

# 5-3 保育的落實

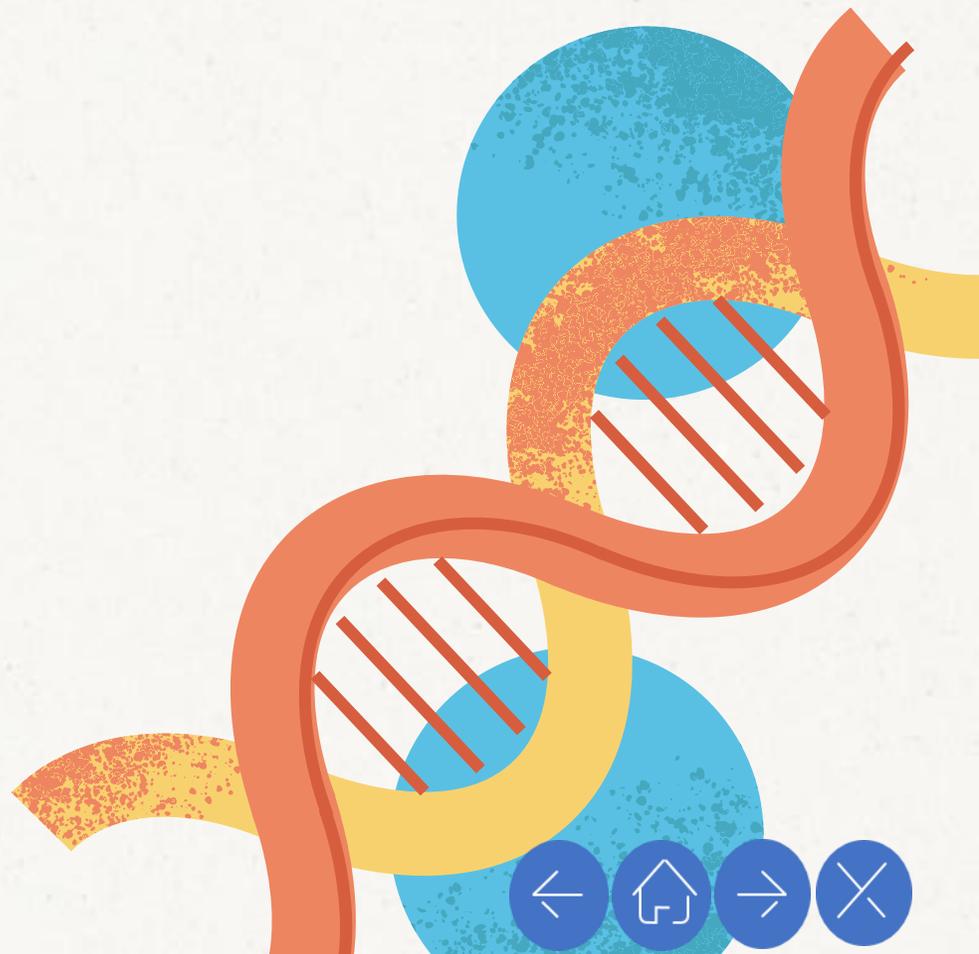
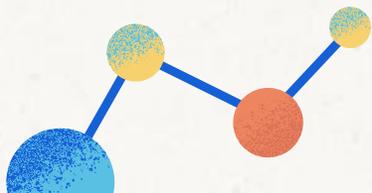
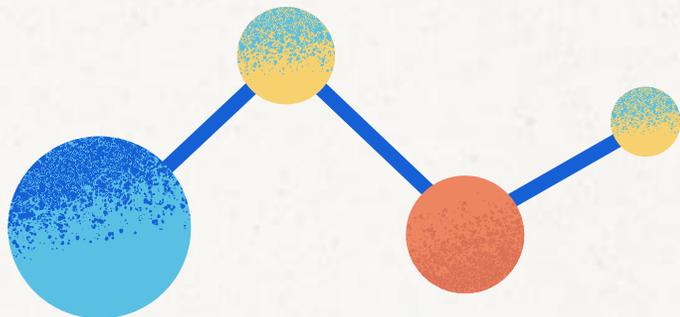
- 1 保育的重要性
- 2 臺灣的保護區
- 3 環保政策執行與個人環保作為

## 5 生物多樣性與保育



1

# 保育的重要性



- **保育**是指對生物及其棲地所做的保護、復育或管理等措施
- 做好保育工作才能保護各物種生存，維護生物多樣性



有關保育的國際規約，例如：

- 特別針對水禽棲地之國際重要濕地公約（拉姆薩公約）：保護全球濕地
- 瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約（華盛頓公約）：限制國際間野生動、植物不當交易
- 生物多樣性公約：致力於維護全球生物多樣性
- 聯合國氣候變遷綱要公約：控制各國溫室氣體排放量

