



第四章

海岸與島嶼

目錄

(蚵，音同鵝)

好特別的海岸喔！
感覺好像聞得到
鹹鹹的海水味

養蚵



(蚵，音同鵝)



養蚵

是啊，這裡的海岸是由泥沙堆積而成，可以看見居民養蚵時使用的裝置喔



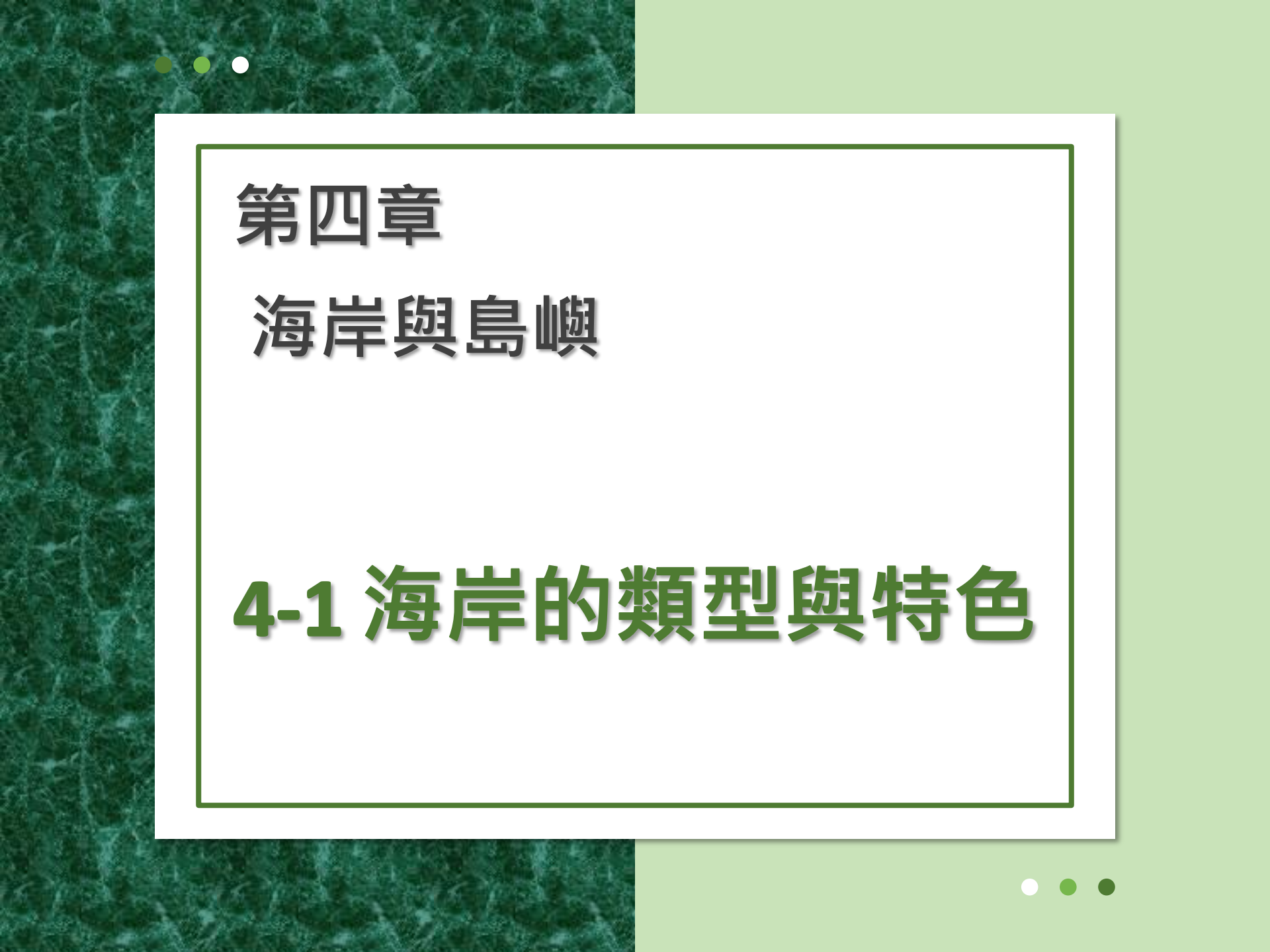


想一想

這樣的海岸應該屬於哪種類型的海岸呢？

沙岸





第四章

海岸與島嶼

4-1 海岸的類型與特色



海岸的類型

影片

海岸的類型與特色

海岸

陸地與海洋交界的地帶

分類

依海岸的構成物質進行海岸分類

沙岸

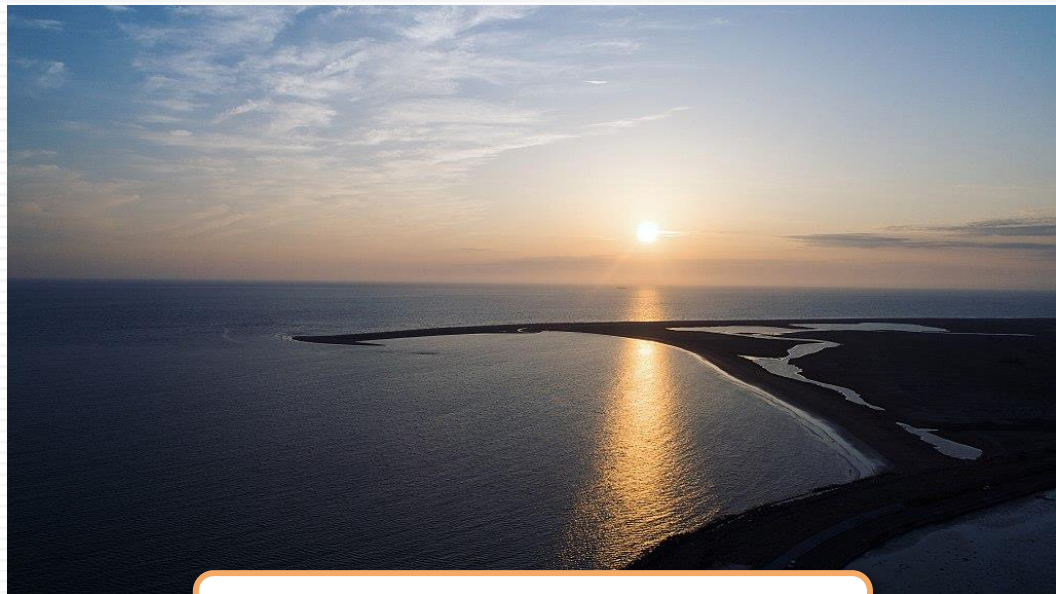
由海水、河川堆積作用形成的
泥沙海岸

岩岸

山地、丘陵逼近海洋所形成的
岩石海岸

一、沙岸

- 由於堆積旺盛，海岸平原較廣，海水較淺，海岸線平直
- 多沙灘、沙洲及潟湖等地形（潟，音同夕）
- 可發展鹽業、養殖漁業，並常成為海水浴場及度假勝地



臺南七股的新浮崙汕

一、沙岸

陸地上被水或風帶入海水中的泥沙，因波浪和海流的作用而堆積成的堤狀地形

沙洲

圖1-4-1 沙岸與岩岸示意圖



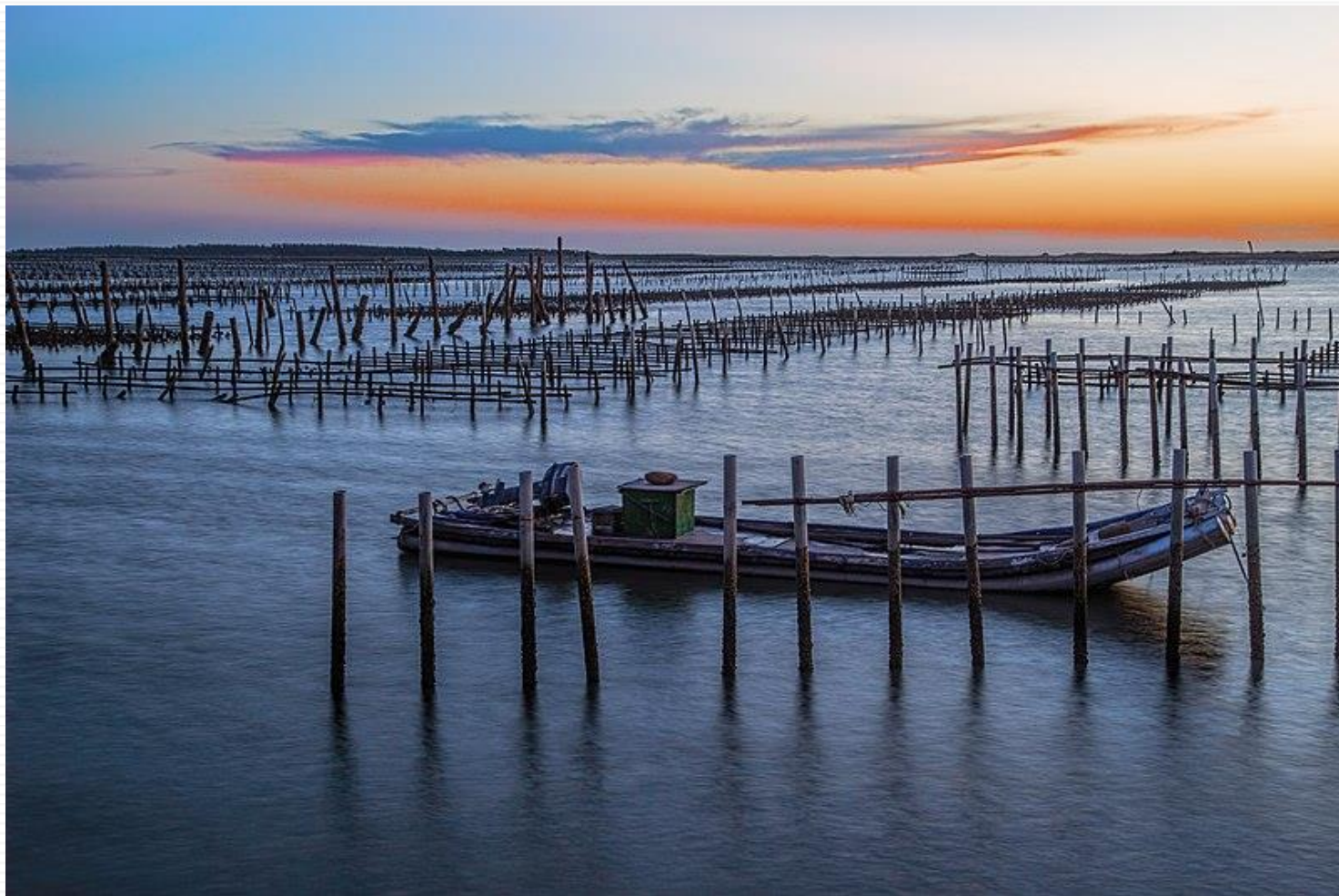
一、沙岸



圖1-4-1 沙岸與岩岸示意圖



