

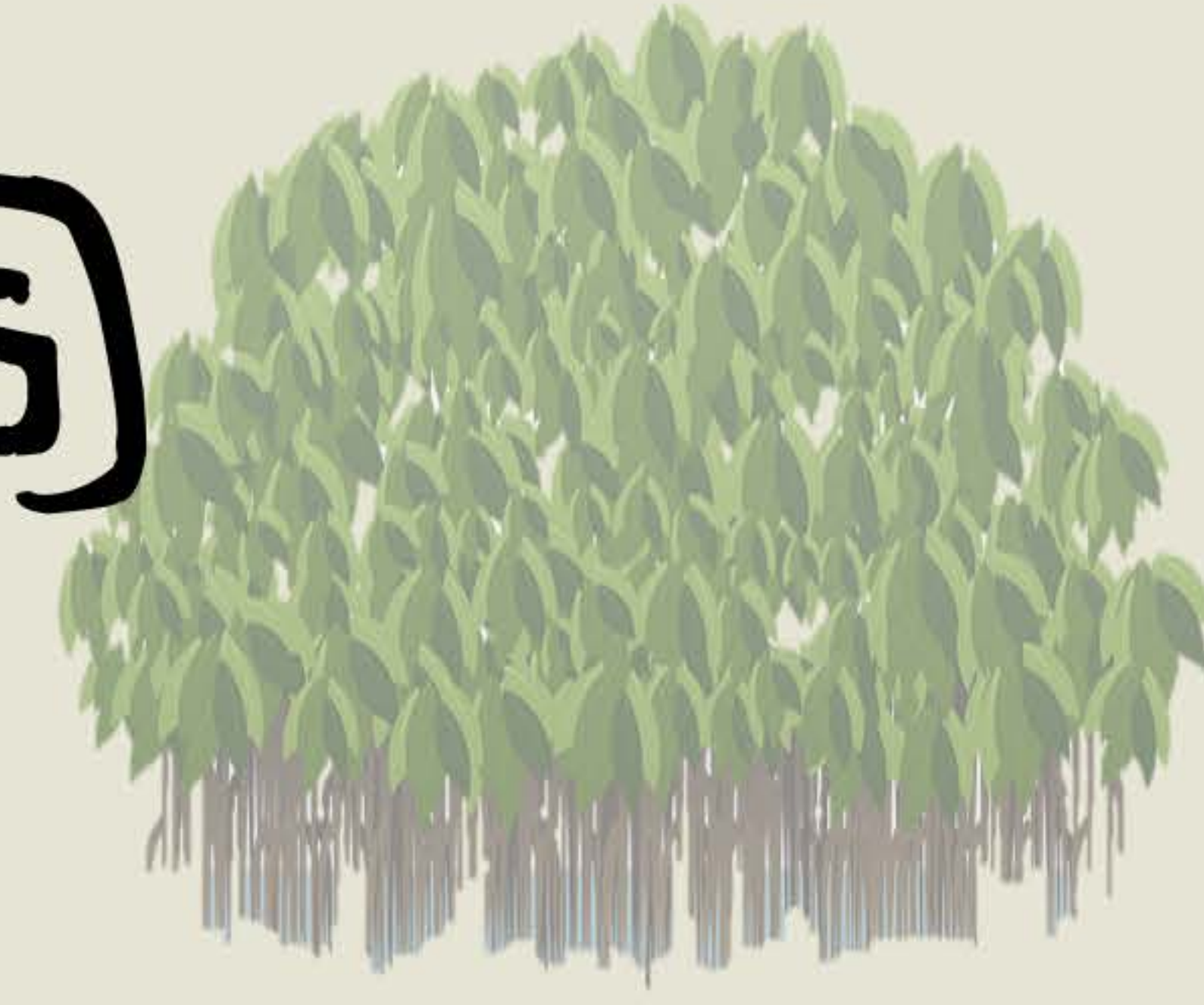
三龍也面面觀

龍香三港之不同

學生名稱: 陳彤彤
黃子晔
俞寶欣

參考文獻

1. United States Environmental Protection Agency. (n.d.). Definition of a Wetland. Retrieved from <https://www.epa.gov/wetlands/what-wetland>
2. 吉林省龍灣自然保護區 吉林省龍灣自然保護區 (無日期). 保護對象——濕地. 龍灣自然保護區 <http://www.longwan.gov.cn/index.php/index/bdx.html>
3. 香港米埔自然保護區 香港米埔自然保護區 (2009年1月5日). 濕地保護——水體自然保護. 明報通識. http://www.wetlandpark.gov.hk/images/wcms/succession_2009_01_05.pdf
4. 香港米埔自然保護區 (無日期). 濕地保護區——濕地. https://www.wetlandpark.gov.hk/te/exhibition/reserve_succession.asp