- 公約的簽署，說明了保育工作必須跨國合作，是每一位地球公民應盡的責任
- 國內也陸續立法及設立各種保護區，對各種珍貴的動植物加以保護
- 大家認清保育的重要性，保育工作才能順利推展

近年來常聽到大氣中的臭氧層產生了破洞，請問：

1. 何謂臭氧層破洞？
2. 如何防止臭氧層產生破洞？
3. 國際上有針對防止臭氧層破洞而制定的規約嗎？

**解答**

1. 臭氧層是位於大氣層的平流層中臭氧濃度比較高的部分，自西元1970年以來，科學家觀察到南極上空的臭氧層被破壞，主要原因是人類用來製造冷媒、清潔劑等的化學物質氟氯碳化物（CFCs）飄到臭氧層中，與臭氧產生化學反應，導致臭氧濃度降低，因而形成類似空洞的情形。

**解答**

由於臭氧層能夠吸收對生物有害的紫外線，因此臭氧層產生破洞時，紫外線將直接照射到地表，可能對生物的皮膚造成傷害。

**解答**

2.減少氟氯碳化物（CFCs）等化學物質的使用，這類化學物質擴散到平流層中破壞臭氧層的機率。

**解答**

3. 西元1985年於奧地利維也納簽定的保護臭氧層維也納公約、西元1989年於加拿大蒙特婁簽定的蒙特婁破壞臭氧層物質管制議定書等，皆具體規範氟氯碳化物（CFCs）等相關化學物質的使用規範。



## 拉姆薩公約（西元1971年簽署）

此公約提供保護溼地生態系及正確使用其資源的架構，供各國及國際合作推展，目前全球已有2300多個具有國際重要性的溼地被列入拉姆薩國際重要溼地名單中





**華盛頓公約**（西元1973年簽署）

此公約其主要精神在管制野生動、植物的國際貿易，期望達成野生動、植物的永續利用





## 生物多樣性公約（西元1992年簽署）

生物多樣性公約的主旨在呼籲人類愛護我們賴以生存的地球，重視生物多樣性的保育，期望能永續並公平合理的分享生物多樣性所產生的利益





## 聯合國氣候變遷綱要公約

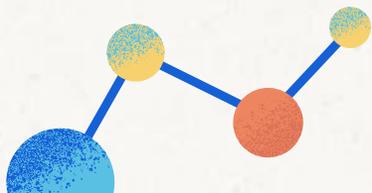
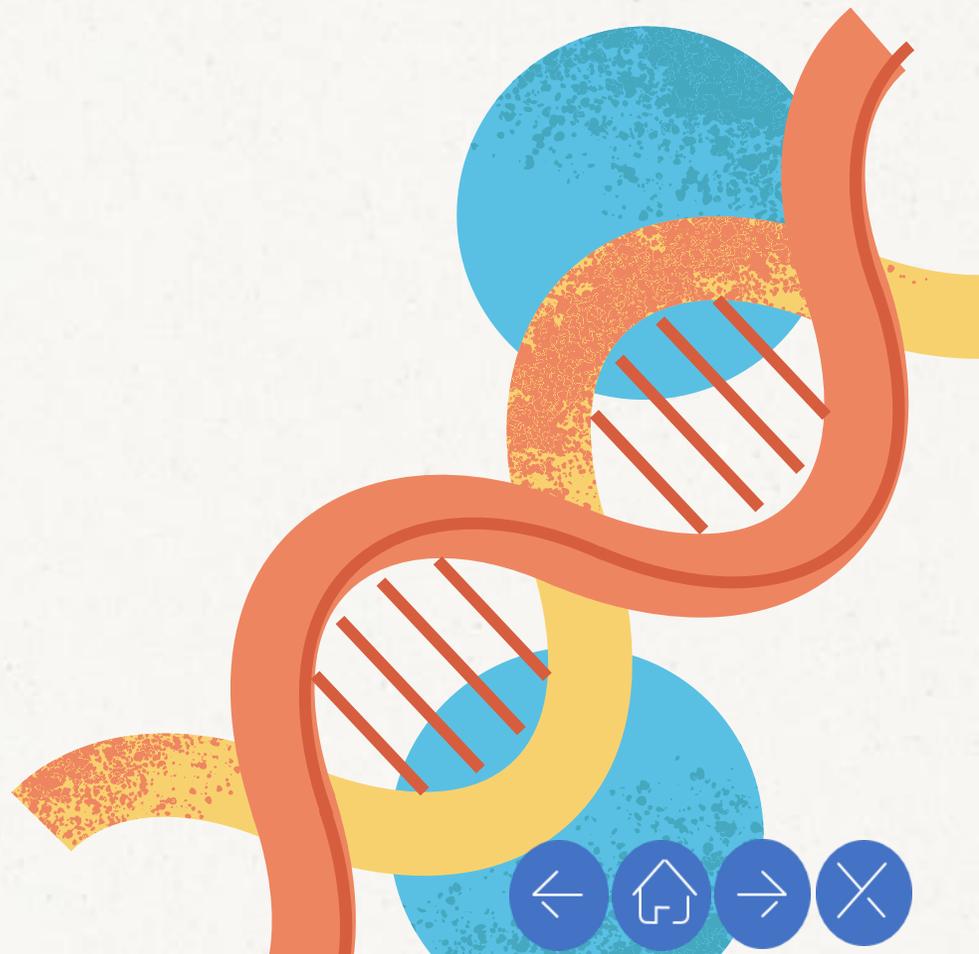
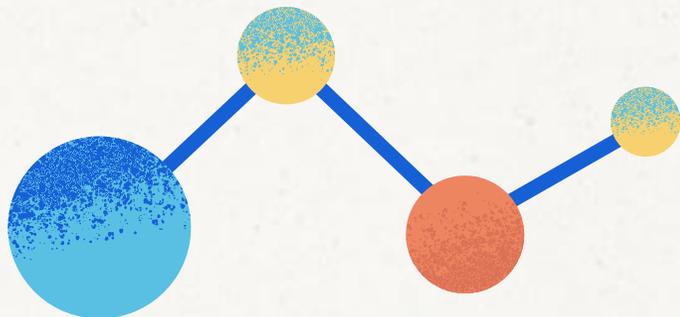
(西元1992年簽署)