七股潟湖



一、沙岸



圖1-4-1 沙岸與岩岸示意圖





實作與練習

陸地上被水或風帶入海水中的泥沙，因波浪和海流的作用而堆積成的堤狀地形，稱為沙洲。沙洲與陸地之間的海域，稱為潟湖。

請觀察圖1-4-1後，說出潟湖的土地利用方式有哪些？

養蚵、鹽田。

二、岩岸

- 常見岬角與海灣相間（岬，音同甲）
- 海岸平原較窄，海水較深，多良港
- 適合發展漁業與海運



深澳岬角懸崖

二、岩岸



圖1-4-1 沙岸與岩岸示意圖



野柳岬



深澳岬角象鼻岩（海蝕門）



新北市瑞芳區鼻頭角海蝕洞



新北市金山區燭臺雙嶼（海蝕柱）



三、珊瑚礁海岸

在海水乾淨、海域陽光充足的**熱帶淺海海域**，
由死亡的**珊瑚蟲骨骼**或**貝殼**組成的**礁岩海岸**



三、珊瑚礁海岸

圖1-4-2 屏東縣墾丁珊瑚



在海水乾淨的**熱帶海域**，可見**珊瑚蟲**
附生在沿岸的**岩石**上，孕育豐富的海
底生態，因此常成為旅遊勝地

海岸類型

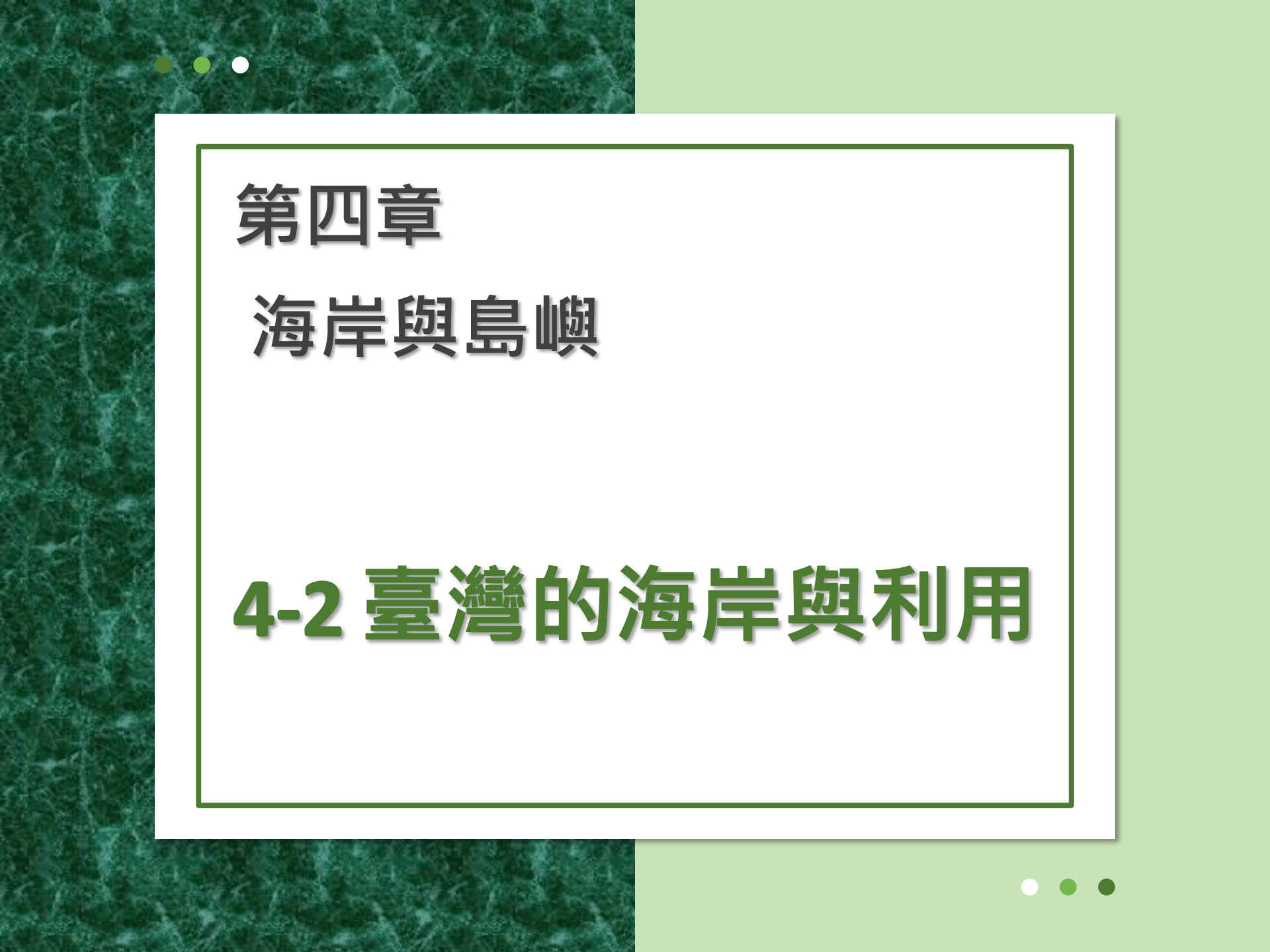
海岸類型	特徵	產業活動
岩岸	灣闊水深、沿海平原狹窄、多岬角、海灣	海運、漁業
沙岸	海底平淺、沿海平原寬廣、多沙灘、潟湖、沙洲	鹽業、養殖漁業、觀光業
珊瑚礁海岸	熱帶海域、海水清澈	觀光業

