來源： 說明 ：著生花具短梗，花冠黃至金黃色
照片 7：花	照片 8：蒴果	照片 9：球莖
		
圖片來源：鄭益堯 說明 ：著生花具短梗，花冠黃至金黃色。	圖片來源：鄭益堯 說明 ：瘦果背裂，種子多數。果期 10~12 月。	圖片來源：鄭益堯 說明 ：鱗莖近球形，外被黑褐色鱗莖皮質。

平溪國小 12 原生花草粉墨登場

校園植物觀察筆記 木本 草本 水生 陸生

植物名稱	學 名	科 名
NO.08 紅花石蒜	<i>Lycoris radiata</i> Herb.	石蒜科石蒜屬
別 名	分 布	
彼岸花、石蒜、老鴉蒜、酸頭草、野蒜、、蟬螂花、獨蒜、鬼蒜、龍爪花、山烏毒	台灣最早於 1920 年引入種植，1975 年歐陽禹氏從馬祖引進。各地零星栽培，觀賞用。	
照片 1：種子	照片 2：種植	照片 3：植株(莖)
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明 ：瘦果背裂，種子多數。果期 10~12 月	說明 ：多年生宿根性草本。	說明 ：宿根性草本，鱗莖近球形，直徑 3.5~6.5 公分，外被黑褐色鱗莖皮質。
照片 4：植株(葉柄)	照片 5：植株(葉)	照片 6：花苞
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：網路資料
說明 ：先端鈍形或尖形，全緣，上面青綠色，背面粉白色。	說明 ：葉基生，線形或帶形，長，肉質。	說明 ：花葯實心；聚繖花序，著生花 4~6 朵；苞片膜質，棕褐色，披針形。
照片 7：花	照片 8：蒴果	照片 9：球莖
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：網路資料	圖片來源：網路資料
說明 ：花兩性，花冠紅色或有白色品種，花期 9~10 月。	說明 ：花柱纖弱細長，柱頭細頭狀。花期 9~10 月。	說明 ：鱗莖廣橢圓形或近球形，外被紫褐色鱗莖皮質。

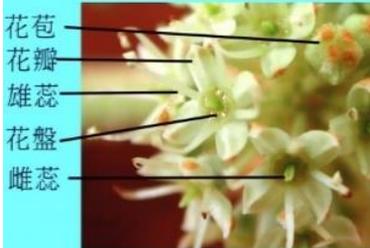
平溪國小 12 原生花草粉墨登場

校園植物觀察筆記 木本 草本 水生 陸生

植物名稱	學 名	科 名
NO.09 鶴頂蘭	<i>Phaius tankervilleae</i> Blume	蘭科鶴頂蘭屬
別 名	分 布	
紅鶴頂蘭、紅鶴蘭、大白芫、拐子葉	台灣全島 1000 公尺以下低海拔闊葉林緣附近，蘭嶼也有分布。	
照片 1：種子	照片 2：鱗莖	照片 3：種植(莖)
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 果實切開後可見兩個褐色種子,種子直徑約 0.15 公分。	說明： 地生蘭，植物體可高達 100 公分高。	說明： 叢生狀，假球莖卵形或球形。
照片 4：	照片 5：植株(葉柄)	照片 6：植株(葉)
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 葉倒披針形。	說明： 葉基收縮成柄，葉尖漸尖，表面有波浪形彎曲。	說明： 花軸由假球莖抽出，粗壯直立，總狀花序，花序軸頂端著
照片 7：花苞	照片 8：花	照片 9：果實
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 鶴頂蘭之花外部白色，內部邊緣白色，中央為灰紫紅色。	說明： 花瓣倒披針形；唇瓣喇叭形，外白內紫紅，花色柔中帶艷，波狀緣，側裂片圓形。	說明： 果實為蒴果，六稜，長約 3~5 公分，徑約 2 公分。

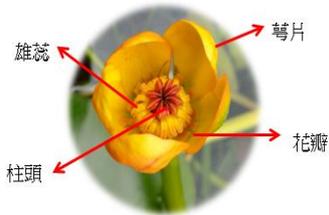
平溪國小 12 原生花草粉墨登場

校園植物觀察筆記 木本 草本 水生 陸生

植物名稱	學 名	科 名
NO.10 通托木	Rice Paper-plant	五加科通脫木屬
別 名	分 布	
脫木、通草、木通樹、天麻子、薤草、花草、罷木通、大通草、萬年屯	低海拔山麓至 2000 公尺之山區。台灣最為潮濕的東北區，正是最適合它生長的環境。	
照片 1：種子	照片 2：種植	照片 3：植株(莖)
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 果實切開後可見兩個褐色種子,種子直徑約 0.15 公分	說明： 剛剛冒出土的通托木，顯得特別的嬌貴與生機盎然	說明： 莖幹通直，樹皮有段線狀白斑，初有密生星狀毛或少有脫落性絨毛，後則逐漸光滑
照片 4：植株(葉柄)	照片 5：植株(葉)	照片 6：花苞
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 葉柄圓柱形，光滑無毛或稍有柔毛。葉叢生幹端，互生，外形為心臟卵形	說明： 裂片卵形或卵狀長橢圓形，先端漸尖，邊緣齒牙狀，表面無毛，背面有氈毛	說明： 由多數花組成短梗或近似無梗的繖形或頭狀花序，再組成頂生大圓錐花序
照片 7：花苞	照片 8：	照片 9：果實
		
圖片來源：鄭益堯	來源：屏東科技大學	圖片來源：鄭益堯
說明： 花萼密生柔毛，花瓣三角形，冬至早春開花	說明： 上圖可見各部位標示。	說明： 果實小，球形，成熟時黑色。