5. 香港米埔自然保護區 (無日期). 生態管理. <https://www.wetlandpark.gov.hk/te/biodiversity/habman.asp>
6. 米埔自然保護區 (goodlife時尚潮流) (2013年5月12日). 太陽報. http://the-sun.on.cc/ent/lifestyle/20130512/00485_002.html
7. 香港米埔自然保護區 (2017年5月23日). 龍灣自然保護區. http://www.wetlandpark.gov.hk/te/exhibition/reserve_succession.asp



濕地的類別

吉林龍灣國家級自然保護區濕地

蘆葦 / 沼澤濕地 (馬耳他沼澤); 大龍灣

香港米埔自然保護區

紅樹林木; 泥灘; 漁塘

吉林內的濕地主要為: 內陸或非潮間濕地

香港內的濕地主要為: 沿岸、潮汐濕地

前言

在考察龍灣三個不同的濕地時，我們發現其特質與香港米埔濕地十分不一樣，因此我們嘗試以生態角度和管理角度比較兩者的分別，並從中找出兩地值得參考的地方

- 研究目的
1. 比較香港與龍灣地理位置的分別
 2. 比較兩地濕地形成的過程
 3. 了解濕地的重要性、演替和管理策略

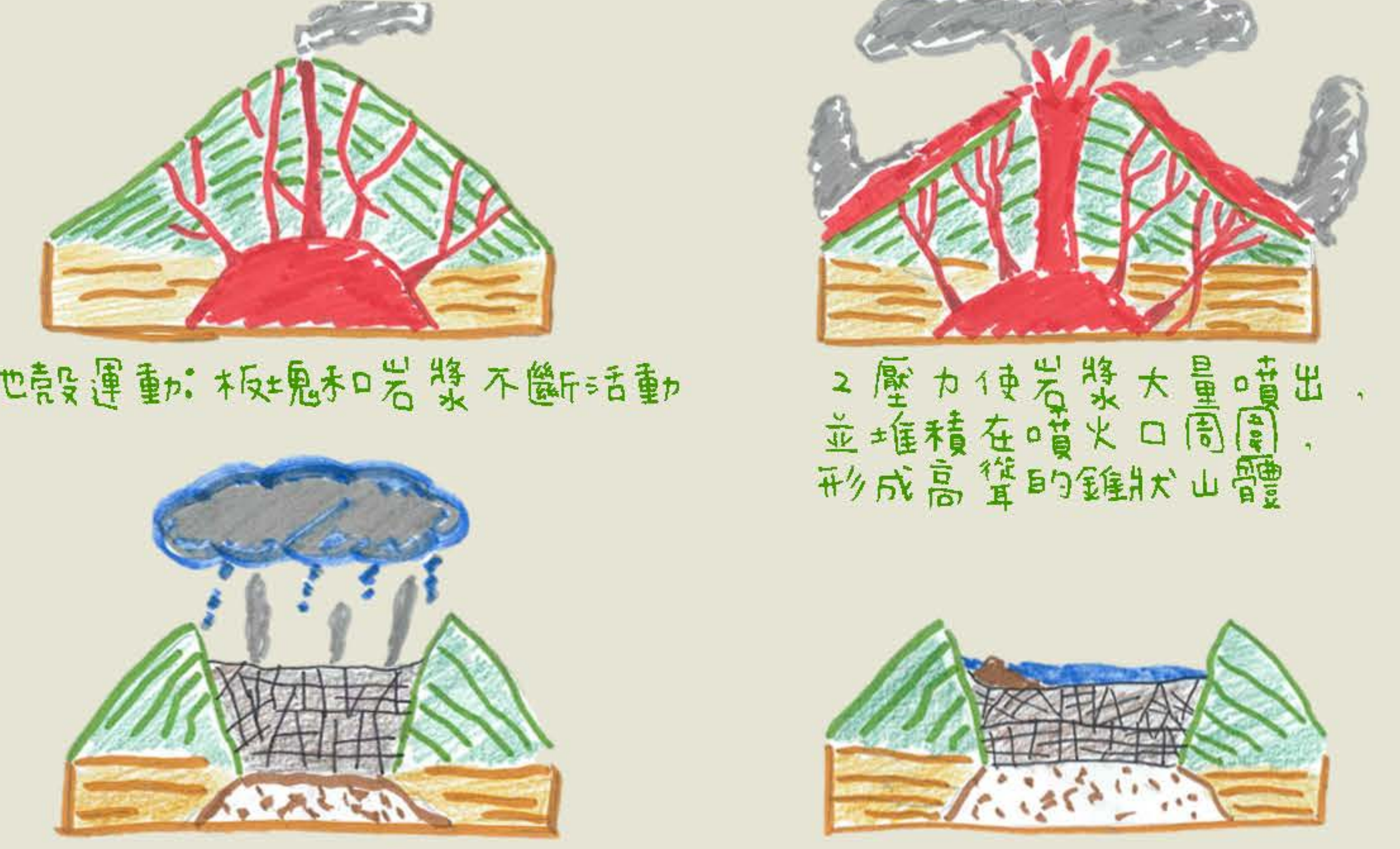
甚麼是濕地?