4-1 海岸的類型與特色



學習check

☐ 我能利用海岸特色歸納出海岸類別。



第四章

海岸與島嶼

4-2 臺灣的海岸與利用

臺灣的海岸

動畫

三分鐘說書人：臺灣的海岸與利用

影片

海岸地形

1. 海岸線長達 **1,341 公里**
2. 四面環海，其中包括岩岸及沙岸
3. 依所在地的**地質**和**地形**分為：

- ① 北部岬灣海岸
- ② 西部沙岸
- ③ 南部珊瑚礁海岸
- ④ 東部斷層海岸



圖1-4-3 臺灣海岸類型分布圖

一、北部岬灣海岸

1. 特色

- ① 岬角與海灣相間
- ② 海岸線曲折
- ③ 天然良港多

2. 發展

漁業、海運、觀光

3. 例如

八斗子漁港、基隆港



圖1-4-3 臺灣海岸類型分布圖

一、北部岬灣海岸



部 海
珊 礁

圖1-4-3 臺灣海岸類型分布圖

一、北部岬灣海岸

海風

風化作用

海浪

侵蝕作用

- 形成奇岩怪石，富觀光價值
- 例如：野柳地質公園



圖1-4-3 臺灣海岸類型分布圖

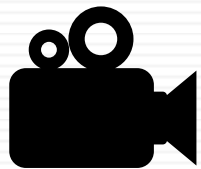
一、北部岬灣海岸



圖1-4-5 新北市野柳女王頭 / 在經年累月的風化作用下，女王頭的脖子愈來愈細

差別侵蝕

- 野柳位於新北市萬里鄉，其地質構造由上而下為砂岩、頁岩質砂岩及鈣質砂岩
- 鈣質砂岩抗侵蝕力最強，砂岩次之，而頁岩質砂岩最弱
- 長期以來經過差別侵蝕的結果，形成了蕈狀石、燭臺石等各種奇怪的岩體



