



三峽覓瑰寶 生態全記錄

數位校園與科技化教學創新應用思維

新北市成福國小謝基煌



整個校園及社區都是孩子的探索教室
而數位相機與ipad就是那把鑰匙

充滿驚喜且獨一無二的校園生態教室

山坡地密林保留區



水稻田



食用水草田



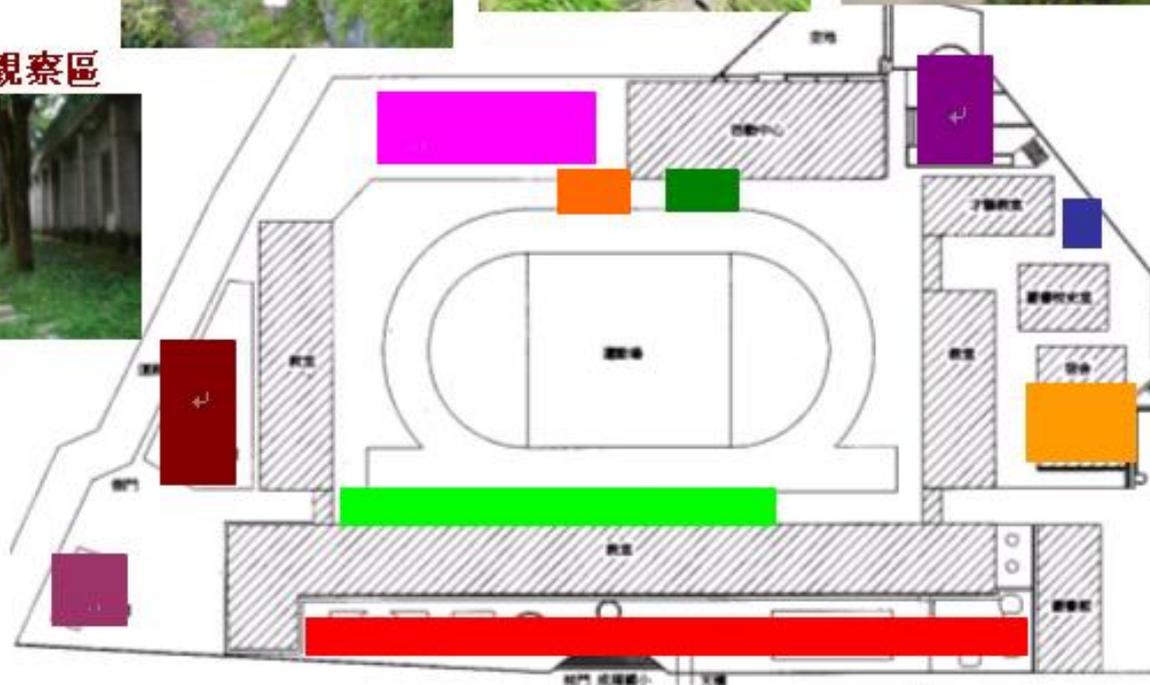
果樹、蜜源植物區



原生植物觀察區



土窯教學區



成福水草塘 溼地教學觀察區



教學農園



茄苳老樹群



透水鋪面(水源涵養)教學區

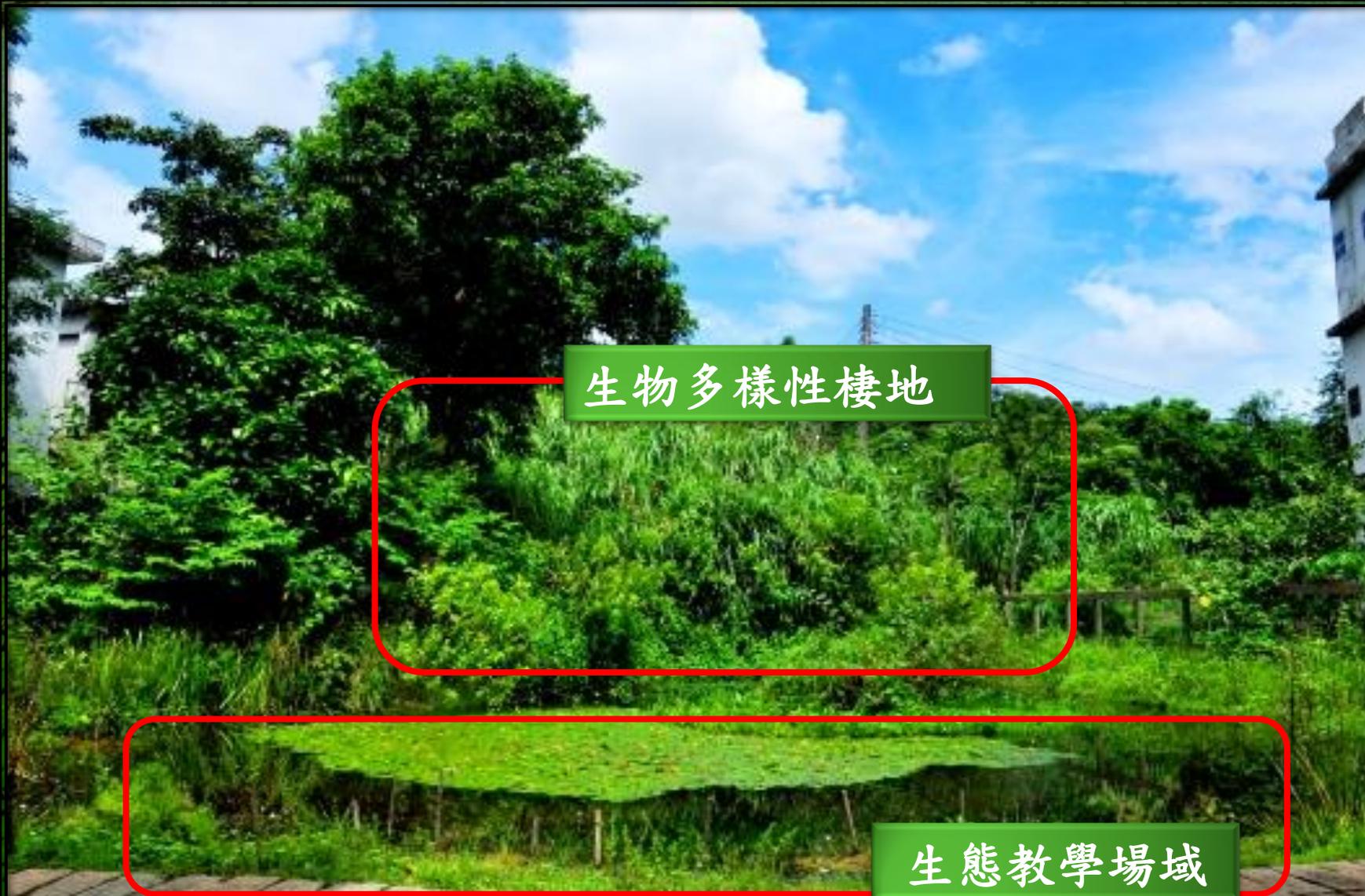


成福生態部落(環境教育基地)