此公約的目的為穩定維持大氣中溫室氣體的濃度，使氣候系統適應氣候變化且不受到人為干擾，同時兼顧糧食生產與經濟發展



2

# 臺灣的保護區



- 臺灣位居亞熱帶，雨量充沛，氣候溫暖，擁有豐富多樣的生態環境
- 政府推動各種保育工作，依據不同的需求及保育目的訂定相關法規，設立各種保護區



火冠戴菊鳥篇 part-01(05:45)



你所不知道的台灣黑熊現況(07:40)

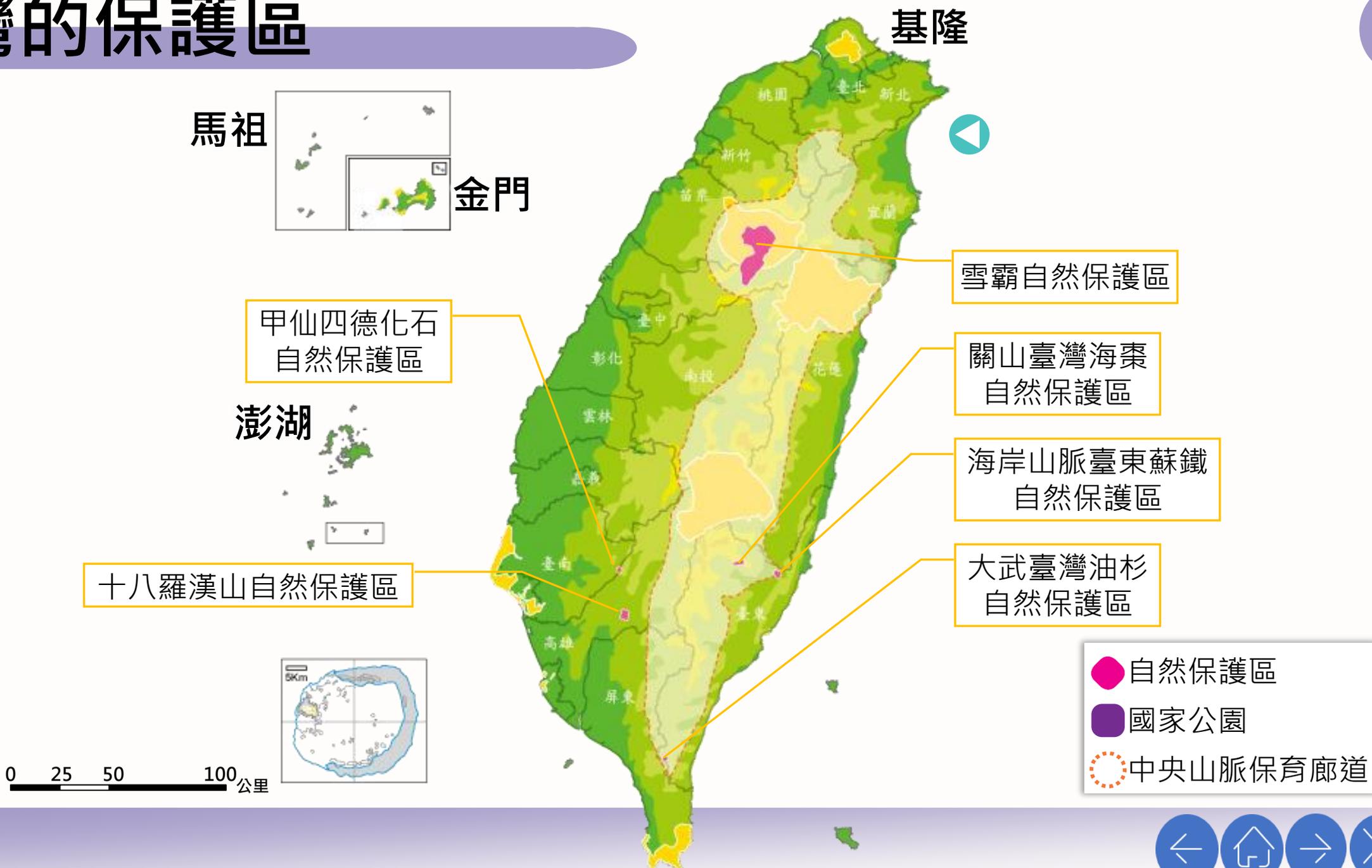


- 包括自然保留區、自然保護區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園及國家自然公園等類型
- 各類型保護區之總面積，約占臺灣陸域面積的五分之一

# 臺灣的保護區



# 臺灣的保護區





### 中央山脈保育廊道

林務局（今林業及自然保育署）於民國89年完成中央山脈保育廊道的建置作業。中央山脈保育廊道藉連接中央山脈地區的高山林地、自然保留區、野生動物保護區、自然保護區及國家公園，成為連綿不絕的綠色廊道。

# 臺灣的保護區-墾丁國家公園

176

73年

- 我國第一座成立的國家公園，三面臨海，面積同時涵蓋陸域與海域。
- 除了以珊瑚礁為主的海洋生態，墾丁深受東北季風與陸地地形影響，進而孕育出獨特的熱帶海岸林。



a 墾丁國家公園

# 臺灣的保護區-玉山國家公園

176

74年

- 全區以臺灣最高峰玉山山脈為主軸。
- 園內動植物多樣性極為豐富，內有臺灣黑熊、山羌、帝雉與藍腹鵲等臺灣珍稀物種。
- 居於森林最底層的山椒魚，更是臺灣歷經冰河時期的活證據。



b 玉山國家公園

74年

- 以大屯山火山群為主的特有地貌著稱。
- 土壤偏酸性，又受東北季風與盆地地勢影響，故動植物分布與種類有別於其他同緯度地區。
- 夢幻湖中的臺灣水韭更是臺灣特有的水生蕨類。



