

臺灣蛙類調查 保育推廣

彭柔瑄 李嘉軒 魏厚軒

指導老師：張政翔、陳雅棠



CONTENTS

I. 介紹

II. 初衷

III. 蛙類保育的重要性

IV. 現況調查與挑戰

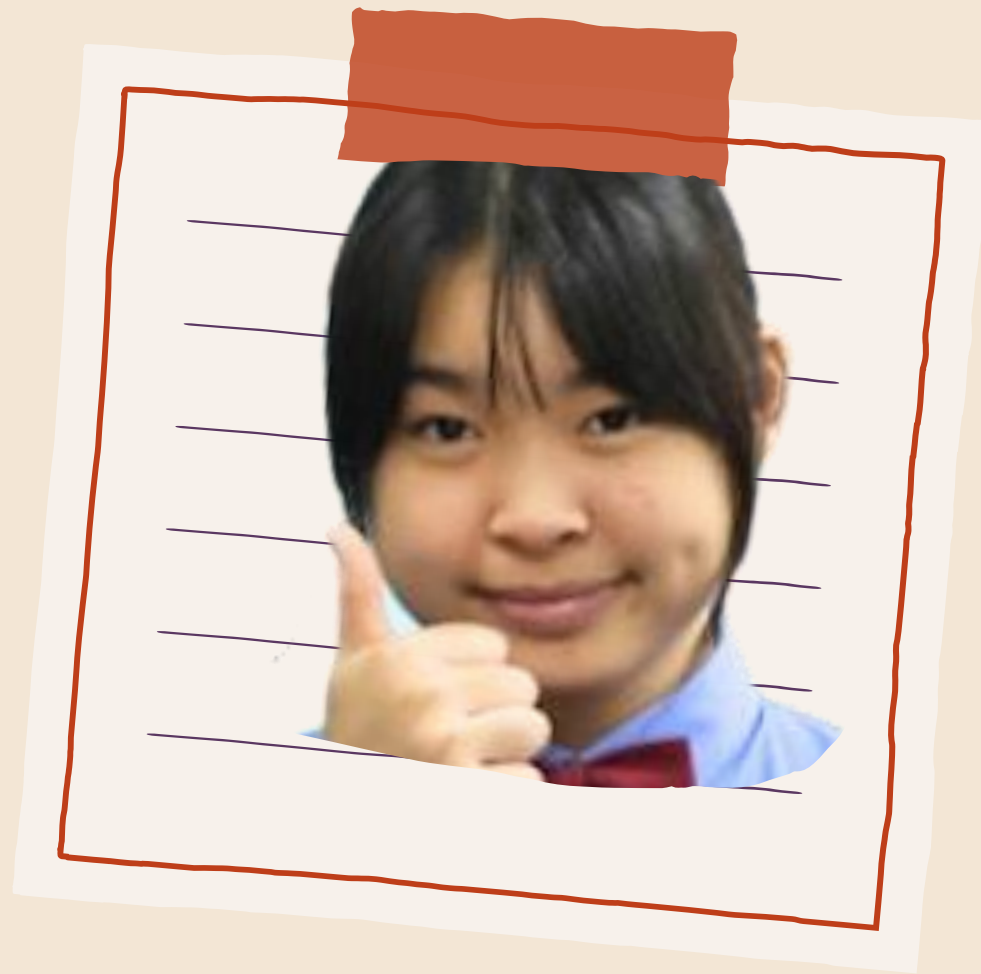
V. 保育 & 推廣策略

VI. 結論

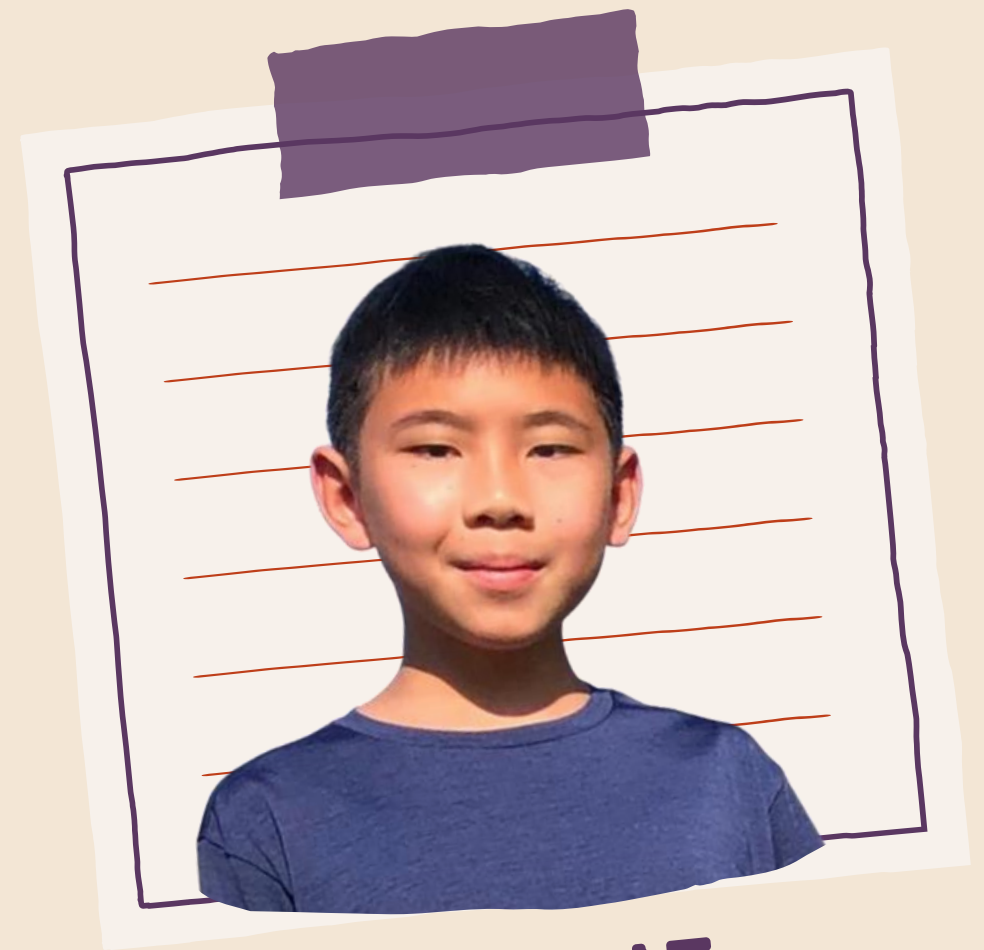
組員介紹



魏厚軒



彭柔瑄



李嘉軒

指導老師



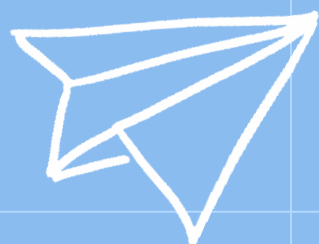
張政翔



陳雅棠



I. 介紹



I. 介紹

—— 地理位置

楊梅區陽光山林社區

—— 目的

推廣蛙類保育，讓更多人瞭解關於生態多樣性
永續利用以及保育的相關知識



照片來源：小孫、龜殼花

II. 初 衷





ADVANTECH

ACT 夢想家

行動・創新・團隊合作

永續是甚麼？

對我們來說.....