人與大自然共存

留一點空間給”大自然”～

人（教學）與自然（棲地）共存



生物多样性棲地

生態教學場域

成福水草塘的生物多樣性:師生生態調查記錄

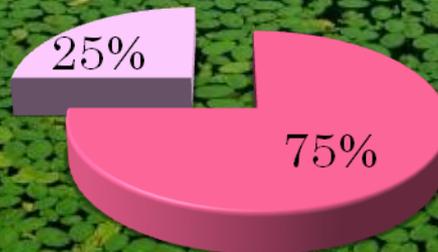
水生植物:130種

■ 台灣 ■ 成福水草塘



蜻蜓:30種

■ 台灣 ■ 成福水草塘

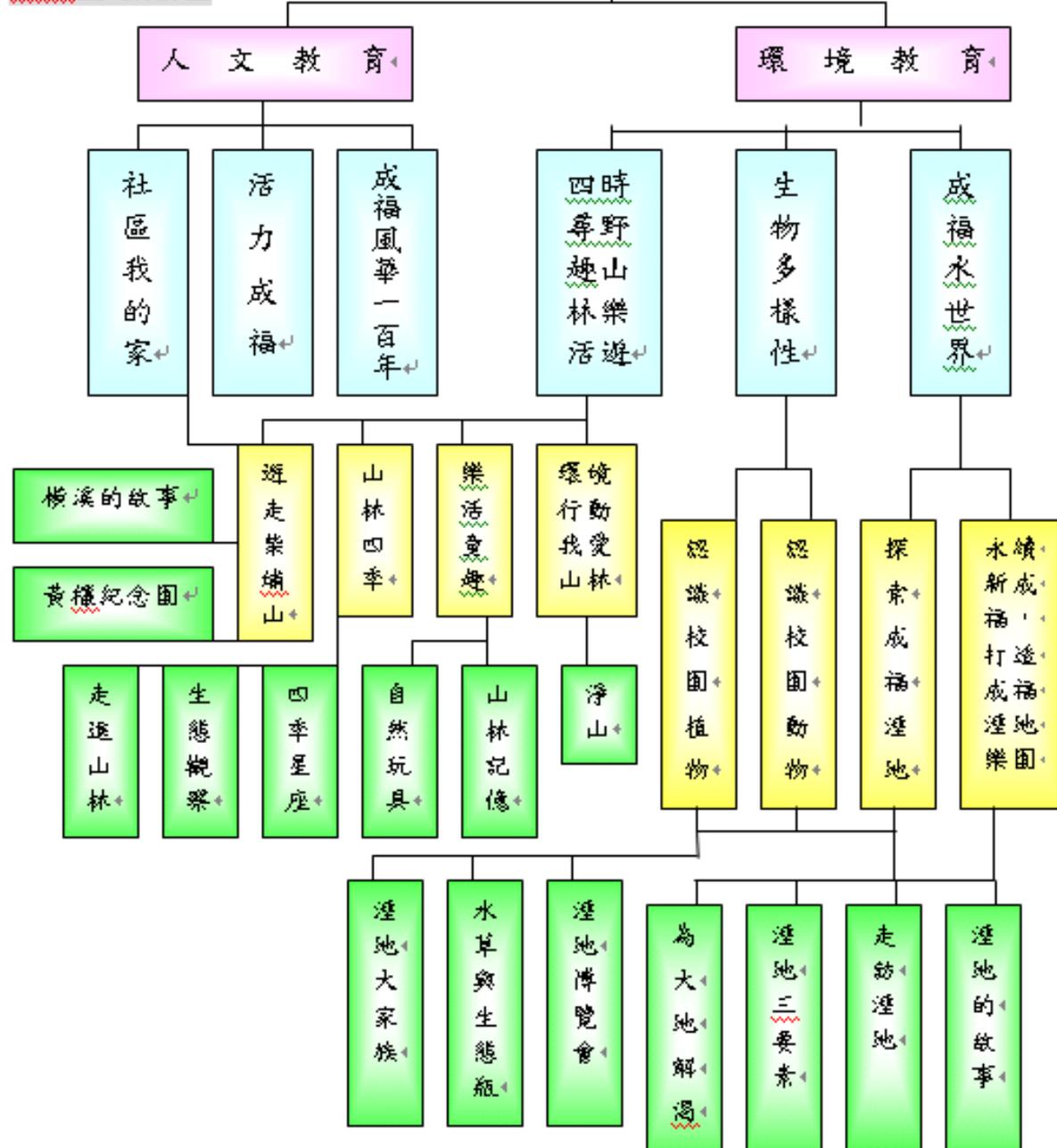


青蛙:11種

■ 台灣 ■ 成福水草塘



Ipad 融入的課程





自主學習：調查與記錄的數位化及系統化...



合作學習：數位相機與ipad的結合...

三峽溪及祖師廟尋鳥趣



課程實施概念

- (一)ipad不只是電子書與線上資料庫，更是學生創作與記錄的工具
- (二)透過ipad進行藝術與人文的平面、音樂與影片創作
- (三)透過ipad進行進行環境教育的紀錄、專題調查與創作
- (四)透過ipad進行分享
- (五)完成平版數位教學平台，將學校豐富的教材變成平版使用的雲端資料庫