© 陽明山國家公園

75年

- 以地殼抬升與立霧溪所侵蝕的大理石峽谷著稱。
- 大理岩地質孕育出獨特的植物面貌，太魯閣繡線菊、太魯閣小米草、太魯閣小蘗等，都是太魯閣僅見的特有種類。



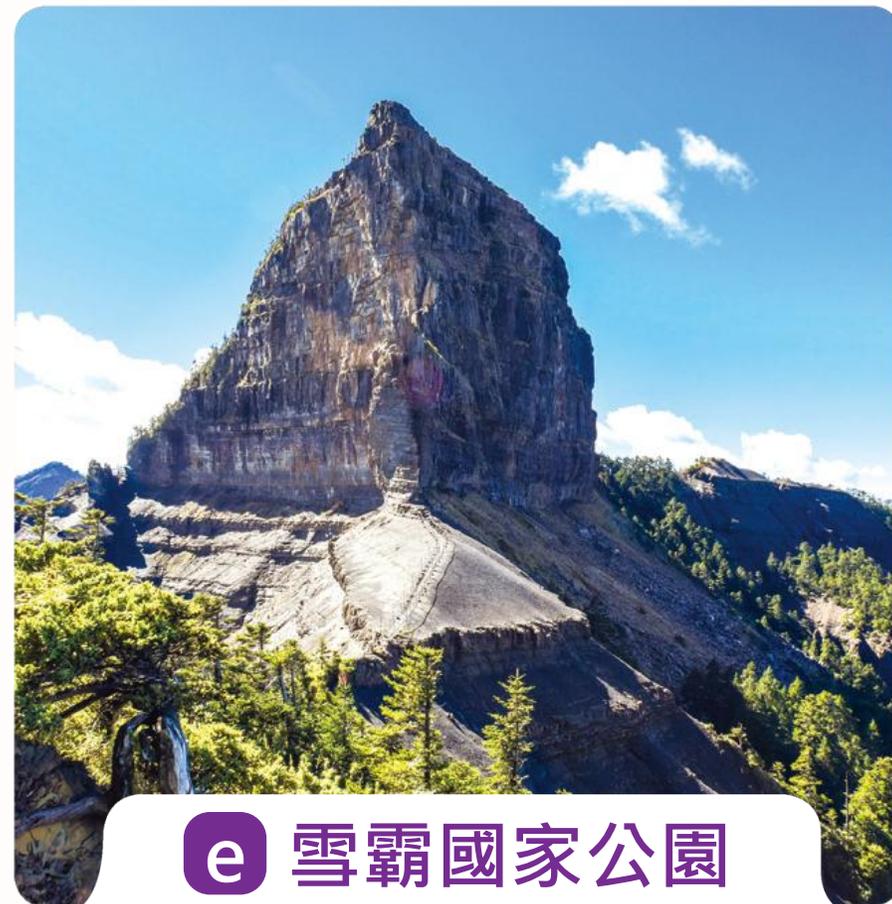
d 太魯閣國家公園

# 臺灣的保護區-雪霸國家公園

176

- 地勢富於變化，集高峰、深谷、斷崖與鐘乳石等各種地形於一身。
- 當中也深藏珍貴動植物，七家灣溪的櫻花鉤吻鮭更可說是雪霸之寶。

81年



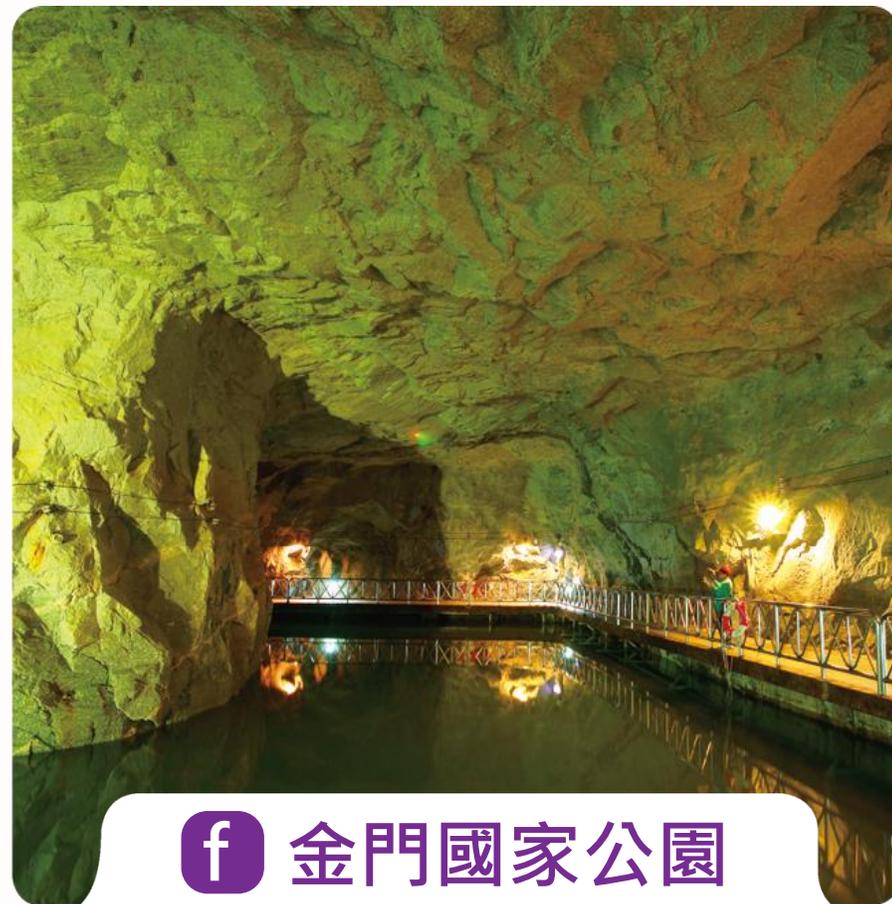
e 雪霸國家公園

# 臺灣的保護區-金門國家公園

177

- 主要成立特色是823砲戰戰役紀念地與歷史古蹟。
- 金門鳥類密度可說是全臺之冠，其中褐翅鴉鵂、斑翡翠等鳥種，更得在金門才可見到。

84年



f 金門國家公園

96年

- 由造礁珊瑚歷經約1萬年建造形成，可說是世界級的地景景觀。
- 東沙環礁也是南海及臺灣海洋資源的關鍵棲地。



 東沙環礁國家公園

98年

- 是唯一具有河海交界溼地生態系的國家公園。
- 各種水鳥、溼地植物與招潮蟹特別豐富多樣。
- 黑面琵鷺是台江的主要保育重點。



**h** 台江國家公園



台江國家公園 - 黑面琵鷺保育及棲息環境(01:50)