看影片 · 學地理

需連網路



地質之旅—野柳

04:00

二、西部沙岸

1. 形成

泥沙或礫石堆積而成

2. 特色

- ① 海灘寬廣
- ② 入海坡度緩
- ③ 海岸線平直
- ④ 缺乏天然深港
- ⑤ 常見沙洲與潟湖

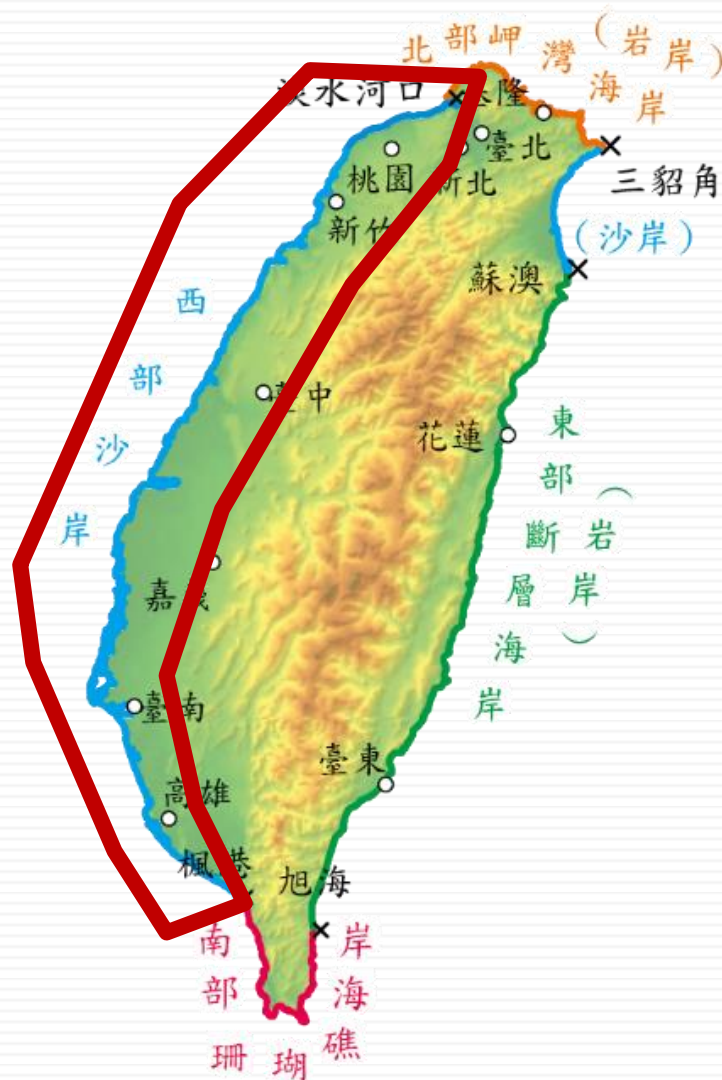


圖1-4-3 臺灣海岸類型分布圖

二、西部沙岸

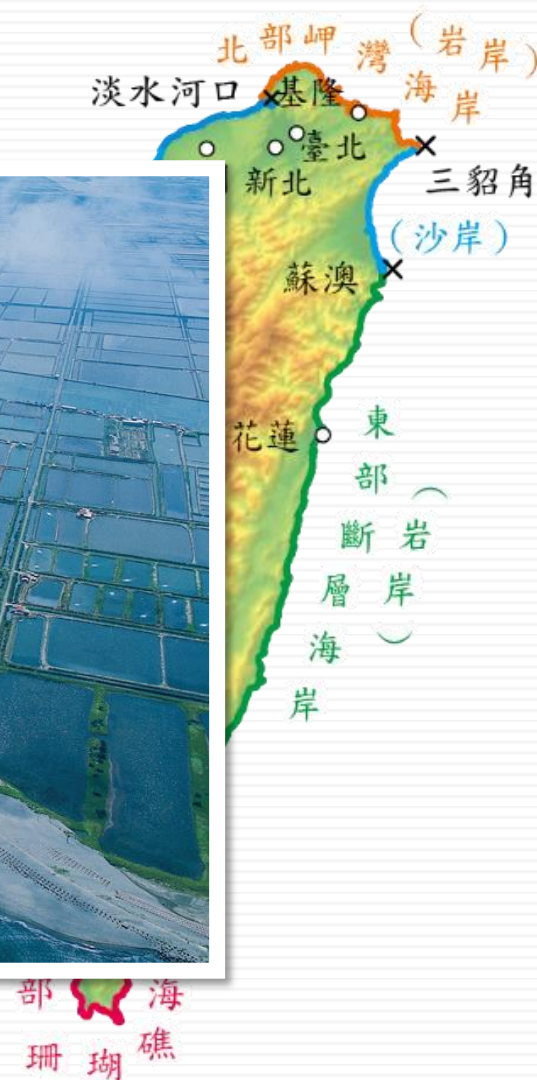
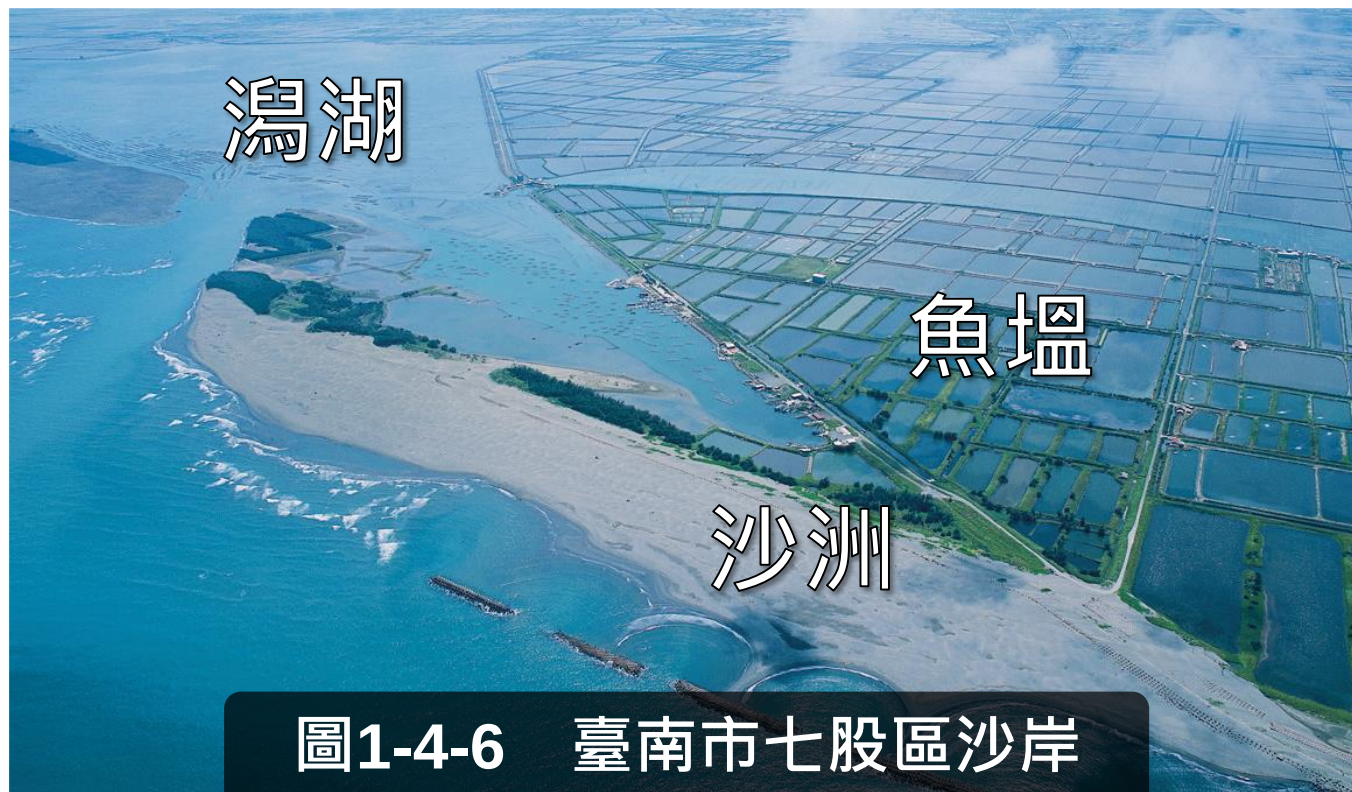