1.成福國小課程架構圖

統整：自然與生活科技、語文、數學

- ξ 感覺大自然
- ξ 以水為家的植物
- ξ 昆蟲遊樂園
- ξ 賞蛙呱呱呱
- ξ 水草與生態瓶
- ξ 溼地剖面圖
- ξ 我的水草筆記

生態觀察
溼地觀察
調查與記錄
自然感官訓練
食物鏈與生態系

自然觀察家

統整：綜合活動、自然與生活科技、數學、語文

- ㄨ 用水草做玩具~蘆笛
- ㄨ 生態拼圖
- ㄨ 青蛙裝初體驗
- ㄨ 成福溼地公約
- ㄨ 溼地水草餐
- ㄨ 水草手抄紙

生活應用
溼地遊戲
溼地與生活
工具的使用與安全

生活應用家

草塘映柔波·溼地動手做

成福溼地課程

環境行動
溼地管理與維護
動植物復育
水質監測
溼地遊學

環保實踐家

藝文創作
溼地攝影
溼地寫生
溼地詩文創作
溼地說故事
溼地音樂會
溼地部落格

藝文創作家

- ∅ 生態攝影社
- ∅ 溼地寫生
- ∅ 溼地作文課
- ∅ 溼地音樂會
- ∅ 溼地部落格
- ∅ 溼地的美麗與哀愁

統整：自然與生活科技、數學、社會、綜合

統整：藝術與人文、語文、資訊、社會

- ∅ 溼地生態社
- ∅ 福壽螺危機
- ∅ 小小綠手指
- ∅ 我的生態浮島
- ∅ 水質監測
- ∅ 快樂溼地遊



運用 **ipad** 進行生態記錄、觀察與創作

網路與數位圖鑑在教學上的運用



以前要回到電腦教室

網路昆蟲圖鑑-嘎嘎昆蟲網

驚奇山行·首頁

嘎嘎昆蟲影像網

最新文章

昆蟲圖鑑

蜘蛛圖鑑

小小動物

所有文章

網站日記

本站緣起

站長簡介

最新訊息

每日一句

關於版權

感謝協助

徵求合作

友站連結



快速蒐尋：| 細蟴科 | 珈蟴科 | 琵琶蟴科 | 幽蟴科 | 鼓蟴科 | 樸蟴科 | 絲蟴科 | 躡蟴科 | 洵蟴科 | 蜻蟴科(A、B、C、D、H、L、N、O、P、R、S、T、U、Z、)| 春蟴科 | 曼蟴科 | 弓蟴科 | 勾蟴科 | 稚蟲 | 生態照片 |

(站內用路徑)：名錄、待查、說明、路徑、日程、生活史、其它 |

(蜻蟴目Order ODONATA) 台灣已知14科 87屬 155種 -101

(蜻蟴目Order ODONATA)(均翅亞目Suborder ZYGOPTERA)

(均翅亞目)(細蟴科 Coenagrionidae)台灣已知 8屬 17種

(青紋細蟴各式各樣的斑型)



Ischnura senegalensis(普)
青紋細蟴(雄)(10) ♂♀
本屬3種



Ischnura senegalensis(普)
青紋細蟴(雌)(11) ♂♀
本屬3種



Ischnura senegalensis(普)
青紋細蟴(雌、未熟)(11) ♂♀
本屬3種



Ischnura senegalensis(普)
青紋細蟴(交尾)(11) ♂♀
本屬3種

(亞東、朝雲、針尾細蟴)



Ischnura asiatica (少)
亞東細蟴(雄)(12) ♂
本屬3種



Ischnura aurora aurora(稀)
朝雲細蟴(雄)(13) ♂
本屬3種



Aciagrion migratum(普)
針尾細蟴(1) ♂
本屬1種

(白粉細蟴各式各樣的斑型)





11歲
楊智翔

生態攝影作品

2012.6.22攝於成福國小水草塘

部落格在教學上的運用

蜻蜓辨識挑戰(一)六年級世加的攝影作品

2012-06-07 23:25

平均分數：0顆星 投票人數：0人

我要評分：☆☆☆☆☆

貼文



好文轉寄 昆蟲遊樂園(溼地昆蟲) 272



01 細蛇

教育部落格大賽



第五屆全球華文部落格大獎



第六屆全球華文部落格大獎



參觀人次統計



網路鳥類圖鑑-台灣鄉土鳥類

台灣鄉土鳥類首頁 - Mozilla Firefox

檔案 (F) 編輯 (E) 檢視 (V) 歷史 (S) 書籤 (B) 工具 (T) 說明 (H)