把對的事做好

堅持

不間斷

延續學長姐計畫



為甚麼我們要做
這件事呢？



ADVANTECH

ACT 夢想家

行動・創新・團隊合作

III. 蛙類保育 的重要性



2. 蛙類保育的重要性

1. 維護生態平衡
2. 控制害蟲
3. 擔任食物網基礎
4. 作為環境變化指標，
確保自然生態完整性。

若蛙類消失，人類將面臨：

1. 生態平衡失調
2. 醫學資源喪失
3. 損害食物鏈
4. 生態系統不穩定

我們正在做什麼

IV. 現況調查



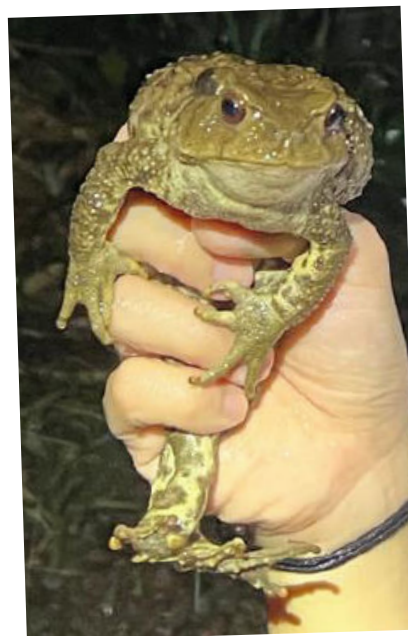


3. 現況調查與挑戰

A.夜觀探索

B.族群調查

C.推廣課程計畫



打破大家對蛙類的刻板印象

石門山夜觀

斑腿樹蛙



中型蛙種，雄蛙約50公釐，體型略大的雌蛙可達70公釐。背腹扁平，呈淺褐色，體色可稍為改變以配合周圍環境，皮膚光滑，有零星小疣粒，背部或有交叉形花紋。大眼睛，鼓膜明顯，後肢有半蹼，趾端吸盤發達。