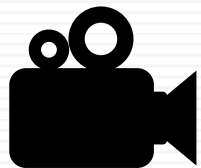
圖1-4-3 臺灣海岸類型分布圖

七股沙岸



七股沙岸





看影片 · 學地理

需連網路



西南海岸線20年退縮30米！胖台灣變瘦地瓜

01:52

1. 形成

2. 特色

- ① 地表崎嶇凹凸
② 岩塊造型奇特

3. 例如

墾丁國家公園



圖1-4-3 臺灣海岸類型分布圖

三、南部珊瑚礁海岸

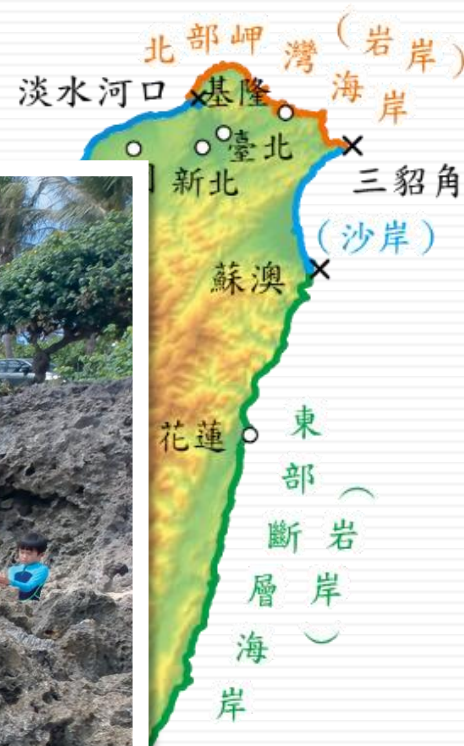


圖1-4-3 臺灣海岸類型分布圖

貓鼻頭



四、東部斷層海岸

1. 形成

位於板塊交界處

2. 特色

① 面臨太平洋

② 懸崖峭壁

除了宜蘭平原

③ 海岸線陡直

④ 天然港灣較少

不利於海運發展

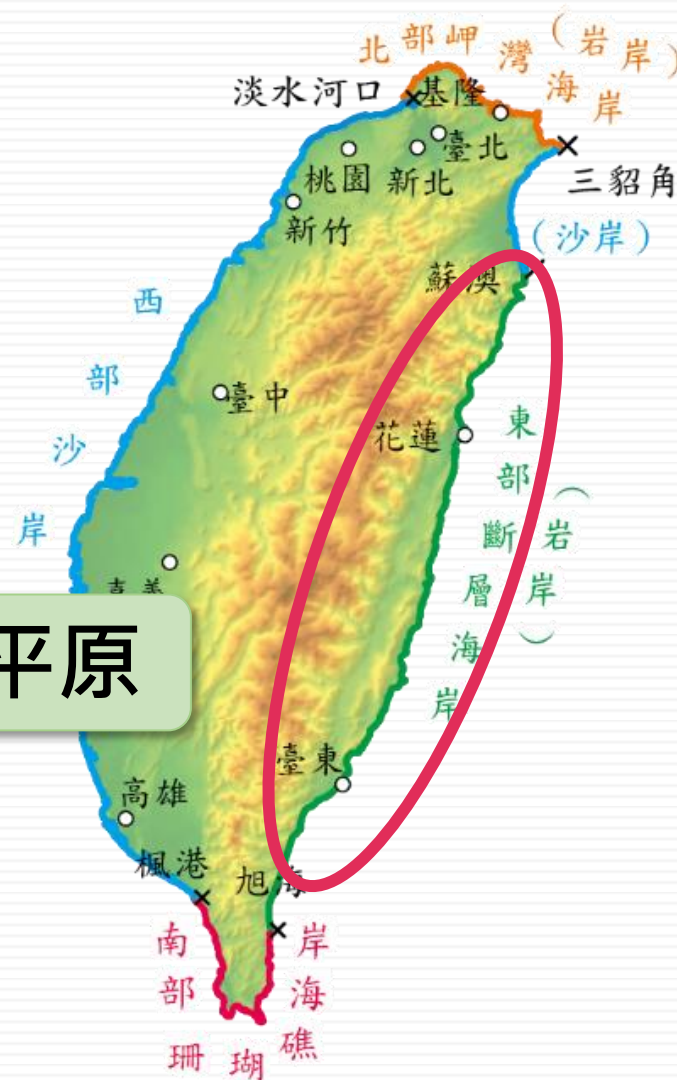


圖1-4-3 臺灣海岸類型分布圖

四、東部斷層海岸



圖1-4-8 花蓮縣斷層海岸

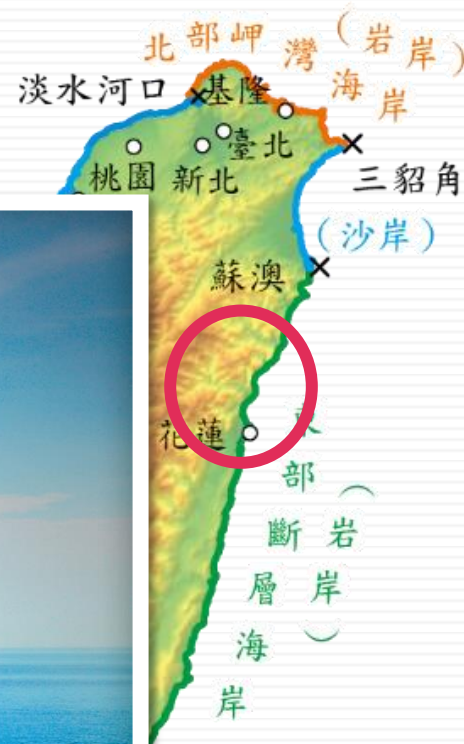


圖1-4-3 臺灣海岸類型分布圖



實作與練習

潮間帶是指**海陸的交界區域**，隨著海岸地形不同及潮汐大小的影響，潮間帶的寬度可從幾公尺到幾公里。臺灣四面環海，各地因海岸地形的關係，潮間帶所展現的景觀也截然不同，因而衍生出不同的觀光行程。



實作與練習

下面為潮間帶的觀光行程與照片，請判斷出應該位於臺灣四段海岸中的哪一段？





實作與練習

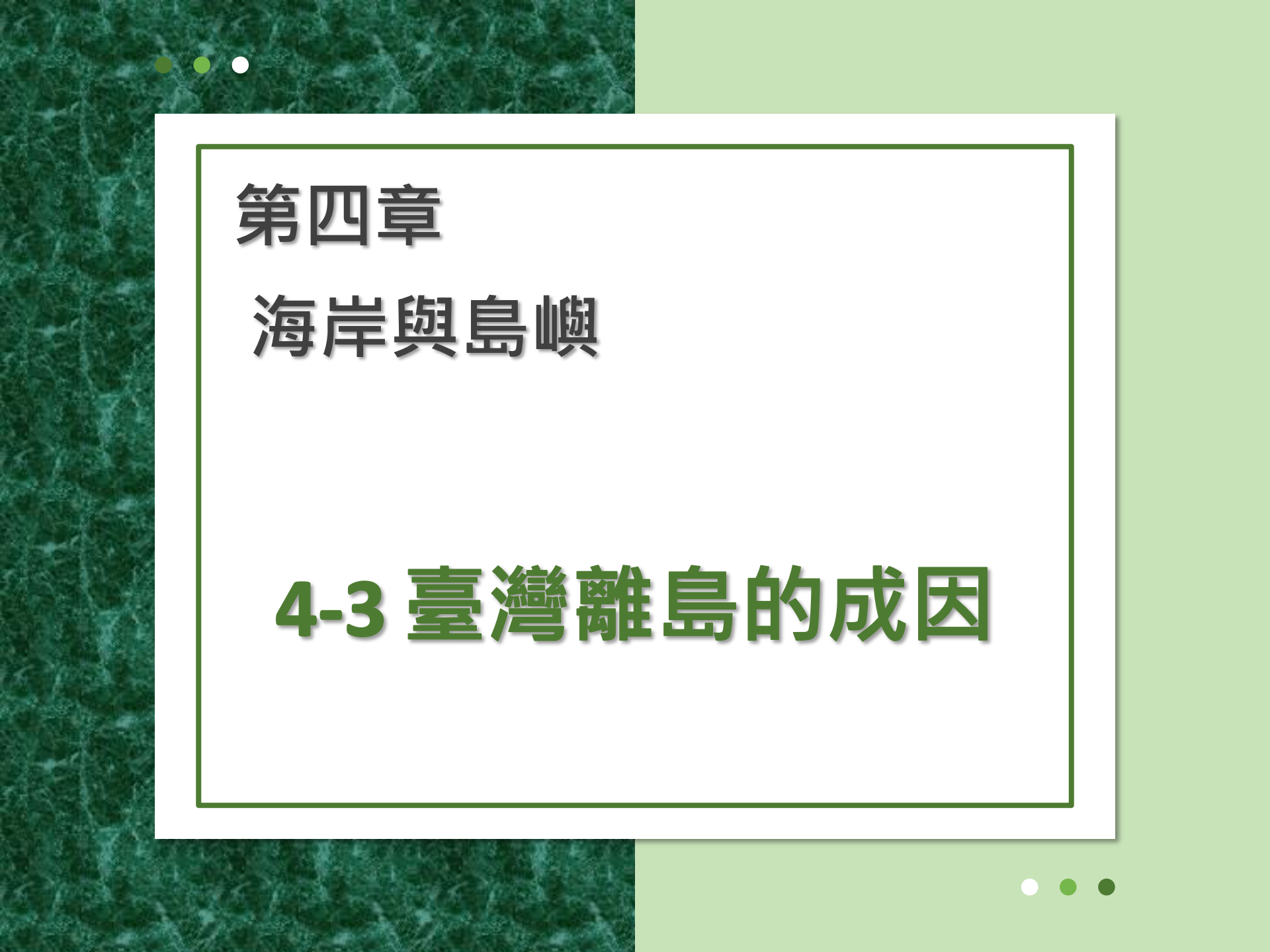
觀光採蚵車是國內最特殊的交通工具，看蚵田、摸蛤仔（蛤，音同格）、了解潮間帶的生態，全程約5公里，當採蚵車抵達外海的潮間帶時，海水已漸漸退去，這裡有的野生蛤蠣，伸手往海底摸，不小心就把褲子弄溼了，真的是「摸蛤兼洗褲」。

