

海盜



與他們的寶藏

學生活動手冊

海盜 與他們的寶藏

學生活動手冊



來尋寶吧！



誰「嶼」爭「風」



高瞻遠「囑」



飲水思「源」



與「時」俱進

前言

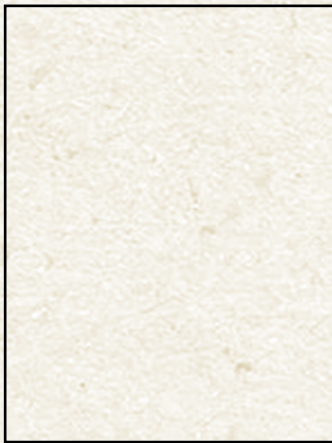
財富、名聲、勢力……擁有龐大財富的海賊「海皇帝」——蔡牽，他死後流傳的順口溜，讓人們趨之若鶩、奔向大海：「芹囡芹連連，七缸八鉢九排連；大水密賣著，小水密鼎墘；誰人得的去，快活千萬年。」

人們為了龐大的財寶，紛紛航向「台灣海峽」，掀起一股尋寶熱。

然而，這些龐大的金銀財寶究竟藏在哪呢？

其實，這些寶藏就近在眼前....的馬祖

為了尋找這龐大的寶藏，冒險家們紛紛在馬祖建立據點，想解開寶藏謎團，



冒險隊名稱：

冒險隊成員：



誰「嶼」爭「風」

蔡牽後裔們：歡迎你們來到津沙聚落，這裡是聚落離海最近的地方，留著海盜血脈的你們，方向感應該很好，這裡有一些工具，也許能幫助你們找到聚落方位，快利用這些工具判斷出聚落所面對的方位是哪裡吧！

- ★ 任務一、認識方位與辨別風向
 - ★ 任務二、經緯度、比例尺的應用
- * 完成任務後，請在任務確認欄後打勾

1

任務

請為以下的地圖標上方位：

- ★ 津沙聚落所面對的方位是 _____ 方
- ★ 冬季的風向是 _____ 風



津沙聚落地形圖

誰「嶼」爭「風」

踏上了津沙這塊土地的蔡牽後裔們，為了尋找寶藏，決議在此處建立尋寶據點，但島上地形崎嶇，取水不易，因此需要有個補給資源的地方，請你們利用「比例尺」的概念算算看，圖上幾個補給地點，實際航海距離是多少公里？並標上津沙聚落的座標位置，以便運送物資。