它是水覆蓋土壤的區或，全年/不同時期在土壤表面或附近存在，包括在生長季節。(USEPA, nd)

兩種濕地形成的例子

火口濕地 (內陸濕地)

火口濕地的四周一般為高峻的山峯所環繞，山岸陡峭，濕地水深淺，這樣的火口濕地以過去的火山口。



基圍(沿岸濕地)

基圍意指被土堤與包圍的淺塘，是一種在沿海地區藉潮汐變化來運作的傳統耕種。基圍常見於亞洲的海岸及河口位置

海洋 (以長洲)



1. 潮間帶, 基圍於近海一方設有一道水閘, 潮漲時漁民打開水閘, 把海灣的有機物及魚蝦幼苗引進基圍, 然後運用基圍中的紅樹林的天然生產力飼養魚蝦幼苗。

2. 基圍內只有近邊緣及水閘處的水位較深, 當基圍貯蓄水時, 水深約達1.5米。塘中央及基圍的主要部份均為紅樹林及蘆葦覆蓋

濕地的管理

增加了不同大小的人工雀巢和鳥巢吸引不同雀鳥與鳥類的居留

設置水閘以確保濕地水位維持適當高度, 以減少對動植物的影響

種植奇木、灌木和長草作為屏障, 減少對動植物的滋擾

善用蘆葦、木樺和長草作為屏障, 減少對動植物的滋擾

定期記錄植物和動物品種, 以提供季節性的轉變, 並作評估

定期清除外來物種, 例如動物提供食物和居住環境

定期清除濕地上的雜草, 以吸引更多不同動物到訪覓食

增加植物多樣性, 吸引更多不同動物到訪

香港

龍灣

成立資源管理隊伍

→ 加強巡邏以有效保護資源

→ 生態環境趨於穩定, 野生動物種類數量增多

→ 開展了區內的資源清查工作, 建立了資源檔案