褐樹蛙



褐樹蛙是中型到大型的樹蛙。體型健壯，雄蛙可成長至 4-5 cm 大小，雌蛙則為 7-8 cm。

- 背部皮膚光滑。顏色隨環境而變化，可為棕色、灰色或綠色，甚至是黃色。

- 繁殖季節從2月到9月，常可發現雄蛙停棲在岩石頂端做求偶鳴叫。

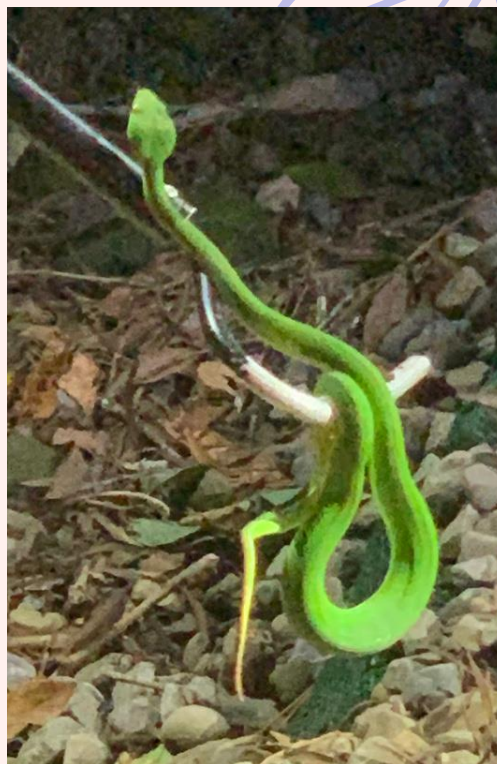
- 卵直接產於水中，不會做出泡沫巢。

拉都希氏赤蛙



拉都希氏赤蛙是一種小型蛙類，體長可達4 cm。

雄蛙體型較小，約38mm，雌蛙則為47mm於台灣發現的個體，平均體型較大。拉都希氏赤蛙在台灣全年皆可繁殖。



夜
觀
探
索



族群調查

面天樹蛙

台灣的特有種，廣泛分佈於台灣的西部中低海拔地區。



黑眶蟾蜍

為台灣常見的蟾蜍



外來種的移除及調查



在雨後的校內噴水池的PV塑膠管中發現
許多班腿樹蛙的卵泡，為保護原生種，
我們將班腿樹蛙卵泡移除



我們也在校內放置**面天樹蛙復育水盆**，但成效
不是很好，大部分發現
的都是**班腿樹蛙**卵泡

REASON







楊梅區蛙類野調紀錄

福建大頭蛙



叉舌蛙科

臺北樹蛙



樹蛙科

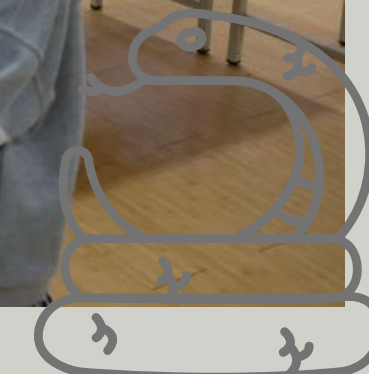
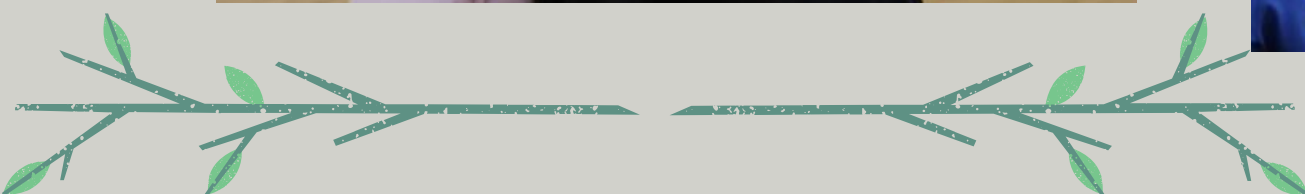
小雨蛙