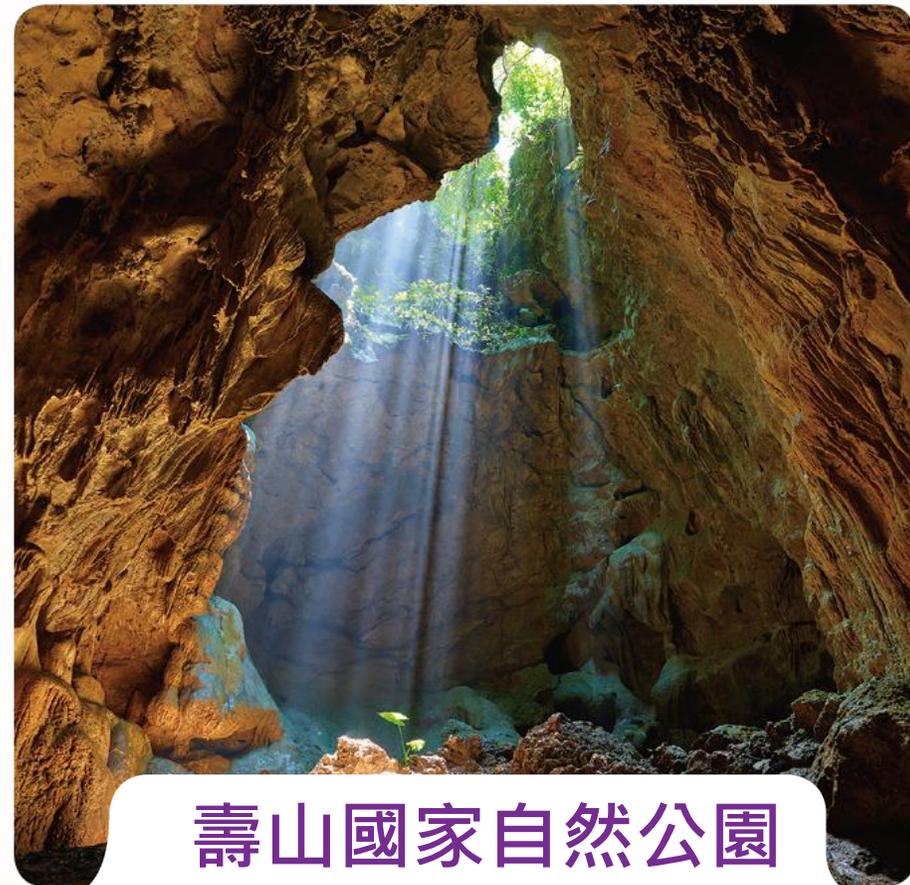
影片

台江國家公園



100年

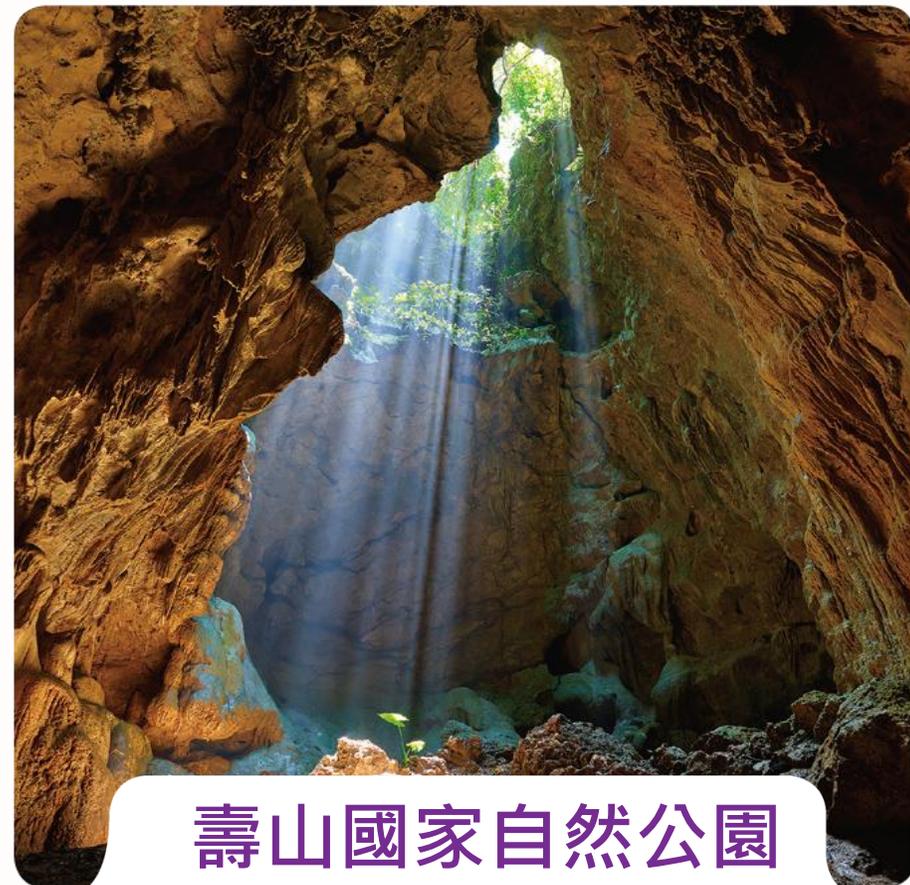
- 首座國家自然公園，位於都會區。
- 以高位珊瑚礁石灰岩地形、具有獨特的珊瑚礁植被、著名的臺灣獼猴以及珍貴的史前貝塚遺跡為特色。