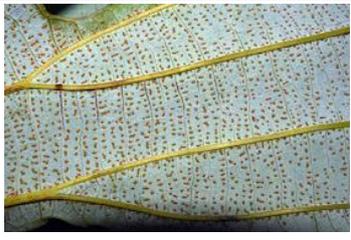
平溪國小 12 原生花草粉墨登場

校園植物觀察筆記 木本 草本 水生 陸生

植物名稱	學名	科名
NO.11 台灣萍蓬草	<i>Nupharshimadae</i> Hayata	睡蓮科萍蓬草屬
別名	分布	
臺灣萍蓬草、水蓮花、萍蓬草、臺灣川骨、臺灣河骨	臺灣中、北部沼澤或水池中。多年前，本種分佈在中、北部。近年來，由於土地需求大增，許多沼澤或水池遭填方而消滅，本種亦隨之消失。	
照片 1.(按時間軸)實生苗	照片 2.(按時間軸) 沉水葉	照片 3.(按時間軸) 花苞
		
圖片來源：李彗菱	圖片來源：李彗菱	圖片來源：李彗菱
說明： 種子多數，扁平，周圍具薄翅，藉風力繁衍下一代。	說明： 浮葉性水生植物，地下有厚實的黃色塊莖；根狀莖粗壯，橫生泥沼中	說明： 花單出，花梗粗長，長 16~35 公分，挺出水面
照片 4.(按時間軸) 花	照片 5.(按時間軸) 果實	照片 6.(按時間軸) 種子
		
圖片來源：李彗菱	圖片來源：李彗菱	圖片來源：李彗菱
說明： 花朵的最外圍是五枚萼片花瓣約 10 枚，長相和雄蕊相近	說明： 葉互生，無柄，葉片針形或卵狀披針形，全緣。	說明： 花頂生，單花或多花，白色，芳香，長漏斗形
照片 7：花朵	照片 8：蒴果	照片 9：鱗莖
		
圖片來源：李彗菱	圖片來源：李彗菱	圖片來源：李彗菱
說明： 花期是一年四季，。往內一輪是花瓣，但花瓣不甚明顯。花瓣的內側為雄蕊，黃色。中心的柱頭在頂端平展成盤狀，約 6-10 裂，紅色。全世界約有 20 種，它是唯一有紅色柱頭的萍蓬草		說明： 臺灣萍蓬草的根莖肥厚，呈圓筒狀，上有明顯葉痕。

平溪國小 12 原生花草粉墨登場

校園植物觀察筆記 木本 草本 水生 陸生

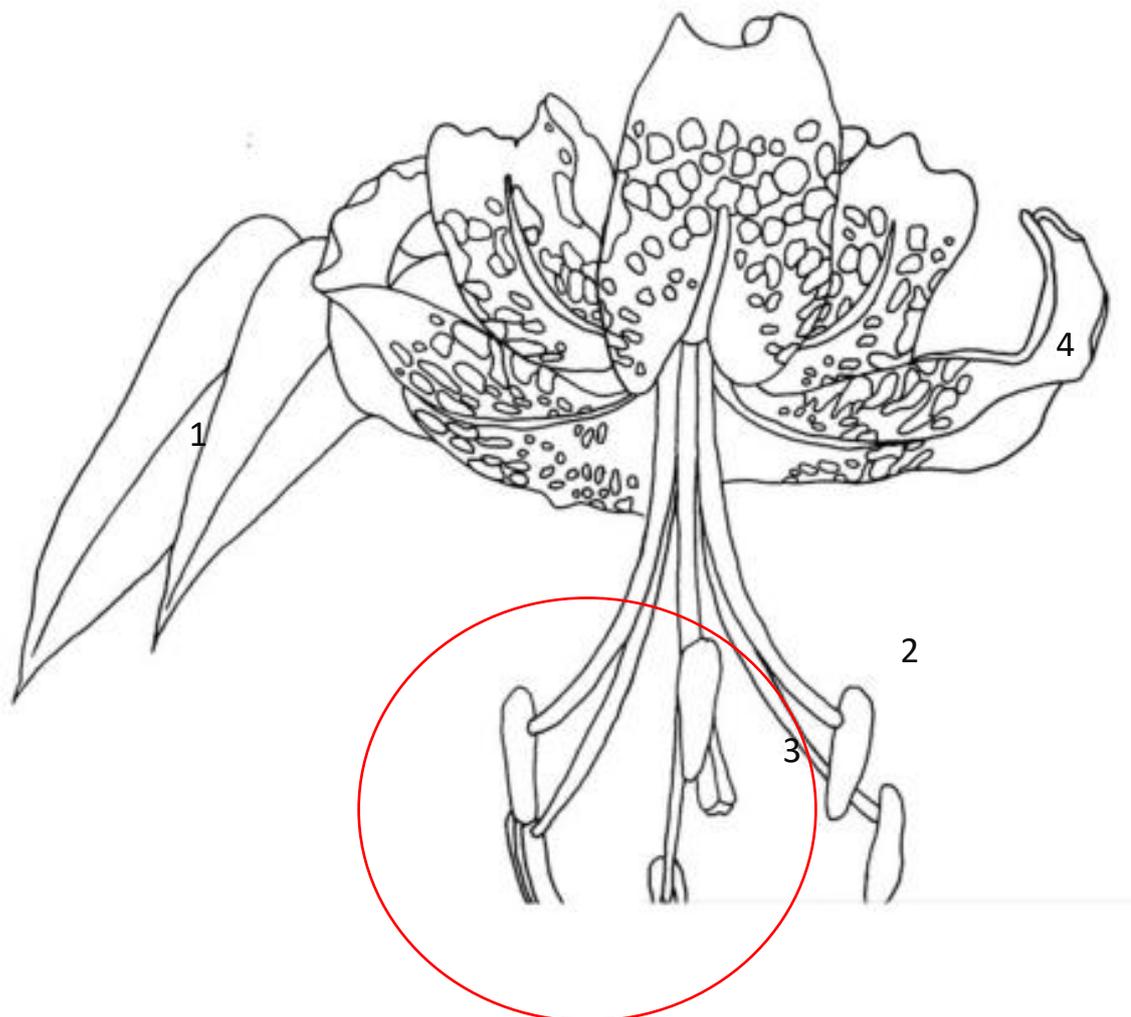
植物名稱	學 名	科 名
NO.12 雙扇蕨	<i>Dipteris conjugata</i> Reinw.	雙扇蕨科雙扇蕨屬
別 名	分 布	
活化石、鐵雨傘、灰背雙扇蕨，半把繖	台灣產於南北兩端，台灣北部、屏東、、台東、綠島、蘭嶼，且在低海拔地區的山脊線上也可發現	
照片 1：孢子	照片 2：小苗	照片 3：種植
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 孢子囊堆小，圓形，著生網脈交叉點上，具淺杯隔絲，無孢膜，每小網眼上著生一個。	說明： 剛長出來的新芽，是不是像一把小扇子呢？	說明： 二裂成相等的扇形，每扇再作多次深裂，各裂片長漸尖頭，疏粗鋸齒。
照片 4：植株(莖)	照片 5：植株(葉)	照片 6：葉
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯
說明： 地上生，根莖長走狀，徑約 1 公分，覆窄披針形鱗片	說明： 單葉，散生，主脈二叉分歧，主脈間有許多小網眼，網眼內有單一或分歧的小脈。	說明： 葉-多回 2 叉撕裂之複葉，圓形，徑 20-60cm。葉形就如同一把邊緣撕裂雨傘。
照片 7：葉脈	照片 8：孢子囊群	照片 9：根莖
		