203.71.79.114/ML/C01505/home.htm

帶著相機和筆記型去流浪... x 成福水草塘 :: 隨意窩 xite... x 帶著相機和筆記型去流浪... x 台灣鄉土鳥類首頁 x 華奇山行



台灣
鄉土鳥類

- 賞鳥須知
- 俚諺傳說典故
- 鳥類資料庫
- 生態與保育
- 遊戲挑戰區
- 鳥族樂園
- 相關資源
- 全文檢索
- 網站導覽
- 留言與討論

終身學習網路教材
國立鳳凰谷鳥園製作

建議您使用瀏覽器 Internet Explorer 4.0 以上, 或 Netscape 6.0 以上
並將螢幕解析度設定在 800X600 Hicolor 以上, 將可獲得最佳的瀏覽效果

macromedia

開始 台灣鄉土鳥類... 00簡報和生態... Adobe Photoshop Microsoft Power... 99% 上午 12:13



學生自己拍攝的鳥類作品



自然攝影中心

傾聽自然

Dcview

facebook



擴充鏡頭（鳥類望遠及昆蟲微距）

針孔攝影機用於家燕觀察 2002.5



數位攝影機用於五色鳥觀察 2002.5



五色鳥

數位攝影機用於綠繡眼的觀察 2002.5



DV攝影機-綠繡眼

網路攝影機用於綠繡眼的觀察 2004.4



網路攝影機的觀察-過程 綠繡眼

故事的開始...從學生打掃時發現的一堆羽毛



接下來又發現了...