壽山國家自然公園

100年

- 保育重點為淺山生物多樣性、環境教育、生態旅遊及文史資源永續利用等多方面的效益。



壽山國家自然公園

- 主要包括澎湖南方的東嶼、坪嶼、西嶼、坪嶼、東吉嶼、西吉嶼以及其他附屬島礁。
- 這些島嶼開發程度極低，無論是自然生態、地質環境以及人文史跡等，都保有未經人為破壞的天然景觀。

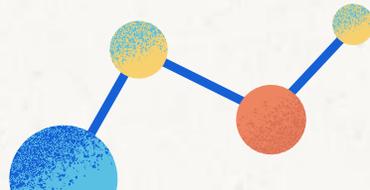
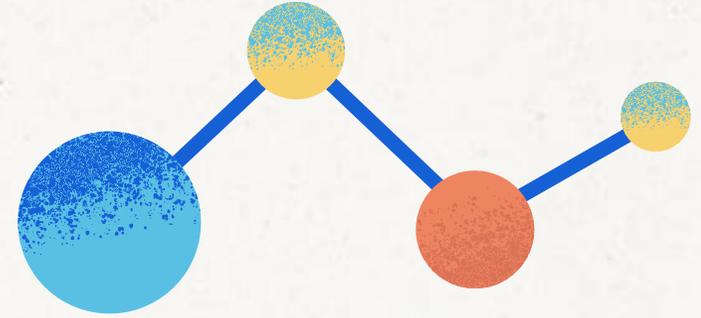
103年