圖片來源：鄭益堯	圖片來源：鄭益堯	圖片來源：福興花園
說明： 葉脈網狀，網眼中有分叉的游離小脈。主脈 2 叉分支	說明： 孢子囊群小型，著生於網眼之游離小脈上。	說明： 根莖長，橫走狀，上覆窄披針形紅褐色鱗片。

附件 2 學習單

話 · 畫 豔紅鹿子百合



臺美生態學校夥伴



我的打油詩：

實施領域： 部定課程：國文、自然、藝術、綜合 校訂課程：環境教育

圖片來源：中央研究院數位典藏

適合年級：國小 1-6 年級

編號說明：1.葉 2.雄蕊 3.雌蕊 4.花瓣 5.斑點

通關密語：觀察校園中的豔紅鹿子百合，並在圖片編號中著色及寫出該部位名稱。

自評得分：☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

話 · 畫 台灣百合



實施領域：□部定課程：自然、藝術、綜合

□校訂課程：環境教育

6

圖片來源：開放博物館

適合年級：國小 1-6 年級

編號說明：1.莖 2.球莖 3.蕊 4.雌蕊 5.雌蕊橫切面 6.花枝 7.葉

通關密語：觀察校園中的台灣百合，並在圖片編號中著色及寫出該部位的正確名稱。

自評得分：☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

話 · 畫 鐵炮百合



圖片來源：網路資料

我的打油詩：

實施領域：部定課程：語文、自然、藝術、綜合 校訂課程：環境教育

圖片來源：網路開放資料

適合年級：國小 1-6 年級

編號說明：請於圖上給予雄蕊、雌蕊、花枝、葉、花瓣編號

通關密語：觀察校園中的鐵炮百合，並在圖片中著色及寫出該部位的正確名稱。

自評得分：☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

蘭花草

作詞：胡適

作曲：陳賢德/張弼

我從山中來 帶著蘭花草
種在小園中 希望花開早
一日看三回 看得花時過
蘭花卻依然 苞也無一個

轉眼秋天到 移蘭入暖房
朝朝頻顧惜 夜夜不相忘
期待春花開 能將夙願償
滿庭花簇簇 添得許多香



圖片來源：台灣生命大百科

我的打油詩：

實施領域：部定課程：語文、自然、藝術、綜合

校訂課程：環境教育

圖片來源：台灣生命大百科

適合年級：國小 1-6 年級

我是歌神：蘭花草歌曲大合唱

