

台灣的紅樹林溼地學習單

班級_____ 姓名_____ 座號_____

【參考影片】在援中港聆聽招潮蟹的呼喚 15min

https://youtu.be/90Cc_Dad1hI

1. 請問在台灣的紅樹林濕地環境中可以看到哪四種紅樹林樹種？

2. 台灣的紅樹林濕地常見的動物有什麼呢？

3. 在溼地中你印象最深的生物或事情是什麼？為什麼？（至少 30 字）

※「紅樹林」：

紅樹林的名稱源自於紅樹科植物體內含大量單寧，當單寧在空氣中氧化，樹皮會呈紅褐色，故名為紅樹，東南亞常將這類植物的樹皮用於提煉紅色染料。目前紅樹林是指「只生活在河口潮間帶之木本植物，而且有為適應環境而演化出的氣生根及胎生苗」。

《根的特性》：

紅樹林生長環境的土質鬆軟、受潮水沖刷、缺氧，因此紅樹林植物的根系特化為氣根和地下根兩類：氣根由主幹或較低的分枝長出向下生長，進入土壤後形成支持根，可進行呼吸並能支撐植物，例如水筆仔的氣根向側方延伸，形成板狀支持根。有些紅樹林植物的根則在地下形成縱走根後，向上長出呼吸根，直立露出土面，像海茄苳周圍就會長出整片像筷子一樣的呼吸根。

《葉的特性》：

紅樹林植物葉片的表皮角質層厚，具儲水組織、排水器，氣孔凹陷或為密毛狀體所包圍，以減少水分喪失；有的葉片具有鹽腺調節組織的鹽份，像水筆仔可藉由老葉的脫落來排除多餘的鹽份。

《胎生現象》：

在鹽度高、土質鬆軟、缺氧的環境下，種子難以萌芽生長，因此紅樹林植物果實仍在母樹上時，種子便直接發芽，發芽幼苗垂掛在枝條上，可自母樹吸取養份，彷彿胎生動物一樣，因此稱為胎生苗。當幼苗脫離母樹後，便可插入溼地泥土生長成幼樹。

有些胎生苗沒有順利插入泥中，但由於胎生苗富含漂浮組織，所以能隨波逐流，再定著在適當的溼地環境中成長。水筆仔和紅海欖（五梨跤）便是具有胎生苗的台灣紅樹林代表植物。

《重要性與經濟價值》：

紅樹以凋落物的方式，通過食物鏈轉換，為海洋動物提供良好的生長發育環境。由於紅樹林，擁有豐富的鳥類食物資源，也是候鳥的越冬場和遷徙中轉站。紅樹林構成的濕地生態系統，對人類有很高的間接利用價值，可以防風消浪、固岸護堤、淨化海水和空氣。