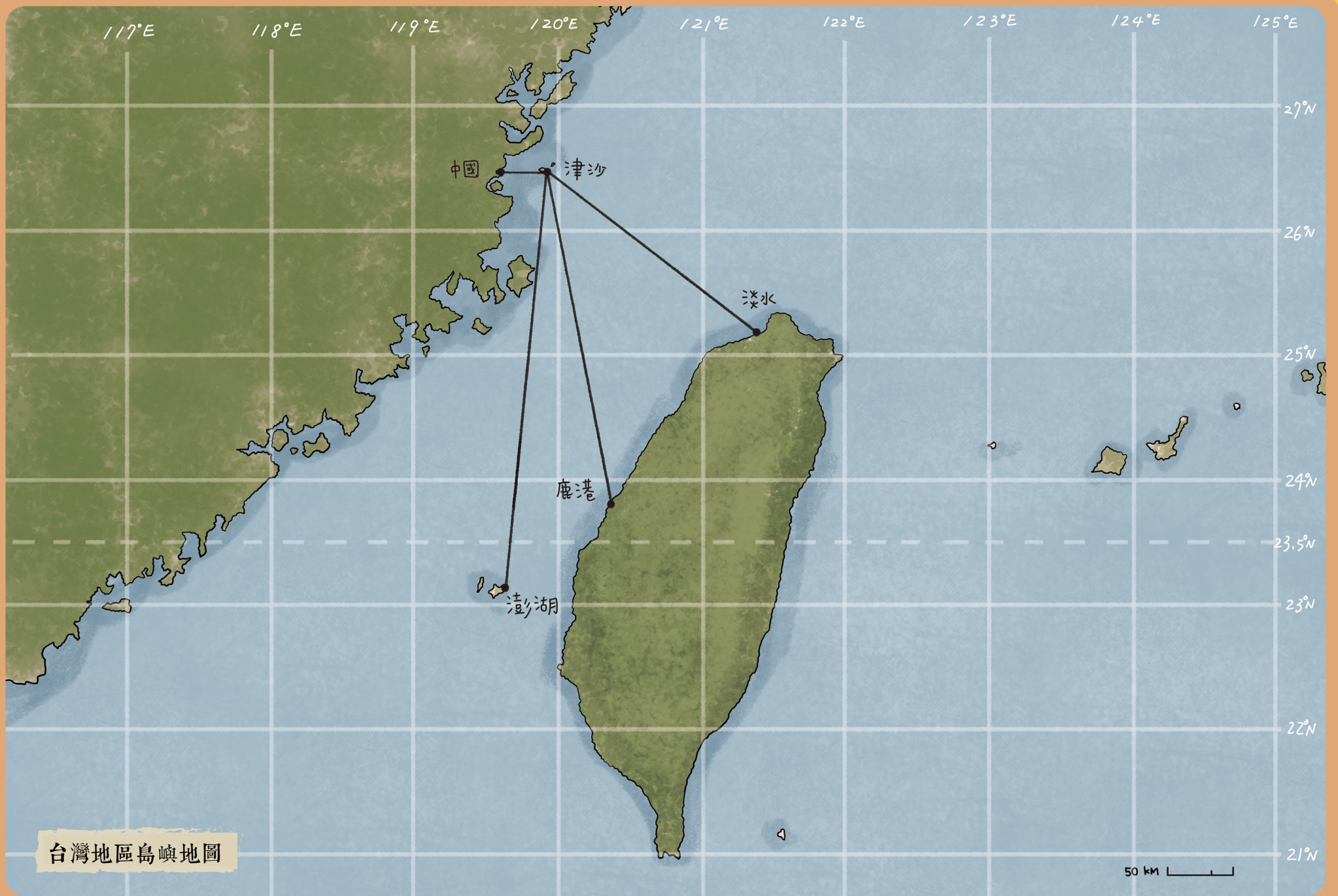
2 任務

- ★ 地圖上1.5公分等於實際上的 _____ 公分
- ★ 津沙聚落座標位置： _____



地點	圖上距離	實際距離	航行方位
津沙到滬尾	cm	km	
津沙到鹿港	cm	km	
津沙到澎湖	cm	km	
津沙到中國	cm	km(用分數表示)	

	大陸島	火山島
形成方式		
畫圖		



台灣地區島嶼地圖

高瞻遠「矚」

所謂知己知彼百戰百勝，西邊山居高臨下，能夠清楚俯視整個津沙聚落。因此老大發號施令，要徹底觀察津沙聚落，是否具有作為據點的發展條件，老大特別發布了三項任務：

- ★ 任務三、量測並推估津沙聚落面積
- ★ 任務四、找出繪製的地圖不合理之處
- ★ 任務五、探查津沙聚落風向與地形
- * 完成任務後，請在任務確認欄後打勾

3

任務

請量測並推估津沙聚落面積：

下圖是津沙聚落按比例縮小的聚落縮圖，請你依照提示推估聚落的實際大小

- ★ 集會所到瞭望台約 _____ 步x50公分= _____ 公分= _____ 公尺
- ★ 瞭望台到西邊山約 _____ 步x50公分= _____ 公分= _____ 公尺
- ★ 集會所到瞭望台在地圖上約 _____ 公分=實際上的 _____ 公尺
- ★ 實際上的面積1公畝=10公尺x10公尺，等於地圖上的 _____ 公分x _____ 公分
- ★ 實際上的面積1公頃=100公尺x100公尺，等於地圖上的 _____ 公分x _____ 公分
- ★ 請在下圖中畫出一公畝與一公頃與一公頃的範圍

估算提示 一步約45~60公分

長度推估提示 在地圖上的比例尺1公分
= 實際上的 _____ 公尺

面積計算提示

1公畝=10公尺x10公尺
1公頃=100公尺x100公尺



報告老大 從精密的測量與計算後，推估津沙聚落約 2 (公畝 / 公頃)