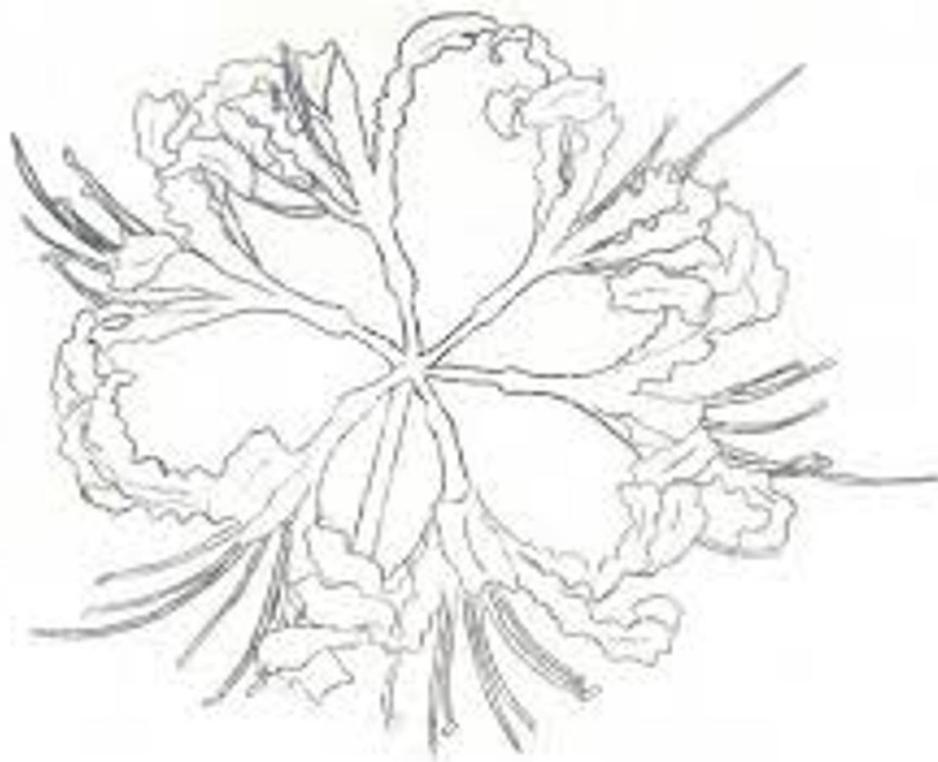
通關密語：觀察校園中的綬草(蘭花草)，並在圖片正確著色。

自評得分：☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

話·畫 金花石蒜



喜羊生能學校夥伴



我的打油詩：

實施領域：部定課程：語文、自然、藝術、綜合

校訂課程：環境教育

圖片來源：行政院農委會

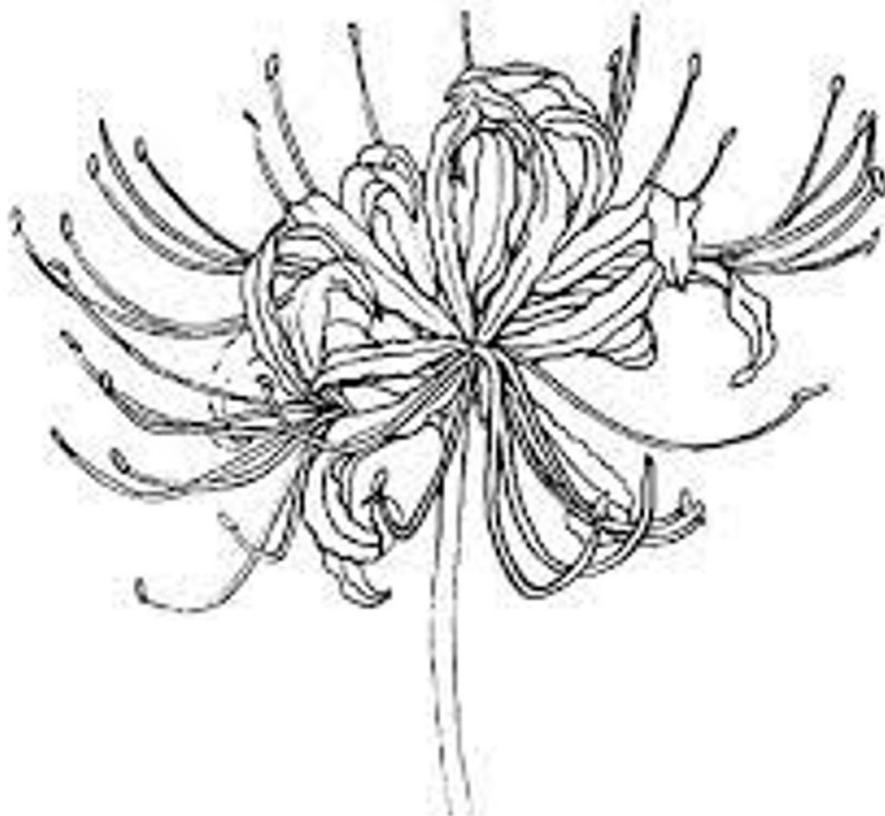
適合年級：國小 1-6 年級

圖片標示：請於圖上標示出雄蕊、雌蕊、花枝、花瓣

通關密語：觀察校園中的金花石蒜，並在圖片正確著色。

自評得分：☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

話 · 畫 紅花石蒜



我的觀察紀錄：

植物名稱	相似點	相異點	校園復育棲地
金花石蒜		葉： 花： 果實：	
紅花石蒜		葉： 花： 果實：	

實施領域：部定課程：自然、藝術、綜合 校訂課程：環境教育

圖片來源：行政院農委會

適合年級：國小 1-6 年級

圖片標示：請於圖上標示出雄蕊、雌蕊、花枝、花瓣

通關密語：觀察校園中的金花石蒜，並在圖片正確著色。

自評得分：☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆



話 · 畫 雙扇蕨



我的觀察寫真：(請畫出雙扇蕨新芽)



實施領域：部定課程：自然、藝術、綜合

校訂課程：環境教育

圖片來源：劉克襄

適合年級：國小 1-6 年級

圖片標示：請於圖上標示出雄蕊、雌蕊、花枝、花瓣，並描繪畫邊線

通關密語：觀察校園中(觀音巖環山步道)雙扇蕨，並在圖片正確著色。

自評得分：☆☆☆☆☆☆☆☆

話 · 畫 賀頂蘭



實施領域： 部定課程：自然、藝術、綜合

校訂課程：環境教育

圖片來源：行政院農委會

適合年級：國小 1-6 年級

圖片標示：請於圖上標示出雄蕊、雌蕊、花枝、花瓣、葉

通關密語：觀察校園中的賀頂蘭，並在圖片正確著色。

自評得分：☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

話 · 畫 蘆草(蘆托木)