→ 建局以來無重大森林火災, 區內自然生態系統得到保護

濕地的重要性

清除水口車化, 提供可資利用的資源

保持小氣候, 旅遊休閒, 提供水原, 教育及研究

濕地的重要性

提供水原, 教育及研究

保護是岸

基本完善基礎設施建設

→ 設立保護區界樁840個

→ 建成了綜合辦公樓3個, 保護站配置必要材料, 裝備辦公設備

→ 開展了濕地工程建設, 修建濕地圍欄2500米, 建設了濕地圍欄、護堤

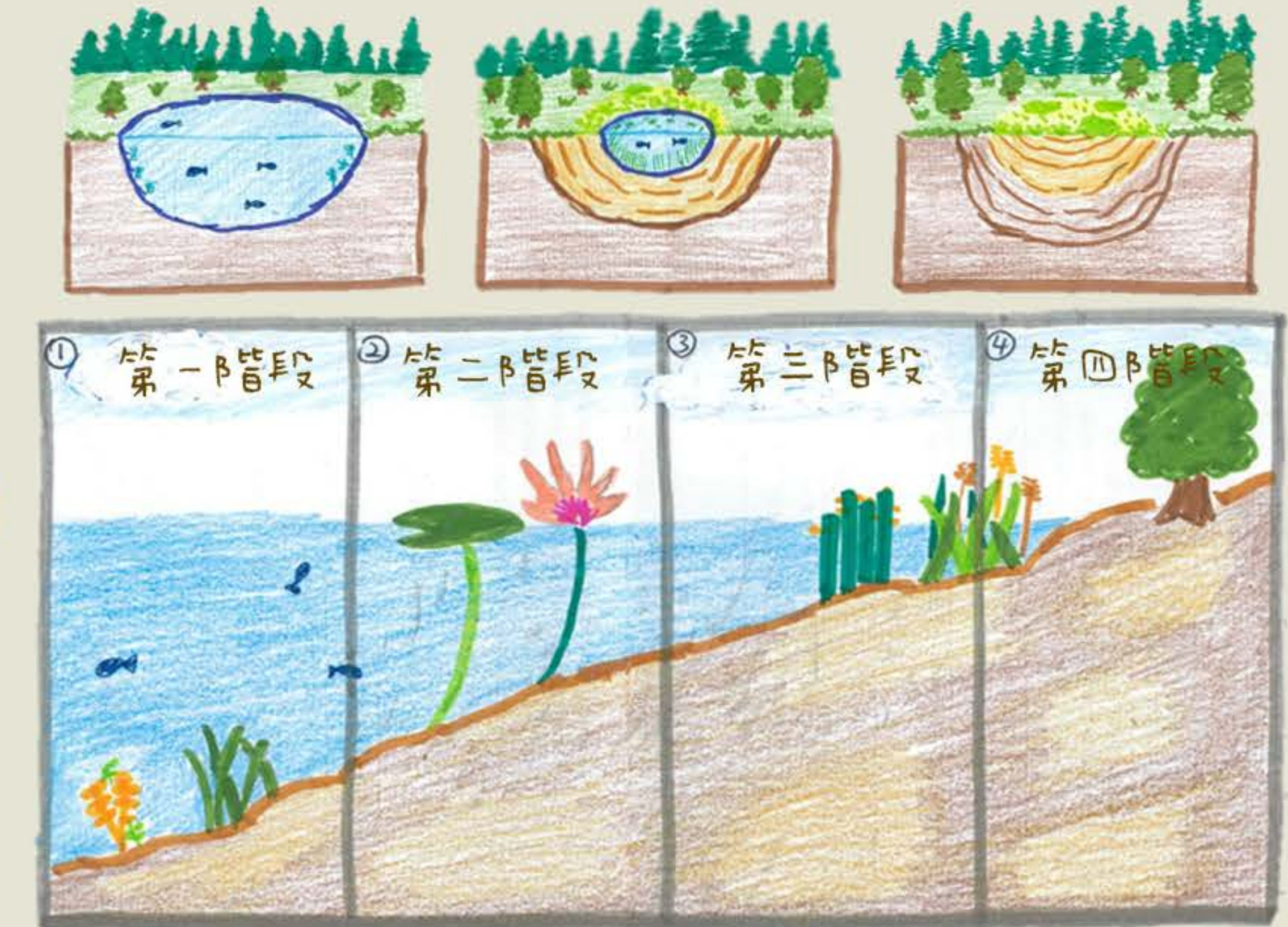
開展科研工作

→ 開展野生動物調查, 掌握區內野生動物種類數量及分布

→ 對濕地氣象、水文進行初步監測

開展宣教工作, 提高社區居民的生態保護意識

濕地的演替



第一階段: 漂浮及沉水植物那階段

漂浮植物和沉水植物等先鋒植物在光線充足的水底/水面生長, 釋放氧氣, 供應魚類及其他水中生物生長。當水生動植物死後便會在水中沉積, 使水的深度變得愈來愈淺。

第二階段: 浮葉植物那階段

浮葉植物(如: 睡蓮)會植根於較淺水的池底, 並汲取泥濘中的養分。

第三階段: 挺水植物那階段

隨著植物枯死腐爛, 水底的沉積物愈來愈厚, 水深愈來愈淺。挺水植物的莖和葉都挺出水面, 堵住泥濘, 形成陸地。

第四階段: 濕木林那階段

水邊生長的植物生長在濕潤的土壤或不時被水淹沒的土地, 汲取大量水分, 使濕地漸漸鞏固, 形成可供樹木生長的地方。

整個自然演替的過程

由濕地演替成陸地

漸趨向穩定