領角鴞來築巢了

透過紅外線攝影機的觀察記錄2005.4



學生替攝影機偽裝



將攝影機裝至樹上



網路記錄及分享

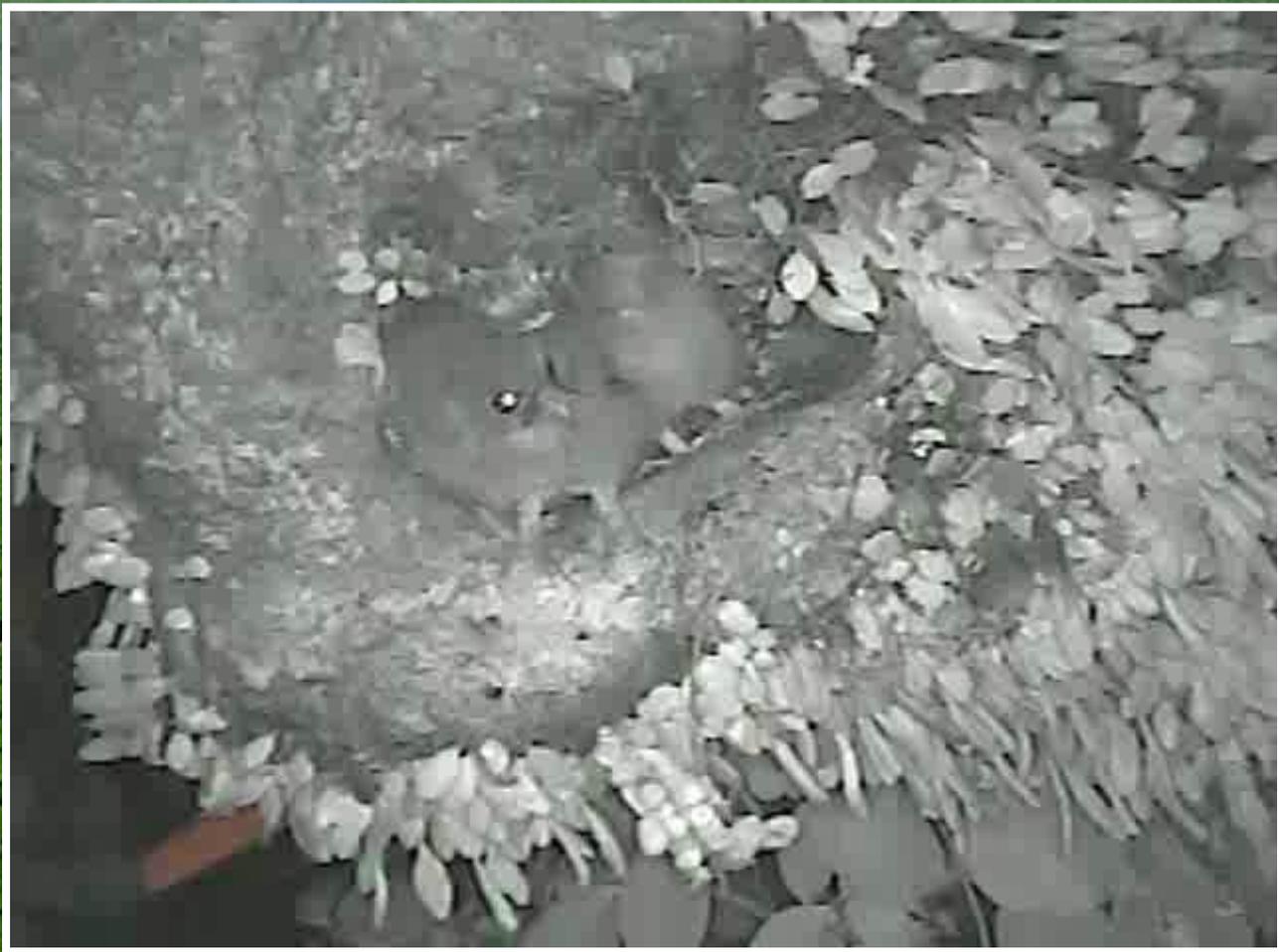


數位攝影機拍攝



牠在幹嘛丫？

紅外線攝影機影片



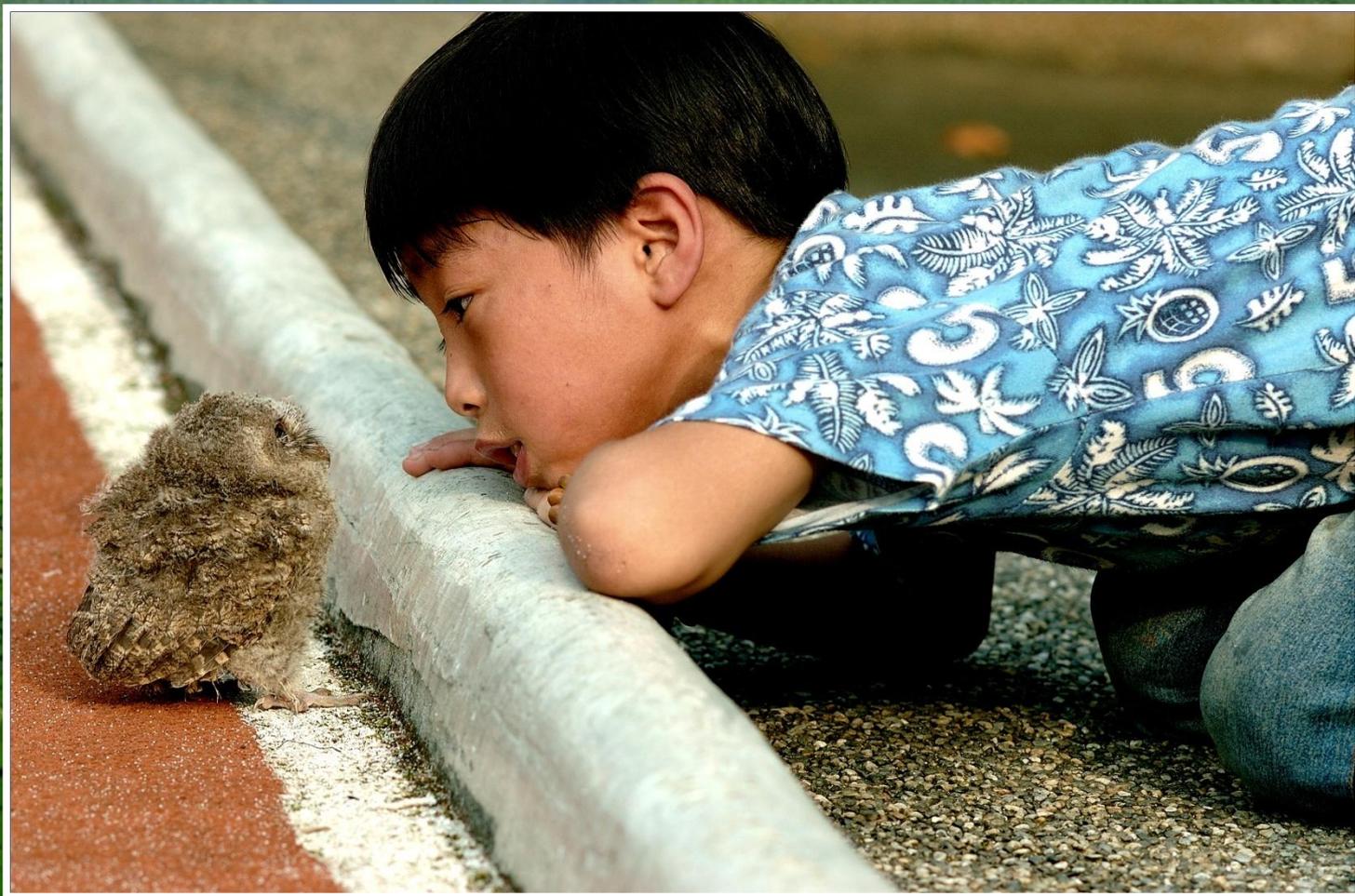
翅膀硬了喔？

紅外線攝影機影片



落難二兄弟

孩子與角鴉的互動



我被領角鴉攻擊了！

經過

然後

有了ipad後透過網路進行生態自主的學習



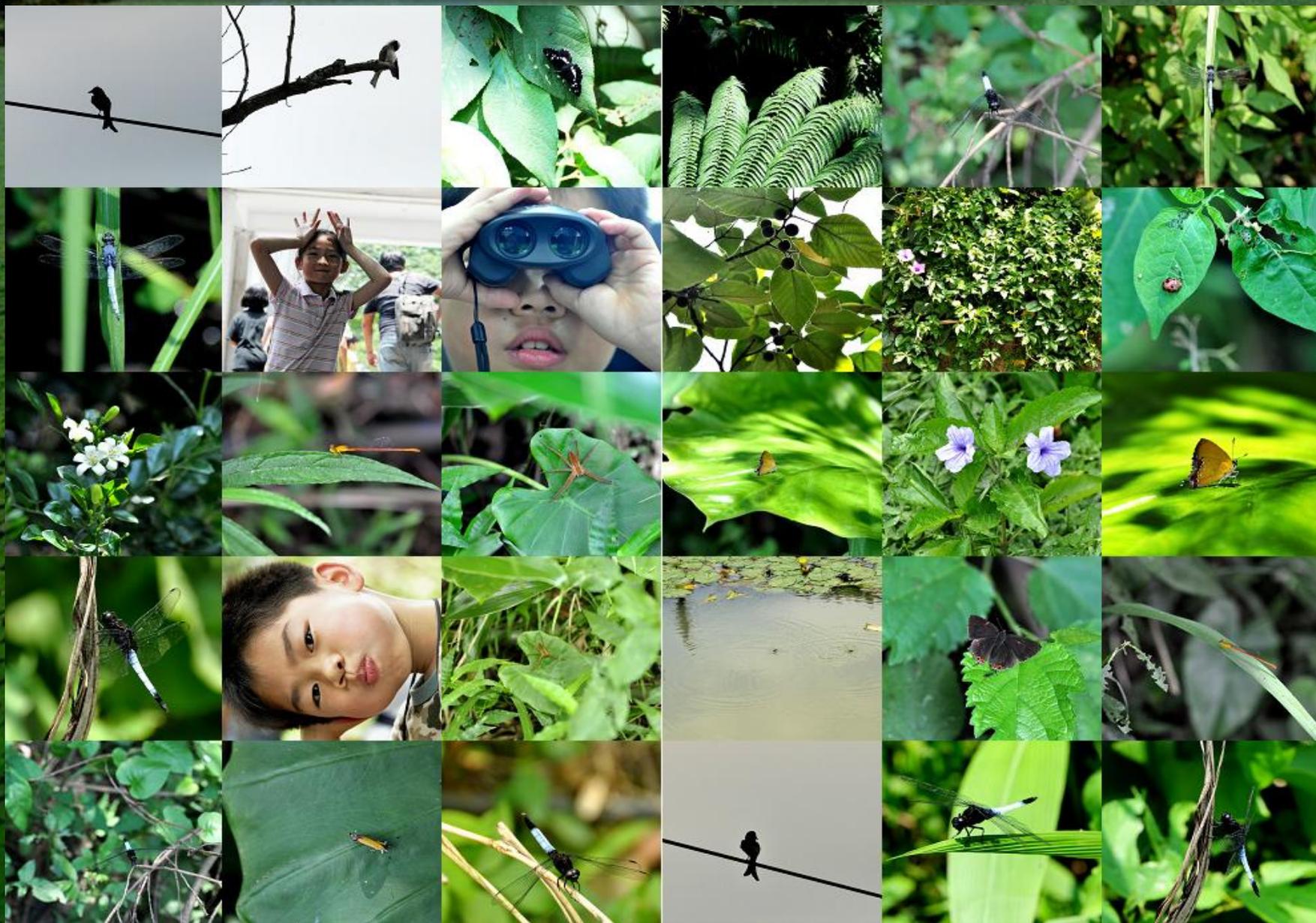