我的打油詩：

實施領域： 部定課程：語文、自然、藝術、綜合 校訂課程：環境教育

圖片來源：尋早記憶的缺角(<http://tcmb.digital.ntu.edu.tw/memory/plant/3-1.html>)

圖片標示：請於圖上標示出莖、葉

適合年級：國小 1-6 年級

通關密語：觀察校園中的蘆草，並在圖片正確著色。

自評得分：☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆



臺美生態學校夥伴

話·畫 台灣萍蓬草



我的打油詩：

實施領域： 部定課程：語文、自然、藝術、綜合 校訂課程：環境教育

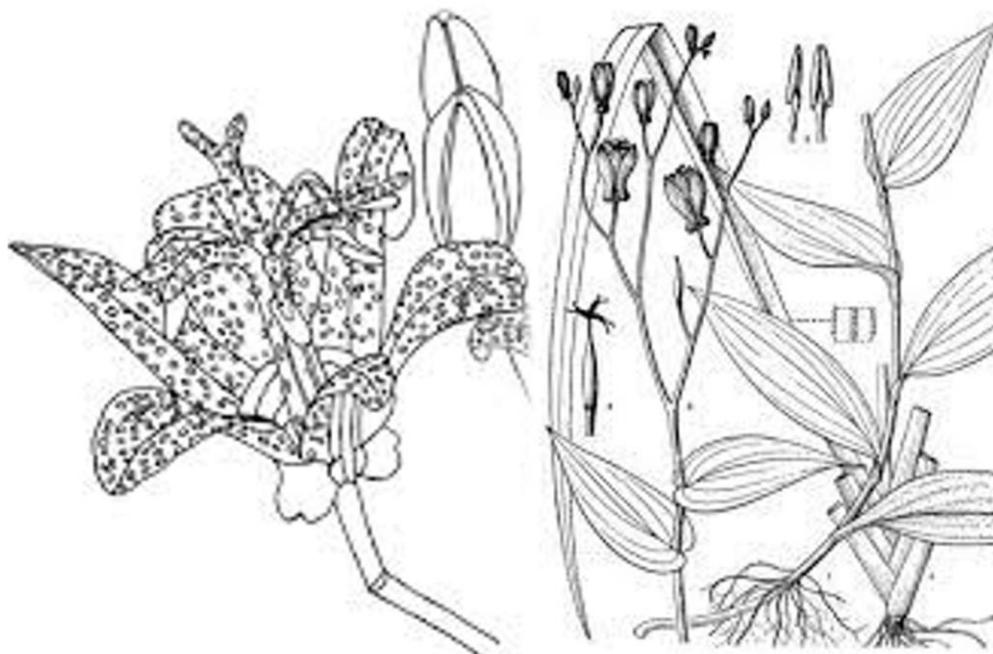
圖片來源：尋早記憶的缺角(<http://tcmb.digital.ntu.edu.tw/memory/plant/3-1.html>)

圖片標示：請於圖上標示出莖、葉、花梗、花瓣、雄蕊 **適合年級：**國小 1-6 年級

通關密語：觀察校園中的台灣萍蓬草，並在圖片正確著色。

自評得分：☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

話 · 畫 台灣油點草



我的觀察紀錄：

植物名稱	相異點	校園復育棲地
鈴木油點草	葉：莖葉無毛、葉卵狀披針形，葉基心形，抱莖 花：花序全部腋生 果實：蒴果圓錐狀、無毛、果熟胞間開裂	
台灣油點草	葉：多年生常綠、 花： 果實：	
毛果油點草	葉：基部葉倒卵狀匙形、葉緣有毛 花：白色有紅紫色斑點 花被片有剛毛 果實：蒴果橫向裂開、扁三角形	
高山油點草	葉：基部葉橢圓形、 花：白色有紅紫色斑點(成平行線)、花被片有線毛 果實：蒴果有腺毛	