**i** 澎湖南方四島國家公園

3

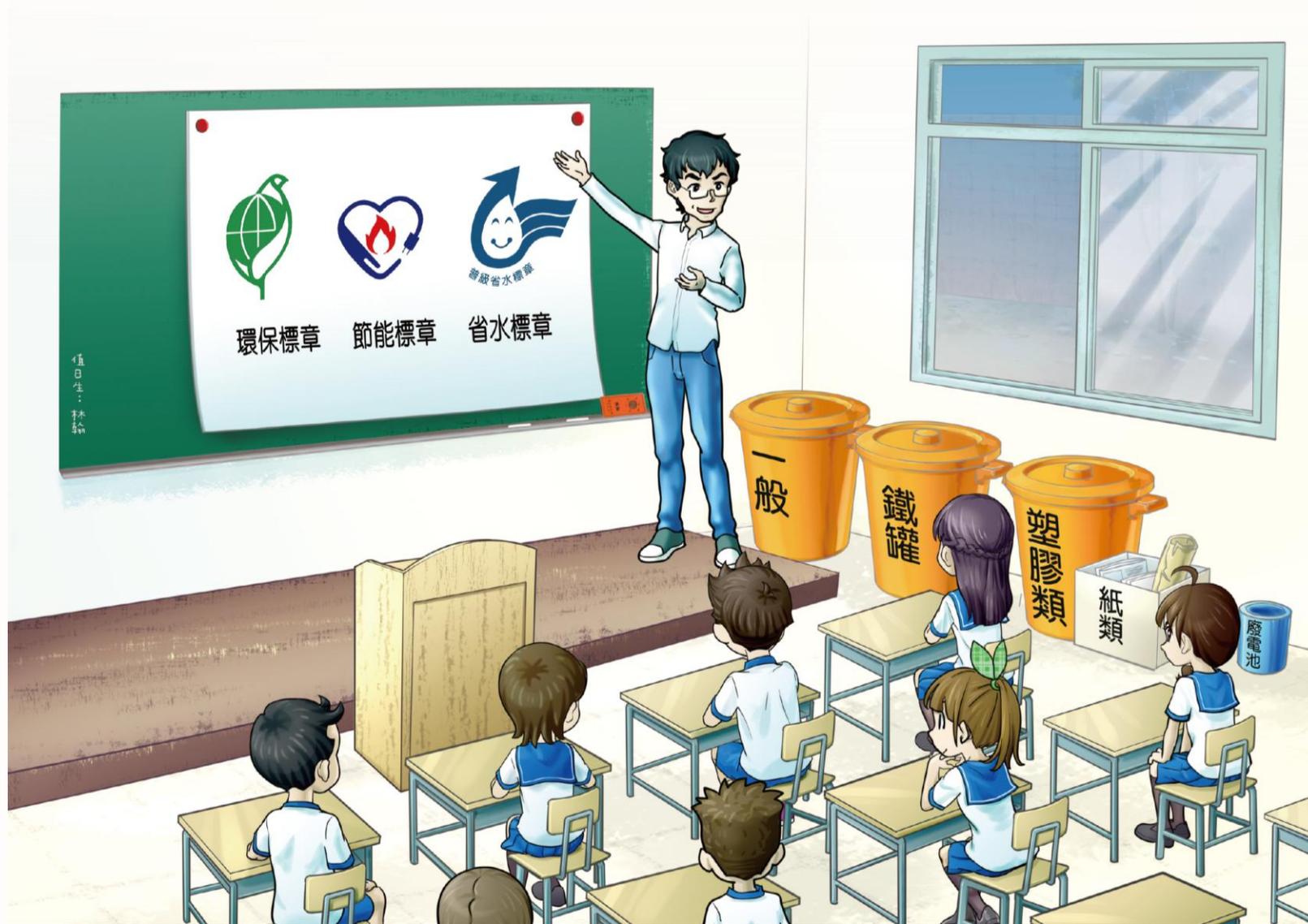
# 環保政策執行與 個人環保作為



# 環保政策執行與個人環保作為

- 身為地球村的一員，我們有責任與義務為環境保護盡更多的心力
- 從政府的政策執行到個人的日常生活，都應該積極落實環境保護

- 為了降低對環境的破壞，政府制定了許多環保政策，包括：
  - ① 推動環境教育，提升全民環境素養
  - ② 健全環境影響評估制度，預防各種開發建設對環境造成危害
  - ③ 修正各項與環保相關的法規，防止空氣、水源等汙染繼續惡化
  - ④ 推動綠色消費，減少二氧化碳排放量



能落實在生活中的環保政策

# 環保政策執行與個人環保作為

在日常生活中，每個人都可以依照**5R**的觀念，落實各項環保作為：

## 1 Reduce (減量)

減少丟棄之垃圾量，例如：

物品勿過度包裝、減少塑膠袋的使用等，從源頭開始垃圾減量

## 2 Refuse ( 拒絕 )

拒用無環保觀念產品，例如：

塑膠吸管易成為海洋動物的殺手，應減少使用

## 3 Reuse ( 重複使用 )

重複使用容器或產品，例如：

自備環保餐具、環保袋或重複使用塑膠袋，除了可以減少垃圾，也可減少砍伐樹木



自備環保餐具