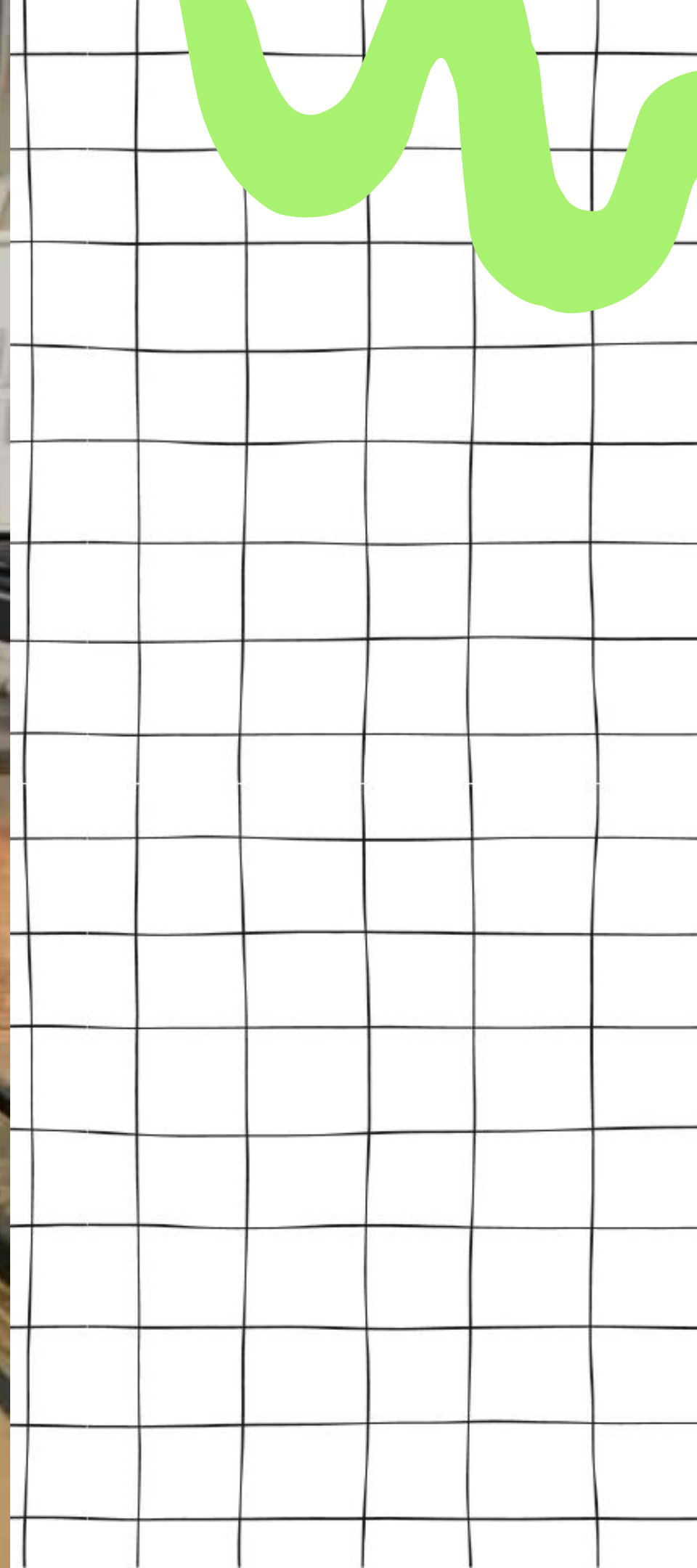
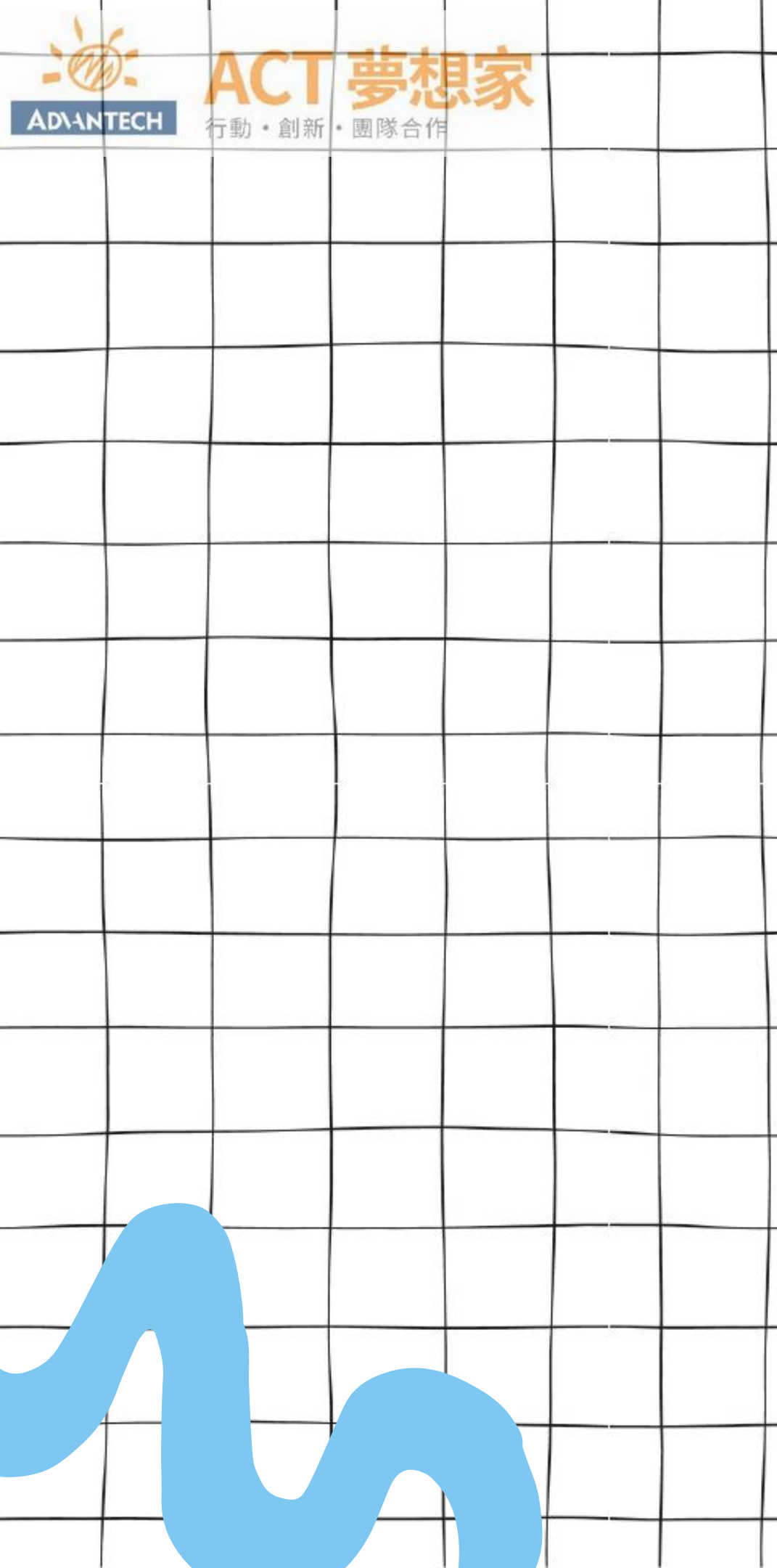