實施領域：部定課程：語文、自然、藝術、綜合 校訂課程：環境教育

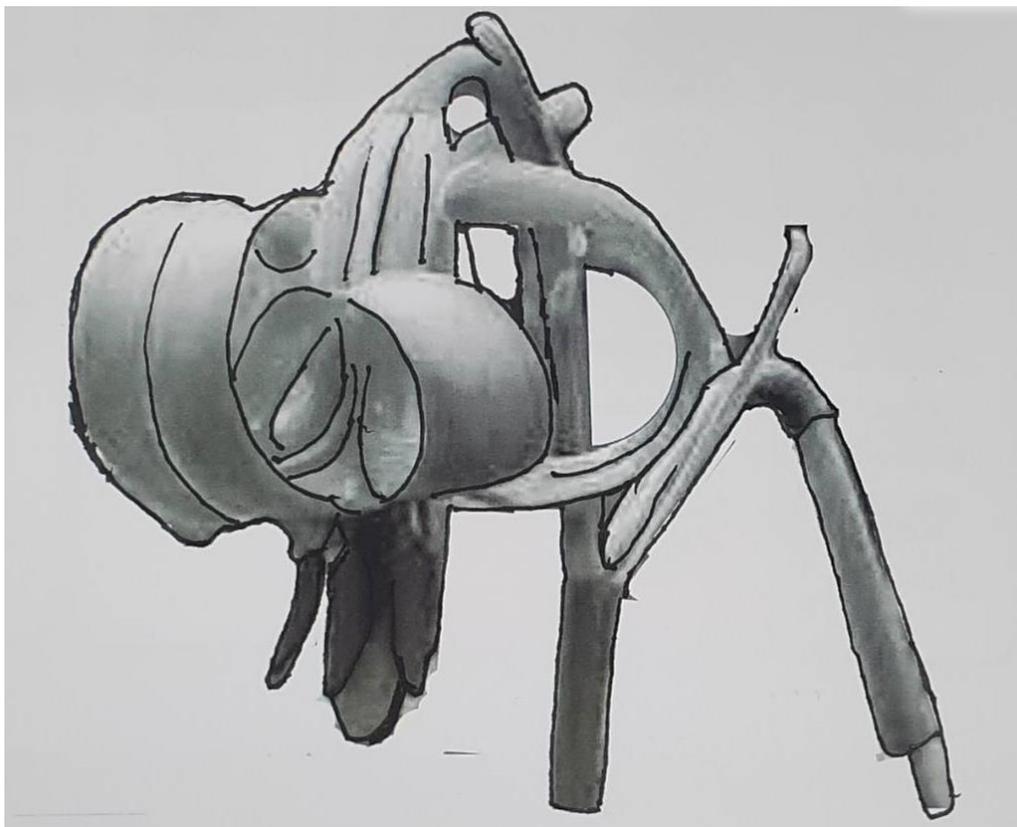
圖片來源：中央研究院數位典藏 適合年級：國小 1-6 年級

圖片標示：請於圖上標示出莖、葉、花梗、花瓣、雄蕊

通關密語：觀察校園中的台灣油點草，並在圖片正確著色。

自評得分：☆☆☆☆☆☆☆☆

話 · 畫 細葉卷丹



我的打油詩：



實施領域： 部定課程：語文、自然、藝術、綜合

校訂課程：環境教育

圖片來源：興大

適合年級：國小 1-6 年級

圖片標示：請於圖上標示出莖、葉、花梗、花瓣、雄蕊

通關密語：觀察上圖中的細葉卷丹，並在圖片正確著色。

自評得分：☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

附件 3 導覽稿

原生物種 花現平溪

綬草

我從山中來，帶著蘭花草
種在小園中，希望花開早
一日看三回，看得花時過
蘭花卻依然，苞也無一個
轉眼秋天到，移蘭入暖房
朝朝頻顧惜，夜夜不相忘
期待春花開，能將夙願償
滿庭花簇簇，添得許多香



沒有掌聲，謝謝！今天的導覽到這裡結束。(掌聲稀疏)感謝，各位同情的掌聲，因為，我看到有許多人的掌聲，很心不甘情不願，像在拍蠓仔/báng-á(蚊子)一樣，要再來一次嗎？(掌聲熱烈)多謝大家！從各位熱烈又熱情的掌聲中，我相信—大家就像家裡的海綿一樣，急著想吸水，來聽我來跟各位介紹平溪國小 12 種台灣原生物種名花名草。

剛剛所唱的歌名為「蘭花草」，所謂蘭花草就是「綬草」，綬草為少數生長在平地之野生蘭花。花朵嬌小玲瓏地盤旋於花軸，宛若青龍纏柱而上，故又稱為「金龍盤樹」、「盤龍參」。另因、盛花期約在清明節左右，又別稱為「清明草」，提醒我們要銘記身邊的事物，記住生活的點點滴滴，不要等失去後，才想要銘記和懷念，也告訴我們要珍惜當下，不要浪費人生的每一分每一秒喔！所以我們要

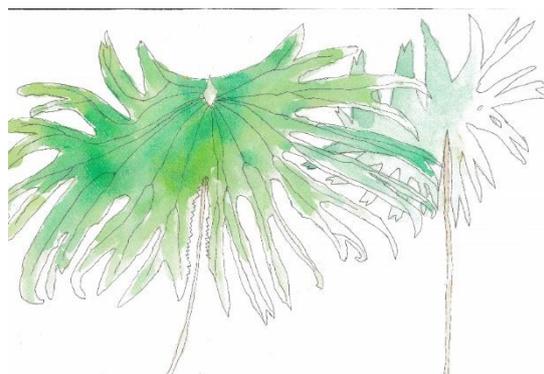
「_____」。PS：109 年 8 月 31 日由親師生共同復育復育棲地進行復育

雙扇蕨

還想聽我唱歌嗎？(想、不想)想聽的請往前站，不想聽得請站到我身邊，讓我們一起來唱一首世界名曲

「一支小雨傘」

咱二人，做陣遮著一支小雨傘
雨越大，我來照顧你，你來照顧我
雖然雙人行相偎，遇著風雨這呢大
坎坷小路又歹行，咱著小心行
你甲我，做陣遮著一支小雨傘
雨越大，渥甲淡糊糊，心情也快活



沒錯，接下來要跟各位介紹的植物是

「恐龍」……，是恐龍的好朋友「雙扇蕨」，為什麼說是好朋友呢？因為伊跟恐龍生在同一個時代—「侏儸紀」時代，但是，伊沒有跟恐龍像夫妻一樣為同林鳥同甘共苦，反而是大難臨頭各自飛，恐龍滅絕了，它猶如眾里尋他千百度，驀然回首，那人卻在，燈火闌珊處寫照。依然逍遙自在存活到現在，因此，雙扇蕨被稱為「活化石」。

聽說有一位英國的植物學家仔研究雙扇蕨，卻只看過其標本，有一次到台灣，

在陽明山看到活生生的雙扇蕨，感動得幾乎跪下來呢！來到平溪逐家，實在有夠好運，毋免到陽明山佇著就看得活化石—雙扇蕨。

雙扇蕨屬雙扇蕨科，**主要特徵**為**葉片呈兩裂對生之扇形**，**看起來像一把破雨傘**，所以又叫做「**破傘蕨**」。所以，當我們遇到下雨天，就會想到「**破傘蕨**」。