西部沙岸



學習check

- ☐ 我能了解臺灣的海岸特色。
- ☐ 我能歸納出不同海岸的自然環境與土地利用之間的關聯性。



第四章

海岸與島嶼

4-3 臺灣離島的成因



臺灣的島嶼

影片

臺灣離島的成因

臺灣由許多的島嶼組成：

1. 臺灣島（本島）為面積最大的島嶼
2. 本島以外的島嶼稱為離島

離島特色

- 面積小
- 水源有限
- 不利農業發展
- 人口較少

圖1-4-9 南海諸島位置圖

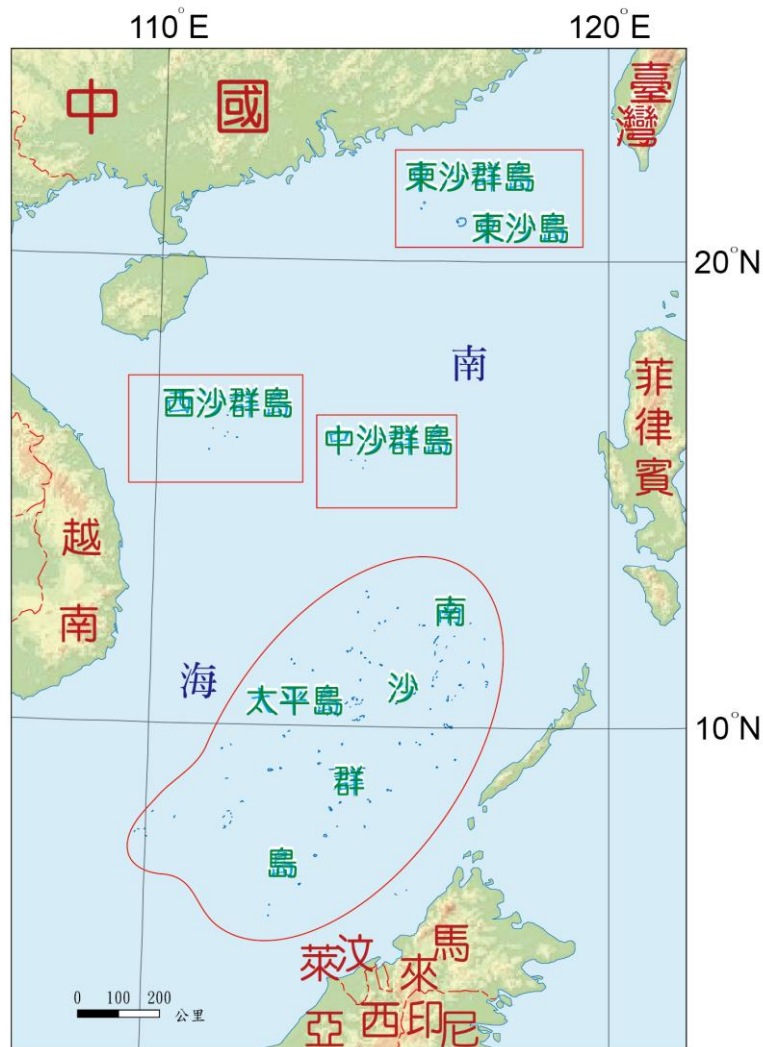
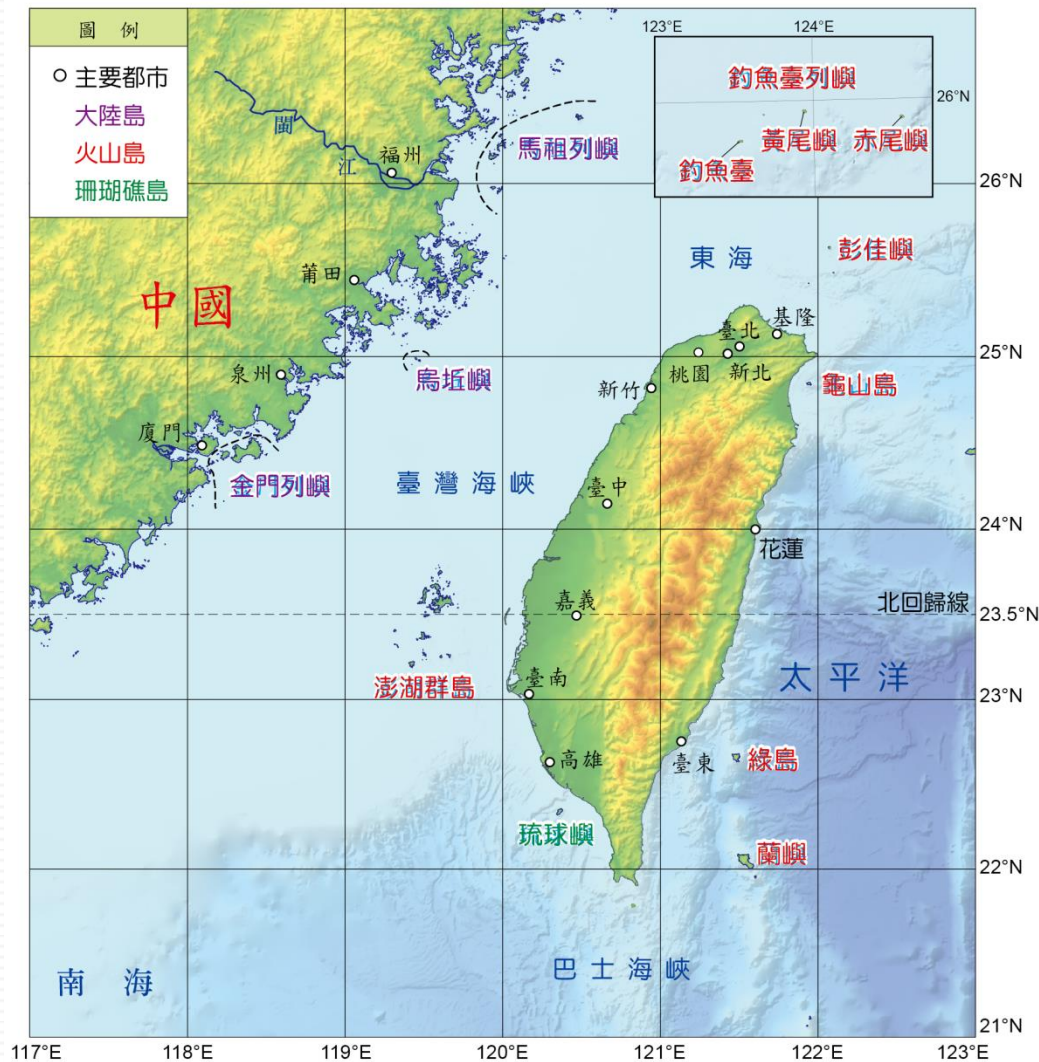


