

111 至 112 年美感與設計課程創新計畫

111 學年度第二學期美感智能閱讀計畫

## 成果報告書

---

主辦單位： 教育部 師資培育及藝術教育司

執行單位： 花蓮縣秀林鄉西寶國民小學

執行教師： 姜旻宏 教師

---

# 目錄

## 一、 美感智能閱讀概述

1. 基本資料
2. 課程概要與目標

## 二、 執行內容

1. 課程紀錄
2. 教學觀察與反思
3. 學生學習心得與成果 ( 如有請附上 )

## 三、 同意書

- 1、 成果報告授權同意書
- 2、 著作權及肖像權使用授權書 ( 如有請附上 )

## 美感智能閱讀概述

### 一、基本資料

辦理學校	花蓮縣秀林鄉西寶國民小學
授課教師	姜旻宏
教師主授科目	自然、資訊、社團
班級數	6
學生總數	41

### 二、課程概要與目標（以下紅字部分為舉例說明）

課程名稱	西寶生態雜誌				
施作課堂 (如：國文)	營隊活動	施作總節數	6	教學對象	<input checked="" type="checkbox"/> 國民小學 <u>中高</u> 年級 <input type="checkbox"/> 國民中學 _____ 年級 <input type="checkbox"/> 高級中學 _____ 年級 <input type="checkbox"/> 職業學校 _____ 年級
<p>1. 課程活動簡介（300字左右的整體課程介紹）</p> <p>藉由認識安妮報紙的構圖形式以及雜誌常用的樣板模式，讓孩子以版面仿作及蒐集網路資訊的方式，搭配孩子自行拍攝及學校既有的照片，完成雜誌內容編輯。在課程中將分為以下幾個部分，整體規劃為六節課：</p> <p>(1) 認識安妮新聞報紙與生活雜誌版面，瞭解構圖美感對讀者感受的重要性。</p> <p>(2) 實地外出拍攝、紀錄校園生態。</p> <p>(3) 蒐集網路資料，並與照片資料統整至資料夾分類。</p> <p>(4) 討論主體想使用的模板形式，以 Powerpoint 依照版面製作雜誌版面。</p> <p>(5) 學生分享自己製作的版面，並和教師（總編輯）與其他學生（編輯）交換意見後，做最後的內容調整。</p> <p>(6) 運用雲端硬碟統整所有檔案，並整合為一個檔案後，將 PPT 轉檔成 PDF，完成雜誌製作。</p>					

## 2. 課程目標 ( 條列式 )

- ( 1 ) 瞭解不同的版面對讀者產生的不同感受。
- ( 2 ) 熟練攝影器材 ( 相機、攝影機、手機 ) 的操作並能依照需求拍攝主題。
- ( 3 ) 熟練資料分類、資訊蒐集與網路倫理的技能與概念。
- ( 4 ) 熟練 Powerpoint 的基本操作，並能依照版面形式仿作內容版面。
- ( 5 ) 熟練口語表達與溝通，並能接受他人的意見做適度的調整。
- ( 6 ) 運用雲端硬碟上傳資料並分享。

## 執行內容

### 一、課程紀錄

#### 1. 課程實施照片 (請提供 5-8 張)











## 2. 課堂流程說明

- (1) 請學生自由讀報 20 分鐘後，以電腦觀看不同雜誌版面，比較其中的不同。
- (2) 簡單說明相機操作方式後，帶學生實地外出拍攝校園生態照片（分為動物、昆蟲與植物）。
- (3) 在電腦教室將照片分別統整在資料夾，並上網搜尋該動植物的資料與連結。
- (4) 討論主體想使用的模板形式，以 Powerpoint 依照版面製作雜誌版面。
- (5) 學生分享自己製作的版面，並和教師（總編輯）與其他學生（編輯）交換意見後，做最後的內容調整。
- (6) 運用雲端硬碟上傳所有檔案，並整合為一個檔案後，將 PPT 轉檔成 PDF，完成雜誌製作。