有人講：台灣原生百合有**四種**「台灣百合、鐵炮百合、豔紅鹿子百合、細葉卷丹」，但佇我們的學校的台灣原生百合有**五種**，所以每年都會吸引五湖四海喜歡花草的愛花人士，來平溪國小一睹伊優雅迷人風姿，就讓我們來位各位看倌一一導覽介紹吧！

台灣百合

FORMOSA 野百合真正嬌 蓬萊寶島才有伊

隨風雨落土 佇這片天 日出日落直輪迴

純白ㄟ花蕊 親像阿母ㄟ愛 永遠抱著疼痛ㄟ心

春去春又來 花謝花又開 永遠編織著美麗ㄟ夢

隨風雨落土 佇這片天 日出日落直輪迴

台灣百合從台灣頭到台灣尾 3 千公尺高度以下四界

有，新北市東北角有一大堆，最大的特性就是伊ㄟ生命力特別強「隨便種、隨便活；隨便活、隨便開花」沒什麼了不起，喜歡ㄟ話，花市有賣三欖開六蕊花一盆 100 元。阿！那不想開錢或是沒錢可使開ㄟ小朋友注意聽我(阮)講，等下一人送 12 欖ㄟ……………種子，予逐家回去種，跟您保證，也使予您一年四季月月都是好日、月月都精彩。

聽說，台灣原住民之中的魯凱族將台灣百合視為極為崇高的植物。據傳說曾有一位巴冷公主為了守護族人，將自己嫁給了百步蛇王的化身。台灣百合便是在他們的婚禮舉行後出現於湖水旁的聖花。過去在日治時期，台灣百合只有像頭目一類地位崇高者才能於特殊場合「女性婚嫁或是男性捕獵到五隻以上的山豬之時」方得配戴的花朵。

台灣百合最**主要的特徵**是**花冠呈現六角形喇叭狀，葉子呈線狀披針形排列，莖細長苗條直挺且少有分枝，有雪白般的大型白色喇叭花**，代表著「**純潔**」，又象徵自由和平與公義之社會理想，希望大家都能跟它一樣**永保純潔之心，正向看每一件事情**。

鐵炮百合

一束鮮花

有一個非常懶惰的人，衣服不潔，儀容不整，頭髮蓬亂懶得梳，臉上骯髒懶得洗，住的地方凌亂不堪。很多朋友嘲笑他，他也絲毫不在意。

有一天，一個朋友送給他一束鮮花。花的顏色潔白，生意盎然，散發出一股清香；他接了過來，覺得眼前一亮。

他靜靜的欣賞這束潔白的鮮花，覺得美極了，不知道該擺在哪裡好，於是想起了那個塵封已久的花瓶。



講到這裡先來考考大家
台灣的原生百合共有哪幾種？
細葉卷丹又被稱作為什麼？
哪一種百合為平溪區的區花？
您最喜歡哪一種百合？為什麼？

台灣油點草

接下來，我要介紹學校老師最喜歡的學生，不會「鬧」也不會「吵」只會安於學生身分，獨立自主、互動、共好學習的「台灣有點吵」。

台灣油點草是台灣特有種植物，是上帝給台灣人的特別禮物。屬於百合科家族的一員，花瓣上有獨特的漸層紫色，和許多烙印著油漬般小小斑點，配合中間的花蕊，整朵花構成一個完美的造型，是獨一無二的美。

喜歡生長在低海拔及中海拔山野、路旁，或是瀑布附近潮濕地方，分布海拔 10 公尺至 1,900 公尺。大家仔細看它的花形，是不是很像一隻「金尾蝶」，沒錯，所以台灣油點草又被稱作為「金尾蝶」。

介紹到這裡，我想大家應該有點餓了？為了落實新北次教育局推動的健康飲食每日「五蔬果」，每日「種蔬菜」，「種水果」，我想請大家吃芭樂。想不想吃呢？想吃的夥伴，請自行摘一片葉子吃看看，是不是有芭樂的味道呢？

薔草

迎神/王睿

薔草頭花椰葉裙，
蒲葵樹下舞蠻雲。
引領望江遙滴酒，
白蘋風起水生文。

薔草俗稱「通脫木」、「通草」，分布在中國大陸的湖北、湖南、福建、廣東、廣西等南方地區，台灣也有薔草分布。薔草雖然名字帶有「草」字，但其外型與「木瓜樹」相仿，實為喬木。主要特徵為莖直立少分枝，幼枝密生黃色星狀厚絨毛。葉片大型，聚生莖頂，掌狀分裂，邊緣全緣到粗鋸齒。花小，淡黃白色，密集成球狀繖形花序，再由多數繖形花序排成大型圓錐花序。

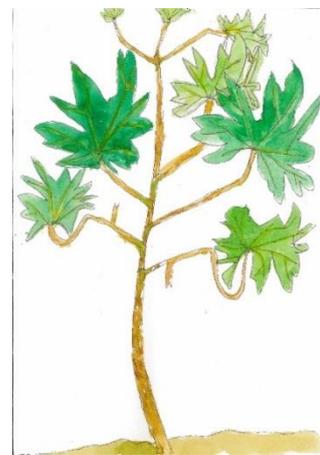
其莖幹內有着木髓細胞組織，可以抽出製作成各種工藝品。除了製作成薔草紙，人造花外，也能做成書畫用紙、明信片、色紙、詩箋、名片、書籤、玩偶以及假髮，有各種用途。