狹口蛙科



推廣課程計畫







ADVANTECH

ACT 夢想家

行動・創新・團隊合作

文創小物



- 1 舉辦蛙&蛇相關研習
- 2 贈與相關文創小物
- 3 在大華兩爬類網站推廣研習計畫
- 4 在網站設置[生態保育，你我做起]之愛心募款



用校內新購入的雷射設備製作「文創小物」



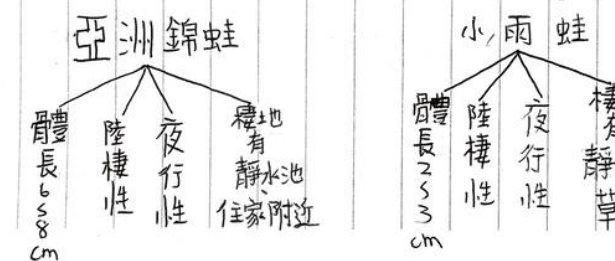
」



學生手繪蛙類介紹

亞洲錦蛙

最難得的东西看不到，摸不着，但可以用心感覺到



狹口蛙科 台灣有5種

小兩蛙沒有吸盤

亞洲錦蛙最大狹口蛙

指端膨大吸盤

喉 黑白

外來：亞洲錦蛙、美洲牛蛙、海蛙、王文月退林蛙

特有：盤古蟾蜍、史丹吉氏小雨蛙、斯文豪氏蛙、長胸樹蛙

梭德氏赤蛙、太叫樹蛙、夜間樹蛙、碧眼樹蛙

面天樹蛙、王氏樹蛙、諸羅樹蛙

橙腹樹蛙、莫氏樹蛙、翡翠樹蛙

台北樹蛙

1. 嘴巴和體型

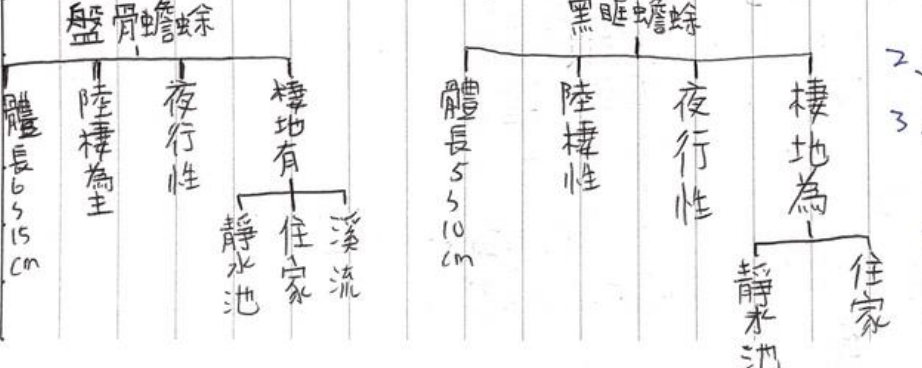
↑ 較小

↓ 身體圓胖

棲息地

樹洞、水邊草叢、水池、稻田、開墾地

盤古蟾蜍



蟾蜍科 台灣有2種

盤古蟾蜍

黑眶蟾蜍

鼓膜不明顯

鼓膜明顯

黑色棱脊

耳後線分泌毒液

許多的疣

接近受脅 (NT) 金線蛙、長胸樹蛙、翡翠樹蛙

易危 (VU) 史丹吉氏小雨蛙、台北樹蛙

瀕危 (EN) 台北赤蛙、諸羅樹蛙、橙腹樹蛙

極危 (CR) 豎琴蛙

天敵：蛇類、大型蛙類、鳥類、人類、螞蟥、紅娘華、蚊子

分成六科：蟾蜍科、樹蟾科、樹蛙科、蟾蜍科、赤蛙科、叉舌蛙科

蟾蜍科是有毒，但是在有危險時分泌

1. 體型大小

雌蟾 > 雄蟾

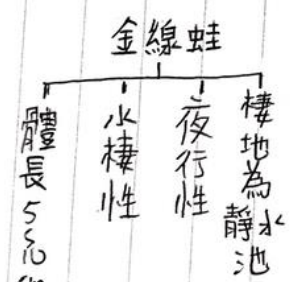
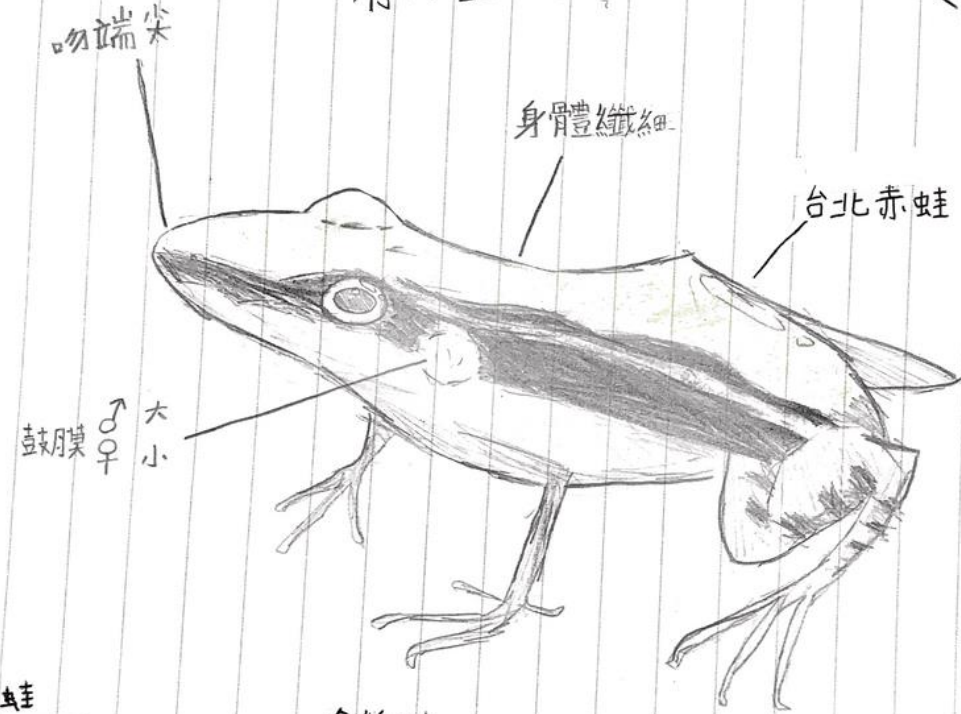
2. 喜歡在蟲多的地方