圖1-4-10 臺灣離島位置圖





動動腦

島嶼的類型可分為：

大陸島

火山島

珊瑚礁島

它們是依據什麼來分類的呢？

形成原因

一、大陸島

1. 地點

沿海丘陵地區

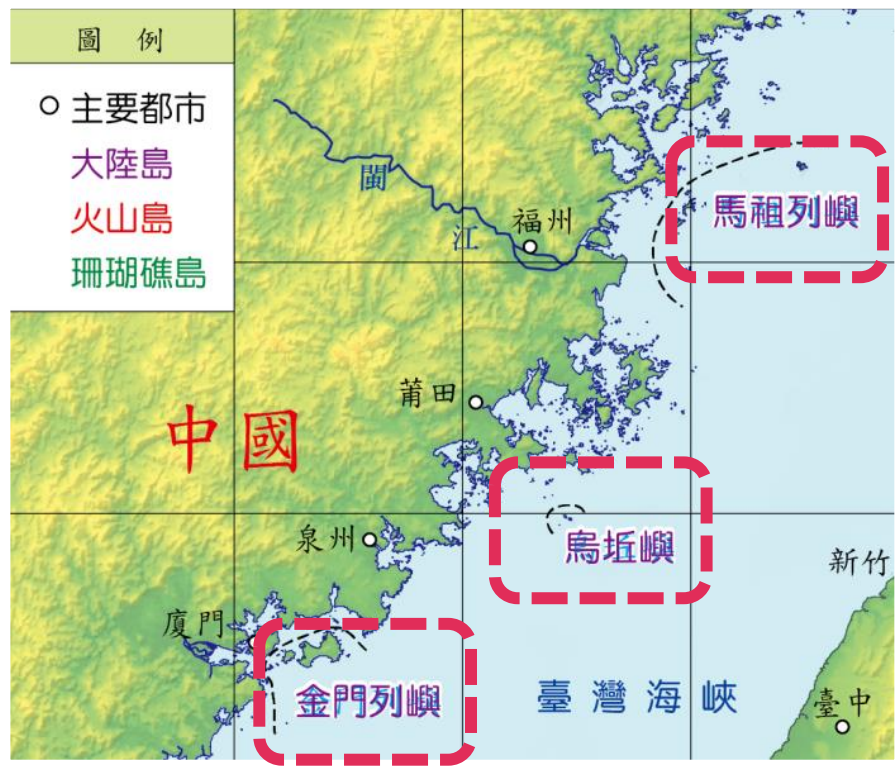
2. 成因

海水面上升

3. 實例

金門列嶼及馬祖列嶼，是中國東南沿海丘陵的延伸

圖1-4-10 臺灣離島位置圖



一、大陸島

因為地質構造上與大陸相連，故稱為大陸島

地勢較低的谷地
沒入海中

地勢較高的山頭突出
於海面而成為島嶼

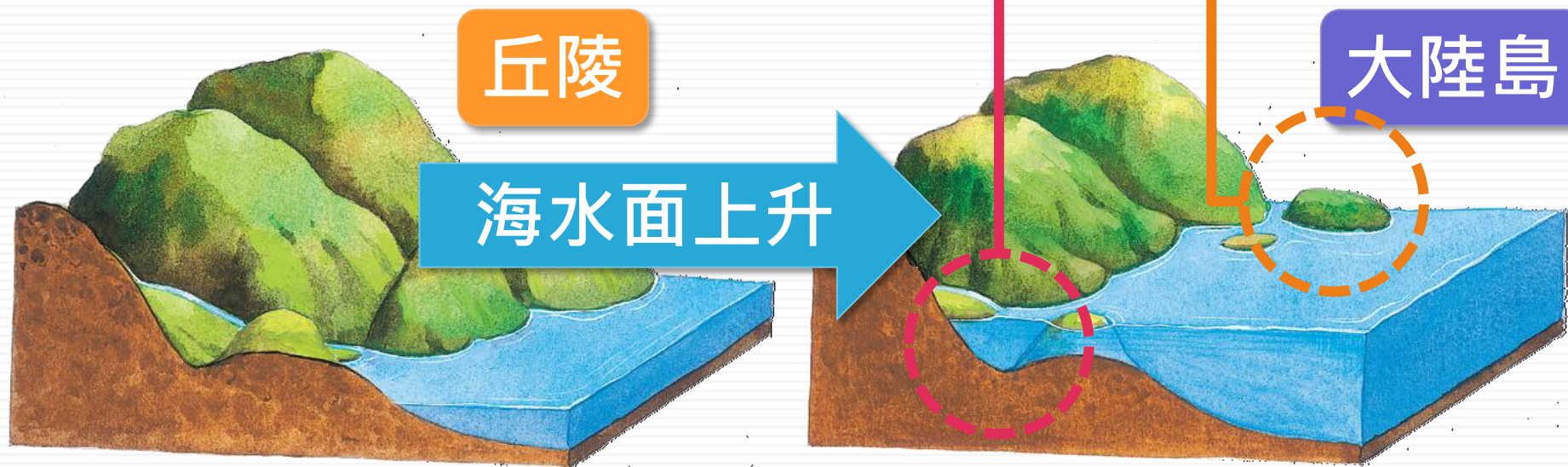


圖1-4-11 大陸島成因示意圖

二、火山島

1. 地點

板塊交界帶

2. 成因

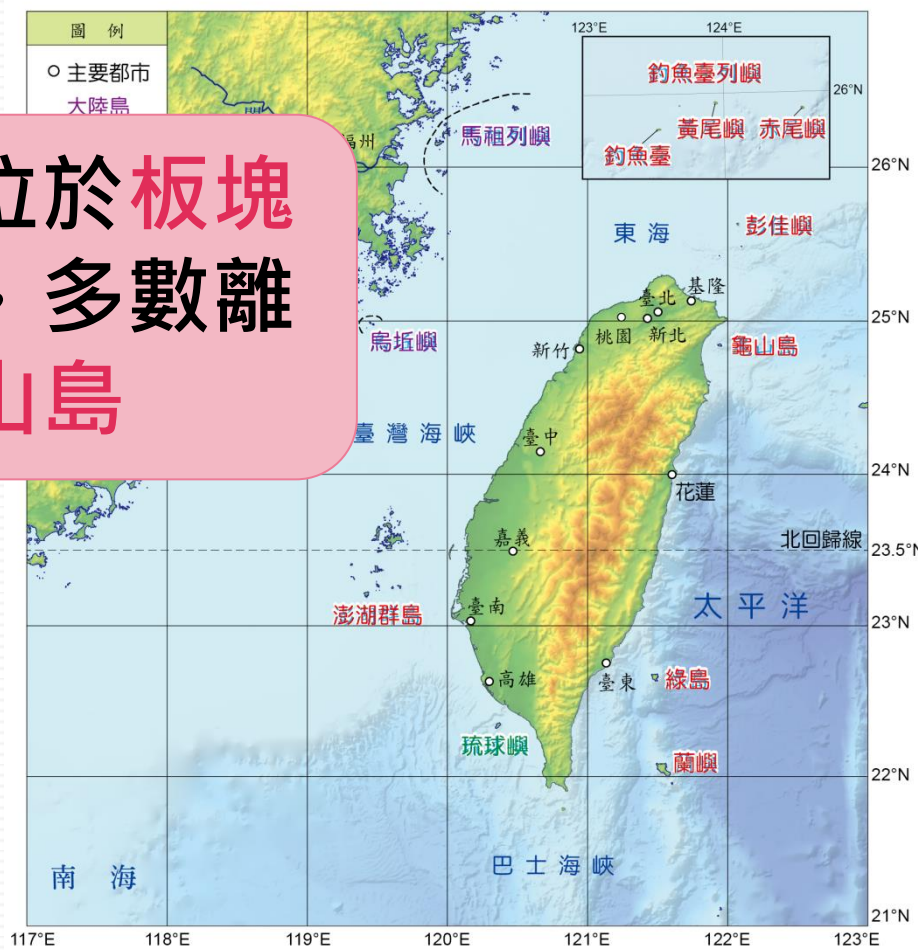
火山活動

3. 實例

澎湖群島、釣魚臺列嶼、龜山島、綠島、蘭嶼等

臺灣因位於板塊交界帶，多數離島為火山島

圖1-4-10 臺灣離島位置圖



二、火山島

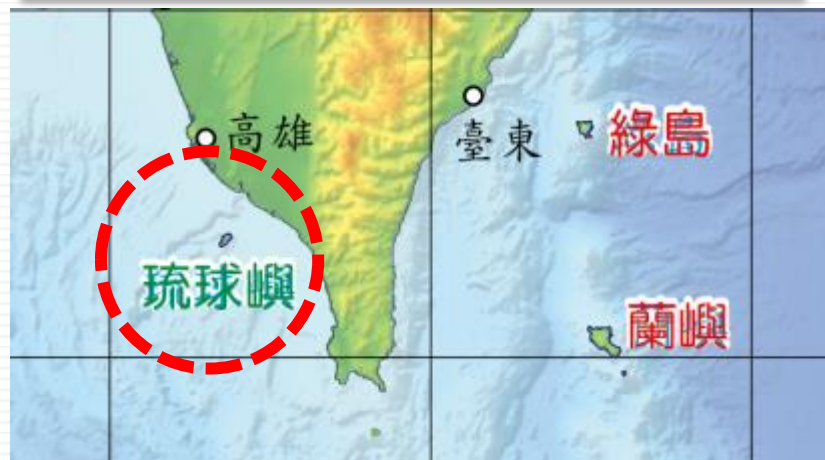
由海底火山熔岩凝固後形成的柱狀玄武岩



玄武岩呈現
柱狀排列

圖1-4-12 澎湖群島

圖1-4-10 臺灣離島位置圖



三、珊瑚礁島

1. 地點

熱帶氣候區

2. 成因

海底的珊瑚礁露出海面所形成的島嶼

3. 實例

東沙島、太平島、琉球嶼等

4. 重要性

島嶼面積雖小，但延伸出去的經濟海域，
在經濟上具有重要地位

三、珊瑚礁島

位於屏東縣，**琉球嶼**主要是由**珊瑚礁**所構成



圖1-4-13 琉球嶼



實作與練習

臺灣四周分布許多不同特色的島嶼，各有其資源。請回答下列問題：

1. 珊瑚生長於熱帶的海域，死後形成珊瑚礁。因此臺灣的珊瑚礁島多分布於北回歸線以南。



實作與練習

2. 許多島嶼的面積狹小，甚至無人居住。
但為何周圍國家要爭取這些島嶼的主權？

島嶼面積雖然小，但其擁有的經濟海域資源相當可觀，領有島嶼主權即取得開發經濟海域的權力；其次，若擁有離島，在繪製領海基線時可增加領海範圍；此外，離島亦可作為軍事基地，具戰略價值。