古早人講：一里通、萬里通，希望大家都能像薔草一樣，面對清晨的第一道曙光，總是充滿著無限的希望，帶給自己希望，學什麼都有信心，嘛一定攞會通。

鶴頂蘭

紅鶴頂蘭／利玉芳

昨夜依舊沒有星辰



白鶴、黃鸞們的天空會寂寞嗎？
牠們伸長了頸項盼望著什麼呢？
曠野害怕孤獨吧！
牠們就要飛過來了
聽說，紅鶴是天性耿直的好伙伴
飛行優雅 能適應惡劣的環境
聽說，牠們遷徙自臺灣的原鄉
鼓起氣囊 展開耀目的羽翼，翩翩飛來
站立群鶴之頂
優勢的紅鶴 在風中悠遊漫步
酷似喇叭的唇喙 恬靜而內斂
不隨意喧囂起舞



鶴頂蘭主要特徵為大型地生蘭，可高達 100 公分高，叢生狀，假球莖扁球形，有節；葉 3~5 片，倒披針形，表面有波浪形繡曲。花軸由假球莖抽出，花外部白色，內部邊緣白色，中央為灰紫紅色，花期在春季。蒴果六稜。

大自然力量真是無奇不有，就像這株鶴頂蘭（拐子葉）葉片碩大，直立優雅，花序可高達一米，花朵脣瓣嬌艷美麗，花姿輕盈，花白心紅像紅鶴一樣的花朵，一隻隻急著展翅飛翔的紅鶴令人捨不得眨眼。在古人的詩-詞當中更是象徵著「長壽」在這春夏交換的季節裡，祝福各位身體無恙~平安愉快。

紅花石蒜

彼岸花開，花開彼岸

花開時看不到葉子，有葉子時看不到花，花葉兩不相見，生生相錯。彼岸花，又稱為曼珠沙華。曼珠沙華，出自法華經：本名摩訶曼陀羅華曼珠沙華，意思是，開在天界之紅花。彼岸花又叫做天涯花、舍子花，美麗而又憂傷的名字。所以「分離」是它的花語。



紅花石蒜為多年生草本植物。主要特徵為地下有球形鱗莖，外包暗褐色膜質鱗被。葉帶狀較窄，色深綠，自基部抽生，發於夏初，落於秋末。花期夏末秋初，約從 7 月至 9 月。花莖長 30-60 公分，通常 4-6 朵排成傘形，著生在花莖頂端，花瓣倒披針形，花被紅色，向後開展捲曲，邊緣呈皺波狀，雄蕊和花柱突出，花型較小。

轉腦時間：請問情人節送紅花石蒜好不好呢？為什麼？

金花石蒜

王者的驕傲

盤踞天涯海角的龍之爪，
花與葉是王不見王的驕傲。
孤昂地攀著峭壁、迎向天空。
不用誰給我溫暖，



我，就是太陽。

金花石蒜為多年生草本植物，**廣卵形鱗莖**；**秋季抽葉，長橢圓狀帶形或帶形葉**；**花莖頂生傘狀花序，有 5-10 花，夏季開黃色花，花被裂片倒披針形**，花看起來像龍爪一般，因此有被稱為龍爪花，也有人說依很像一支箭，故又稱**大一支箭**；**蒴果近球形**。

台灣萍蓬草

總統好!沒錯!現在要介紹的台灣萍蓬草又名「水蓮花」，有人戲稱它是曾任總統「 」先生、副總統「 」女士的合體，所以，未來想要做總統、副總統的同學，就要詳細聽我來介紹。

請問誰的聲音最好聽? 聲音宛轉清脆，悅耳動聽，**如黃鶯**在山谷間鳴叫一般呢?沒錯就是您，請您來為大家朗誦一首**水蓮花**(馮輝岳)

水蓮花，
撐著橢圓的葉子，
開著淡黃的小花，
他喜歡這裡的和風細雨，
也喜歡這裡的山泉陽光。
家越來越窄，
同伴越來越少，
還是努力的開著，
她不說話，
只期待一人間的一點點愛。



台灣萍蓬草**一年四季會開花**，**花朵有圓形的花梗，具有白色的長柔毛，花朵的最外圍是帶綠色或暗紅色的萼片，花萼五枚**，**往內一輪才是花瓣，花瓣為線形，花瓣的內側即是雄蕊**。

台灣萍蓬草的**花語**是「崇高」，所以，各位即使不當總統，也要有崇高的品德，才能廣結善緣，贏取信任，為成功奠下萬年基石。

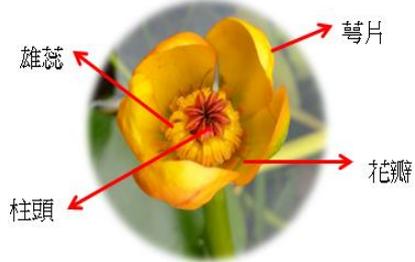
時間有限、感情無限，期待再相見。

最後謹用千萬個祝福大家心想事成

我祝福您

一帆風順、二聖和合、三星高照、四季平安
五福臨門、六六大順、七巧連環、八仙過海
九如耀燈、十全十美、百福並至、千祥雲集
萬事如意。請掌聲鼓勵!

轉腦時間：素養評量

		
<p>來源： 中興大學提供</p> 	<p>來源： 鄭益堯提供</p> 	<p>來源： 鄭益堯提供</p> 
		
<p>來源： 鄭益堯提供</p> 	<p>來源： 李慧菱提供</p> 	<p>來源： 鄭益堯提供</p> 
		
<p>來源： 鄭益堯提供</p> 	<p>來源： 鄭益堯提供</p> 	<p>來源： 鄭益堯提供</p> 
		
<p>來源： 鄭益堯提供</p> 	<p>來源： 鄭益堯提供</p> 	<p>來源： 鄭益堯提供</p> 