3. 有時會出現 雄蟾誤抱雌蟾的狀況

4. 也會出現多隻雄蟾爭一隻雌蟾的狀況

赤蛙科

台灣有10種



台北赤蛙 體型較小

金線蛙 體型肥胖 吻端較圓

台北赤蛙

1. 背部顏色

綠色 or 金黃色

2. 棲地有南部低海拔茶園、山坡地 and 平地草澤

3. 俗別名：神蛙、雷公蛙

叉舌蛙科

台灣有4種

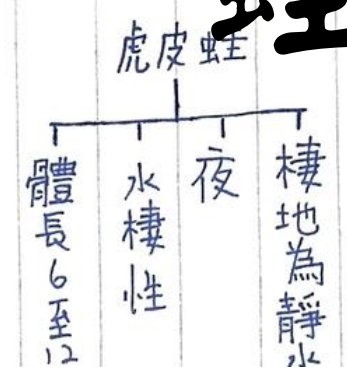
海蛙

虎皮蛙

1. 因體型大,肉質佳,所以又稱為「水雞」
2. 通常出現於平地 and 低海拔地區的農田或草澤
3. 曾被列為保育類,但近年因族群逐漸增加,改回一般類。



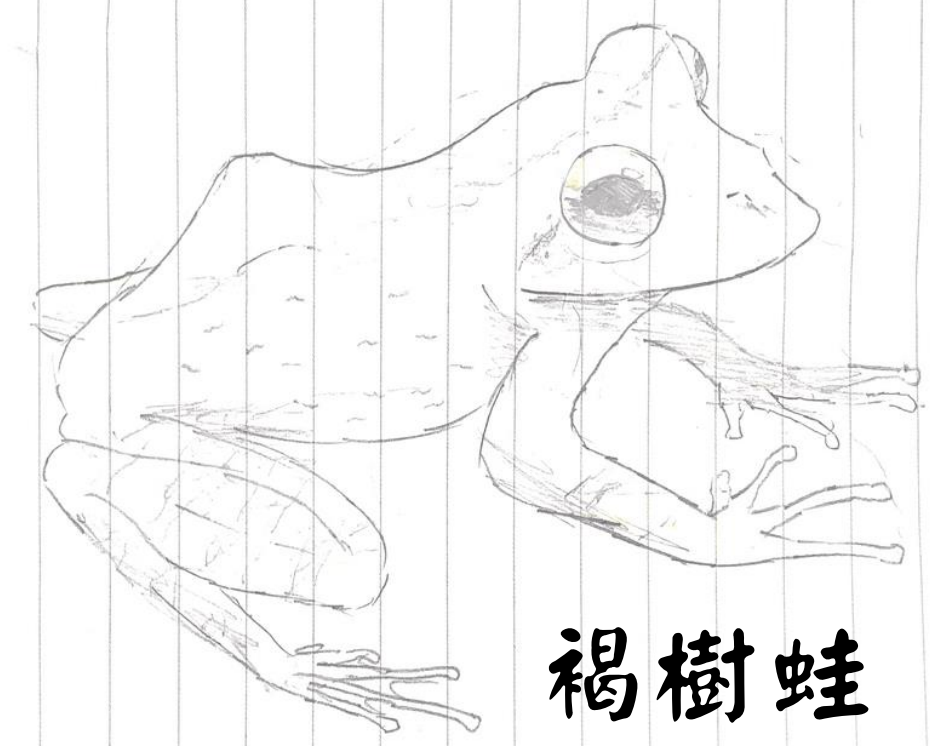
虎皮蛙



DATE

NO.