自主探索與記錄課程 - 柴埔山生態記錄



一年級學生的作品 成福生態全記錄



三年級學生的作品 柴埔山生態全記錄



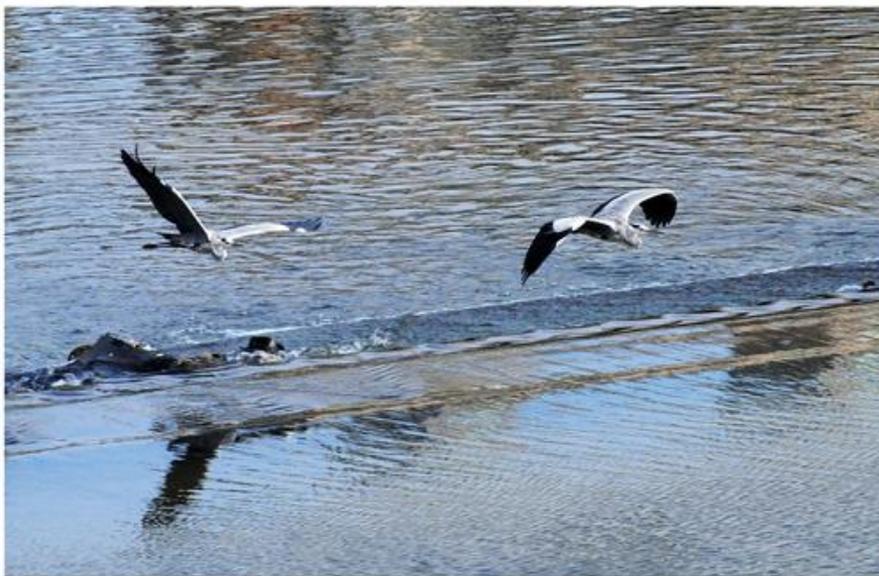
A photograph of a pond or stream almost entirely covered with a dense layer of bright green duckweed. In the upper left, a small, clear patch of water reflects the sky and surrounding vegetation. The background shows some dry, brownish grasses along the bank.