津沙聚落地形圖



4
任務

★ 請找出繪製的地圖不合理之處：

下圖是繪圖師所繪製的地圖，請用你的雙眼仔細觀察、用心感受，找出地圖與你所觀察的景象有出入的地方，請把「不一樣」的地方圈出來。



高瞻遠「矚」

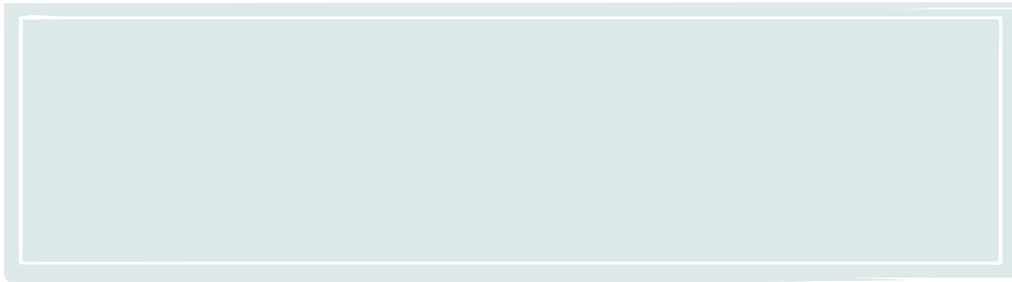
5

任務

探查津沙聚落的風向與地形

根據你的方位測量與地圖觀測，每年冬天，馬祖都會颳起

- ★ 凌冽的 _____ 季風，請在下圖標示風向。
- ★ 津沙聚落中的建築物窗戶開口，幾乎都面向 _____ 方，
- ★ 可能是因為：



風向提示

暖空氣膨脹變輕後上升；冷空氣冷卻變重後下降，這樣冷暖空氣便產生流動，形成了「風」。而風向是指風吹過來的方向，如果風從東方吹過來，叫做「東風」。

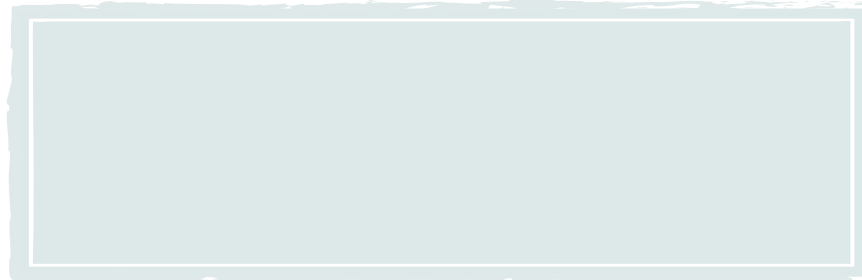
地形提示

岬角是海岸向外凸出的地形，灣澳是海岸向內凹入的地形，岬灣的形成多因於海水與風力侵蝕而來，臺灣東北部強風多雨，千萬年的侵蝕風化，造就了多變的岬灣海岸地形。

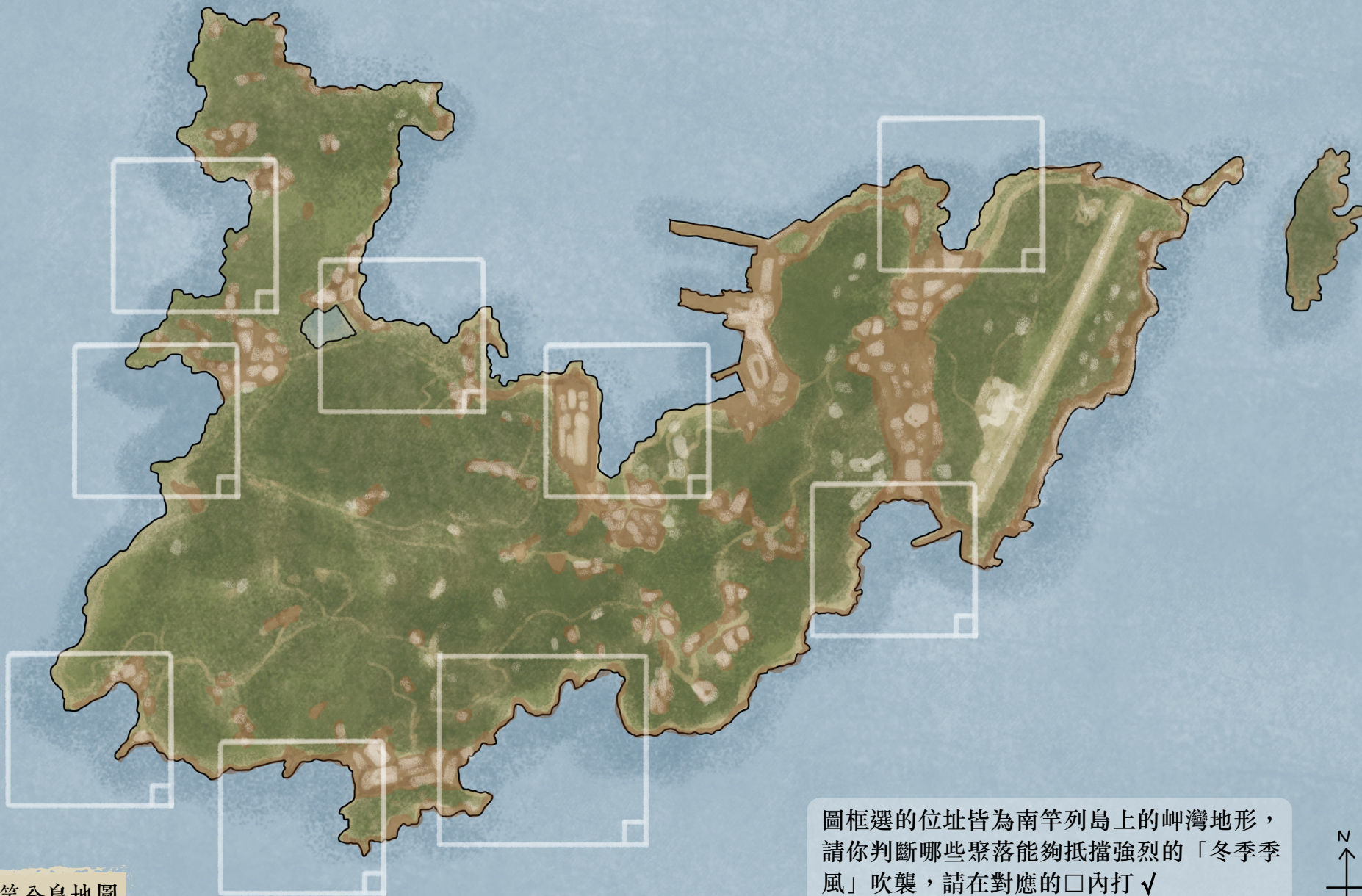
- ★ 津沙聚落便屬於岬灣地形，請你判斷聚落坐落在 岬角 / 灣澳 之上



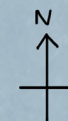
- ★ 選址在 岬角 / 灣澳 上優點多，例如：