(



褐樹蛙



拉都希氏赤蛙

**兩爬生物復育中心
蛙類復育小組**

THSH
ACT夢想家



大華兩爬類復育網站

V. 保育 & 推廣策略

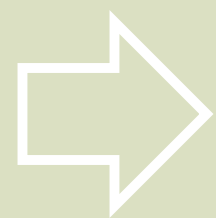


ADVANTECH

ACT 夢想家

行動・創新・團隊合作

保育 & 推廣策略



大華

兩爬復育

網站更新

再闢生態池

進行野放

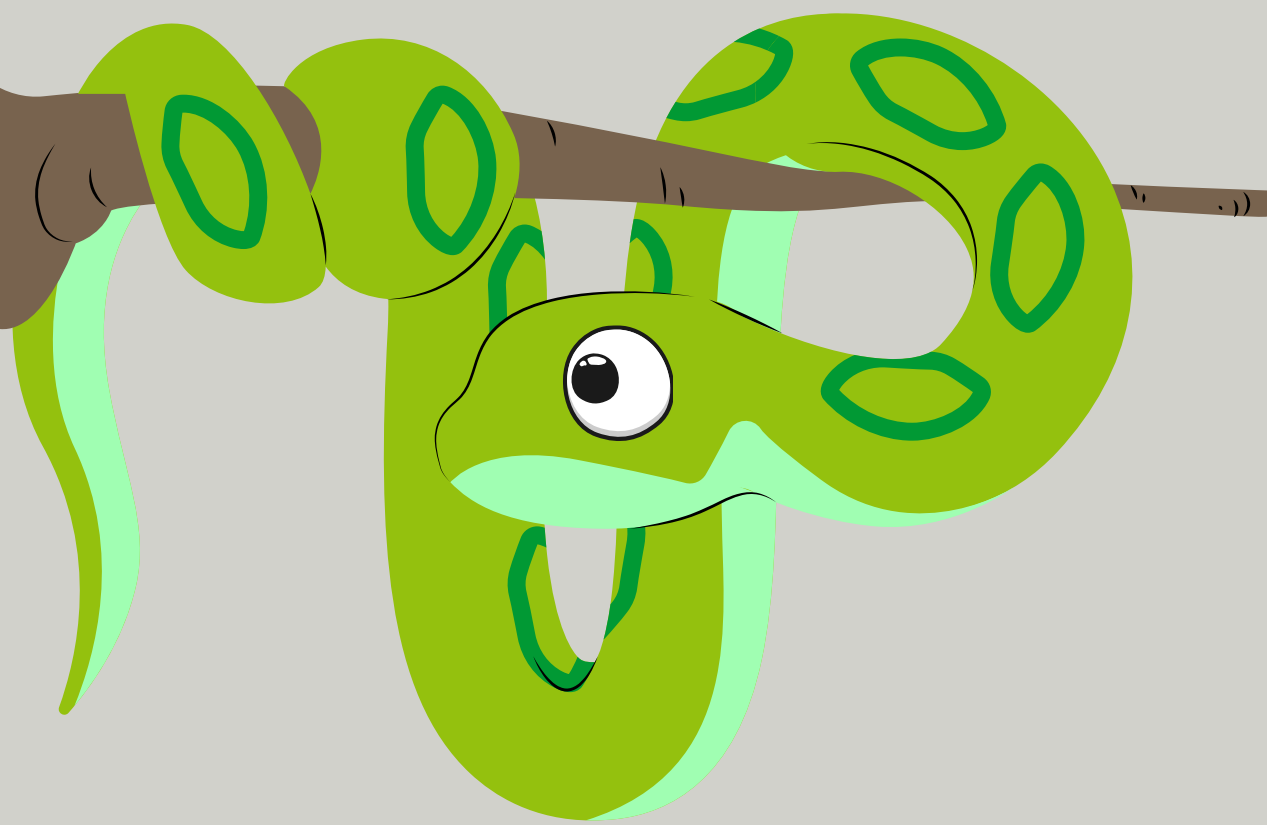
保護原生種

移除外來種

推廣蛙類保育

和制定相關保

育課程和營隊



10/06
石門山步道夜
觀

11/04
藉校內說明會
解說蛇與蛙類習性與種
類

入校進行蛙與蛇類課程

10月底~11底
拍攝及剪輯「小網紅大夢想」
比賽影片

01/05
親子天下記者來
訪



ACT 夢想家
行動・創新・團隊合作



ACT夢想家計畫-大華中學校內蛙類族群復育



原生態池中的貢德氏赤蛙-張政翔攝

我們為什麼要做這件事

記憶中的小學生態池消失

校園生態及社區生態的破壞

蛙類保護區的建立

提升學校學生及推廣社區民眾對蛙類的認識及對復育生態的觀念

聯合國SDGs精神

保育及永續利用陸域生態系

1.延續上屆學長姐的計畫，讓這個計畫推廣下去
為生態及蛙類做出實質性貢獻

2.制定課程及講座，更有效的讓大家認識到保育意義

大華兩爬類 復育網站

3.延續更新兩爬類
復育網站，不管是
校外或校內的朋友
都可以了解到更多的
兩爬類知識

編修網站



ADVANTECH

ACT夢想家&大華中學
保育推廣_校內常見蛇類

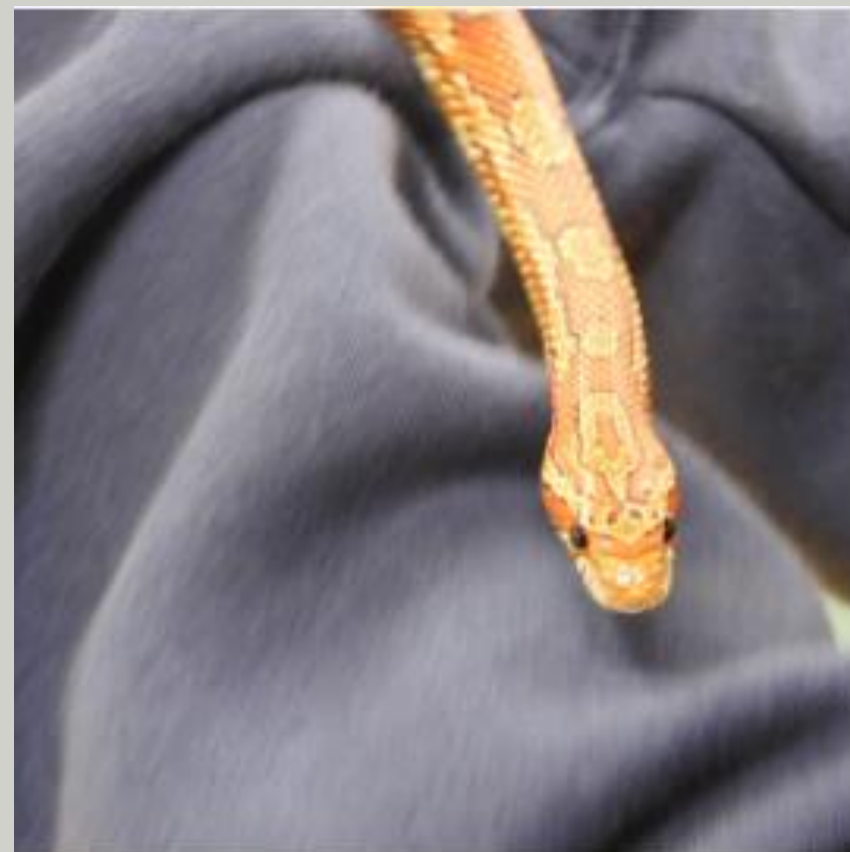




藍眼白(蟒)