## 4 Recycle ( 回收 )

回收使用再生產品，例如：

玻璃可回收做成節能磚，成為防火建材

## 5 Recovery (再生)

將物品改造，作為燃料、肥料使用，例如：

將輪胎磨粉作為燃料，廢油回收製造生質能源等

# 環保政策執行與個人環保作為

- 搭乘大眾交通工具，能降低能源消耗，同時可減少空氣汙染
- 落實垃圾分類及資源回收，並讓資源再利用
- 只要我們願意，人人都做得到



搭乘大眾交通工具

# 環保政策執行與個人環保作為

- 若是更多人能投入淨灘、淨山等活動，相信不久後，我們的家園便能恢復往日的美麗樣貌



參與淨灘活動

學習過本章後，我們了解環境保護政策對生態環境維護的重要性，但有時為了經濟發展，必須從事某些建設工作。請同學們查閱報章雜誌或上網搜尋：目前有哪些建設可能會對環境造成破壞？這些建設及環保的衝突，是否有妥善的解決方法？

**解答**

1. 為了交通便利，中橫公路、雪山隧道等各種道路開山而過，把自然環境區隔成小塊狀，會破壞生物棲地的完整性，也會造成某些生物個體或族群間的隔離，影響該種生物的遺傳多樣性；在山坡地蓋房子，需墾伐原本的林木，易造成土質鬆動，下豪大雨時可能會造成土石流。

**解答**

2.由於人類的交通及經濟需求與環境保護常無法兼顧，在開發建設前，應先進行嚴謹的環境評估，並使用生態工法及環保建材等，儘量降低對環境的破壞。