## 二、教學觀察與反思

本次在學校營隊活動實際操作，但因為活動在學期末舉辦，因此畢業生已畢業，參與的學生也較少。學生組成共有四位，分別有兩位三年級學生、一位四年級學生、一位五年級學生。實際操作後發現：

1. 學生較少有版面觀察的經驗，對於版面設計能找到的重點有限，可能對於版面的練習需要增加 1-2 節課，才能有更多的討論與練習機會。也因此，最後對於排版的方式，以基本的分隔線或區塊為主。
2. 以資訊能力而言，因為大多數的操作仰賴 Powerpoint、資料傳輸與分類、雲端硬碟等技能，對於三年級的學生而言難度較高。但本次參與人數少，因此在課程中刪掉了使用雲端硬碟的部分，轉而使用隨身硬碟作為傳輸資料的媒材，增加了資料夾傳輸分類的練習。
3. 生態照片拍攝仰賴長時間的觀察，直接出去拍攝能拍攝到的動物數量有限，因此部分照片資料使用學校已拍攝的動物照片（學生曾經見過），增加學生搜尋資料的樂趣。

綜上所述，本課程設計建議以高年級做實作，或是以中高年級分工協作的形式，以活動專題或者跨學科整合的方式執行（美術、自然、資訊融入），而整體課程應該需規劃至 10 節課左右。

### 三、學生學習心得與成果



# 西寶生態雜誌

姜旻宏、曹○淑、賴○瑜、  
張○瑞、張○玄、楊○喆、  
吳○勳

112年6月刊

總編



姜旻宏

曹○淑



賴○瑜





吳○勳



張○玄



張○瑞



楊○喆

# 攀木蜥蜴

棲息環境以樹林邊緣為主，或是樹叢旁的小徑、大樹樹幹上都不難發現其蹤跡。斯文豪氏攀蜥領域行為明顯，當發現有動物接近時，便會將喉部擴張，同時喉部的白斑也因喉部顏色變暗而更加顯著，並藉由持續做出伏地挺身的威嚇動作來宣示領域。斯文豪氏攀蜥為日行性，夜晚時會趴於葉面上休息。主要以昆蟲或是其他小型無脊椎動物為食。

## 特徵

體長約8公分，最大全長可達31公分的蜥蜴。尾部不會自割，體背以黃褐色為主，背部兩側有菱斑連貫成黃綠色縱帶。嘴的外緣為白色，口腔內為灰白色或與黑色，喉部有白斑。體色會隨著環境的不同，而做小幅度的變色，以增加隱蔽的效果。遇到危險時，會鼓起身體做伏地挺身的姿勢以嚇唬敵人。



吳○勳 拍攝

[https://teia.tw/natural\\_valley\\_star/aa2016-08-02/](https://teia.tw/natural_valley_star/aa2016-08-02/)

## 三線蝶

展翅 45 - 55 mm，觸角黑色，端部黃褐色，翅表面黑褐色，展翅時有有3條白色橫帶，其中前翅的橫帶為近似種中最細，又稱細帶環蛺蝶，後翅有2條橫帶。

又稱細帶環蛺蝶，分布於低海拔山區，幼蟲以台灣朴、山黃麻、菊花木、波葉山螞蝗、水黃皮、葛藤等植物寄主，卵和幼蟲體表褐色，成蟲喜歡訪花，吸食腐果及樹液。

<http://gaga.biodiv.tw/new23/9308/w20.htm>



張○瑞 拍攝

## 環紋蝶

展翅 96 - 124 mm，屬於大型蛺蝶，環紋蝶科，翅腹面從外緣至亞外緣具一列橙色圓斑，中心白色，翅背內具3條黑褐色縱帶。翅腹面黃褐色，上下翅各有一列明顯的橙色大眼紋，幼蟲以孟宗竹、五節芒、黃藤寄主，一年一代。