球蟒



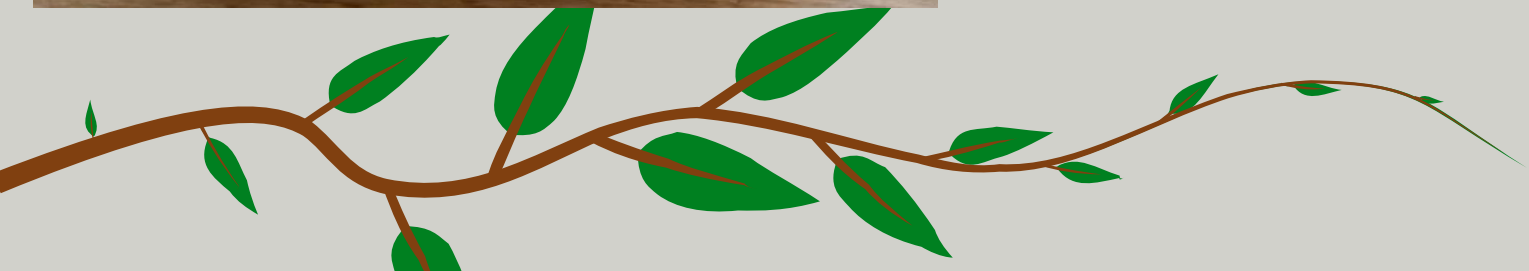
泰莎玉米(白化)



邁阿密玉米蛇



校內蛇老師



小網紅比賽

一、SDGs議題扣合

二、野外調查-乳姑山、石門夜觀

三、「外來種：斑腿樹蛙」介紹



指導老師



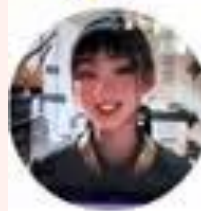
陳雅棠



張政翔



製作團隊



青蛙餵食紀錄

班腿樹蛙	5/1	5/8	5/15
黑眶蟾蜍	5/1	5/8	5/15
盤古蟾蜍	5/1	5/8	5/15
角蛙	5/1	5/8	5/15
小雨蛙	5/1	5/8	5/15

體重紀

班腿樹蛙1:18.5g

班腿樹蛙2:10.0g

班腿樹蛙3:15.0g

班腿樹蛙4:38.5g

班腿樹蛙5:19.5g

班腿樹蛙6:25.0g

班腿樹蛙7:34.5g

班腿樹蛙8:7.5g

黑眶蟾蜍1:39.0g

黑眶蟾蜍2:15.5g

黑眶蟾蜍3:16.5g

黑眶蟾蜍4:2.5g

角蛙:29.5g

小雨蛙:1g

守宮:9.0g

VI. 結論



結論

大華兩爬類
復育網站

設置「線上蛙類小百科」的投稿及文創小物

蛙類研習和定期
探訪周圍生態

定期去調查周圍生態的生物多樣性參與相關研習

我們學到了什麼



彭柔瑄

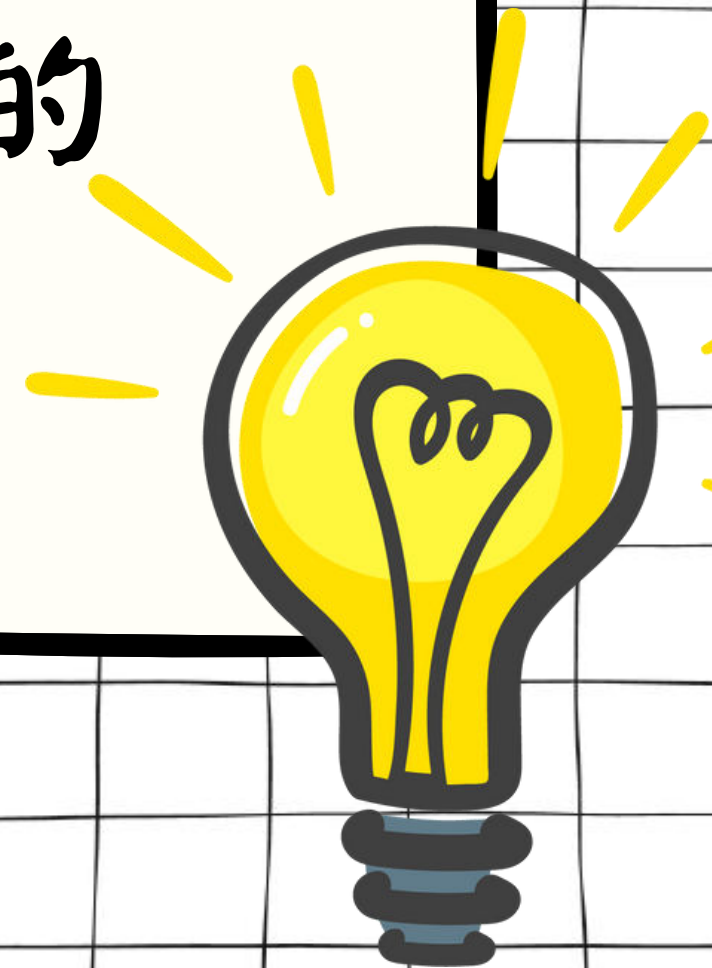
李嘉軒

魏厚軒





這項計畫以蛙類生態保育為核心，加入了創新的想法，為我們的生態打造了更穩固的未來，激發每個人對生態保育的意識，生態保育，你我做起



THANK YOU FOR LISTENING TO THE PROPOSAL

彭柔瑄 李嘉軒 魏厚軒