藝文課程的天馬行空，而ipad就是那對翅膀



運用 **ipad** 進行藝術與人文的影音創作

三峽溪鳥類與藝術全記錄



三峽溪及祖師廟尋鳥趣



三峽祖師廟林玉山大師的小白鷺作品



三峽溪上小六楊智翔的小白鷺攝影作品



透過ipad及App進行影音創作

.....取代攝影機、電腦

學生可以不受時間及空間限制



建立數位平板的教材雲-生態與教學的素材庫

師生自製課程教材及數位影片

紀錄片(幾十部)

製作了濕地誕生紀錄片(15分鐘)、濕地誕生朱銘美術館版(5分鐘)、浮島製作(3分鐘)、濕地音樂會(15分鐘)、水草塘開幕紀錄片(5分鐘)、濕地探索隊紀錄片兩部(各5分鐘)...



生態教學影片(超過百部的影片)

蓋班鬥魚求偶及產卵影片(5分鐘)、福壽螺產卵過程(5分鐘)、蜻蜓生態教學片(5分鐘版-獲全國自然影片佳作獎)、蜻蜓羽化影片數十段(合計10小時)、領角鴉育雛完整影片、鳥類生態影片(包含家燕、綠繡眼...等十多種)...



課程簡報(近百個教學簡報)

教師自製簡報檔：水生植物介紹、水生植物應用、生態池管理、濕地調查、台北縣濕地探索記錄、蜻蜓簡報、鳥類簡報...，相關課程在台北縣K12網路課程與各校研習時分享。





我們看到了成福孩子的改變...變得更專注與自信



敬請指教

新北市三峽區成福國小