本屬僅一種，又稱《箭環蝶》，分布於低海拔山區，成蟲出現於 4 - 10 月，常見於竹林內吸食竹汁、腐果、動物糞便等，飛行緩慢但警覺性高，在密林中穿梭十分壯觀，中午或黃昏會在隱密的環境棲息，找對地方要拍照就容易多了。



吳○勳 拍攝

## 黑眉錦蛇



李○成 校長 拍攝

錦蛇是一種大型蛇類，最大全長可達近3公尺，身體主要呈橄欖黃色，前段常有規則的黑色菱形斑，中段黑斑略呈十字型，後段背部有二條黃色縱紋，眼睛後方起至頭後方有一明顯的黑色縱帶，故有黑眉錦蛇之稱。錦蛇是以卵生方式生殖的蛇類，於每年5月左右交配，夏季產卵，每次可產卵2到13枚，約1個月孵化，溫度低時，孵化期可延長至2個半月，仔蛇全長約39公分。

<https://www.taiwan-snakes.tw/%E5%8F%B0%E7%B1%A3%E9%BB%91%E7%9C%89%E9%8C%A6%E8%9B%87/>

## 赤尾青竹絲



李○成 校長 拍攝

赤尾青竹絲是小型的蛇類，最大體長也不過90公分而已。翠綠色的身側鑲了條細細的白線，大部分的公蛇除了白線之外，還緊連著條紅線，但由於少數個體的身體側線會消失，因此用這來區別青蛇跟青竹絲也不是永遠準確，還是得綜合其他的特徵來判斷。既然名為赤尾，顧名思義就是有著紅色的尾巴，但其實牠們的尾巴沒有很紅，眼睛倒是很紅！我覺得眼神是牠們差異最大的地方—觀其眸子，人焉廋哉—赤尾青竹絲擁有一對紅豔豔的眼珠，中間垂直紡錘型的細瞳孔，相當有氣勢。但也別為了看清楚眼睛而湊到牠眼前盯著瞧，這麼失禮的舉動可是會嚇到牠的。

[https://teia.tw/natural\\_valley\\_star/aa2017-01-01/](https://teia.tw/natural_valley_star/aa2017-01-01/)



## 金豔騷金龜

體長 30 - 32 mm，體色綠色具強烈的金屬光澤，在閃光燈照射下具明顯的金銅色調。

本屬有5種，本種常見於低中海拔山區之殼斗科植物吸食樹汁及腐果，擅於飛行。

<http://gaga.biodiv.tw/new23/9309/w31.htm>



張○玄 拍攝

## 鼎脈蜻蜓

體長48-54mm，雄蟲複眼黑褐色，合胸黑色，側視無斑紋，翅膀透明，未熟雄蟲近似雌蟲，老熟雌蟲腹部顏色變黑，斑型變異很大。

分布於低中海拔地區之池塘、水田、山溝、沼澤、小溪等水域，為數量最多的蜻蜓種類。

<http://gaga.biodiv.tw/9505/x23.htm>



張○玄 拍攝

## 黑冠麻鷺

身長46~47公分，翼長23~25公分，翼展80~85公分，重量417~450公克。冠羽黑色，背部暗紅褐色有黑色橫紋，喙基至眼先藍色，腹面黃褐色帶暗色縱斑，臉、頸部、胸部紅褐色，飛羽黑色，末端有白斑，腳綠色。幼鳥頭頂黑色，羽冠黑色具白斑，背面灰褐色密布灰白色細斑。

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E9%BB%91%E5%86%A0%E9%BA%BB%E9%B7%BA>



張乃玄 拍攝

## 彩虹吉丁蟲

臺灣的吉丁蟲科甲蟲已知近180種，彩虹吉丁蟲是最大型的種類，體長3.4-4.2 cm。全身金屬綠色，背面有一對從前胸背板延伸到翅鞘的紫紅色縱走條紋，在不同的角度下會呈現不同的色澤。雄蟲的腹部最後一節末端略為凹入，而雌蟲則是平整的，加上雌蟲一般比雄蟲體型為大，可以從外型加以區別。

<https://taieol.tw/pages/76179>



楊士喆拍攝