實作與練習

3. 下列照片皆為臺灣的離島，請將正確的特色與照片配對。

甲、金門列嶼



乙、龜山島



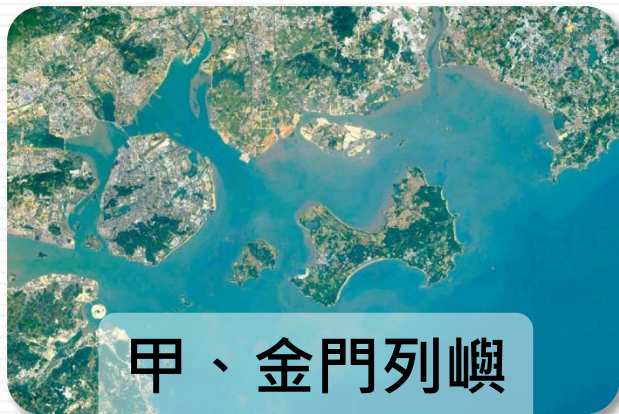
丙、琉球嶼
(小琉球)



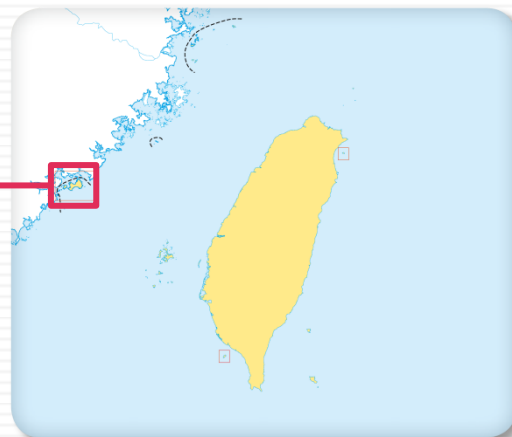


實作與練習

- () 位在臺灣本島東北外海，以其貌似動物的獨特外型及海底溫泉聞名。
- () 島嶼地勢平緩，島民過去多以捕魚為生，近年觀光業興盛。
- (**甲**) 鄰近中國沿海，其島嶼成因為大陸島，以戰地文化聞名。



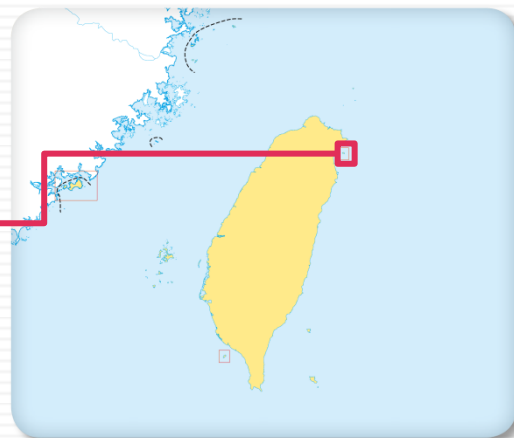
甲、金門列嶼





實作與練習

- (乙) 位在臺灣本島東北外海，以其貌似動物的獨特外型及海底溫泉聞名。
- () 島嶼地勢平緩，島民過去多以捕魚為生，近年觀光業興盛。
- (甲) 鄰近中國沿海，其島嶼成因為大陸島，以戰地文化聞名。

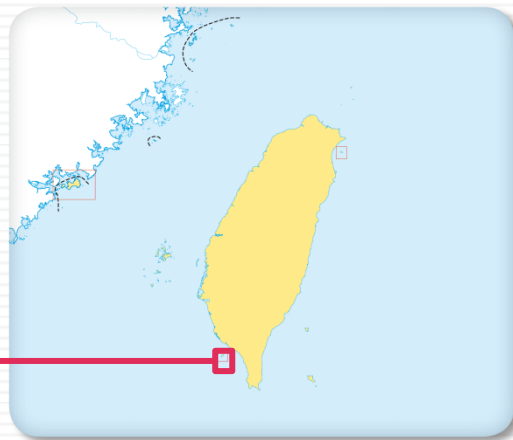




實作與練習

- (乙) 位在臺灣本島東北外海，以其貌似動物的獨特外型及海底溫泉聞名。
- (丙) 島嶼地勢平緩，島民過去多以捕魚為生，近年觀光業興盛。
- (甲) 鄰近中國沿海，其島嶼成因為大陸島，以戰地文化聞名。

丙、琉球嶼（小琉球）





學習check

速測派

- ☐ 我能了解島嶼形成成因的類別。
- ☐ 我能說明大陸島、火山島、珊瑚礁島的形成差異。



第四章

海岸與島嶼

課後閱讀

身處海島的臺灣人，或多或少吃過各種海產料理，像是人氣小吃蚵仔煎，或是臺南有名的虱目魚湯，都是著名的平民小吃。你知道這些海產是怎麼來的嗎？

臺灣有一部分的漁產來自**養殖漁業**，**蚵**、**虱目魚**、**石斑魚**等都是臺灣養殖漁業常見的魚種。養殖漁業是利用**魚塭**、**淺海**，放養**經濟價值較高**的魚類、貝類、甲殼類等。

圖1-4-14 嘉義縣布袋鎮的魚塭



課後
閱讀

位於八掌溪出海口，地勢低平、
魚塭廣布，多產文蛤、鰻魚、
吳郭魚、虱目魚等水產

圖1-4-15 彰化縣線西鄉的蚵架



圖為潮水較低時蚵殼露出來的模樣

課後
閱讀

臺灣西部海岸由於海洋深度較淺，且多為河川沖積形成的沙岸，其中的沙洲、淺灘、潟湖成為養殖漁業發展的優良條件。

以臺南市的七股區為例，因位於河川出海口處，沙岸淺海、水陸交界的位置使得此處營養鹽豐富，不僅利於水產養殖、魚塭引水，潮間帶的生態資源也十分多元，當地可見到紅樹林，以及黑面琵鷺等各種鳥類。



閱讀思考

你曾經去過臺灣西部沿海嗎？對這裡的海岸、產業有什麼印象呢？

課後
閱讀

海岸線平直、景色遼闊，道路較小，
道路兩旁常見許多魚塭。



閱讀思考

解析：沙岸是由海水、河川堆積作用形成的海岸，故選A。

課後
閱讀

- A. 堆積作用
- B. 侵蝕作用
- C. 風化作用
- D. 板塊作用

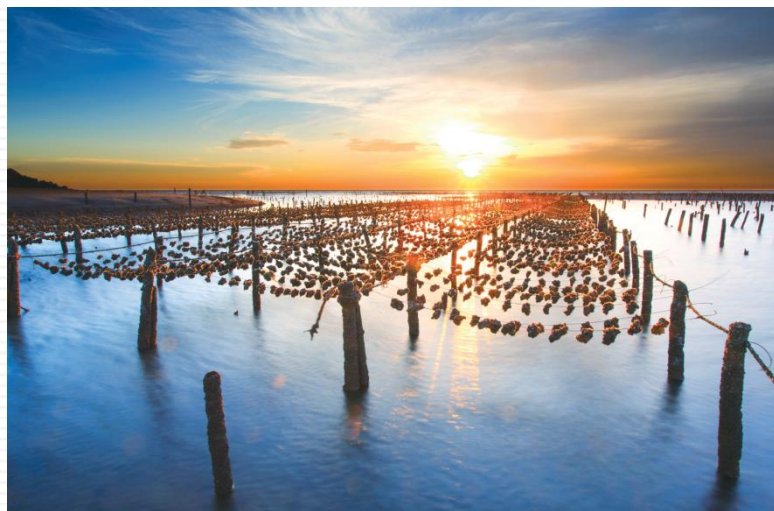


閱讀思考

圖1-4-15 彰化縣線西鄉的蚵架

解析：晝夜長短隨著季節變化而有所不同，夏至時太陽直射北回歸線，晝長夜短，日昇較早、日落較晚；冬至時太陽直射南回歸線，晝短夜長，日昇較晚、日落較早。

- A. 春季
- B. 夏季
- C. 秋季
- D. 冬季**



第四章
海岸與島嶼

本章節課程結束