南竿全島地圖



圖框選的位址皆為南竿列島上的岬灣地形，請你判斷哪些聚落能夠抵擋強烈的「冬季季風」吹襲，請在對應的□內打✓





飲水思「源」

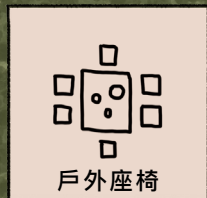
蔡牽留下的手札記載以下文字：「在這個水資源缺少的島嶼上，津沙聚落有河流經過，此水源不僅讓居民生活更加方便，也帶給這個聚落繁榮。」看過手札後的老大，決定開始依循著蔡牽的手札，找到水源所在之處，並就在水源地建立聚落，各位冒險隊員們快一起協助老大找到水源地，進行聚落規劃吧！



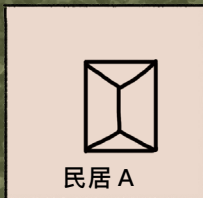
菜園



空地



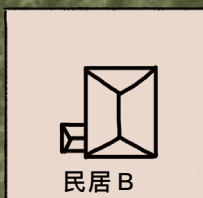
戶外座椅



民居 A



廟宇



民居 B



碼頭



民居 C



樹木



堤防



津沙聚落一景



與「時」俱進

傳說這個天后宮是由當年的大海盜蔡牽建造，但實際上已經無法確定是誰所建，甚至連最早建造的年代都不確定，但在天后宮裡面有一座石碑可以告訴我們關於建造時間的線索，去找出來吧！

★ 任務六、理解社會變遷與發展

★ 任務七、畫出城鄉特色

* 完成任務後，請在任務確認欄後打勾

6

任務

提示

石碑上寫的是「重建」的年代，代表最早建造的年代一定在這之前喔！快去找出現代的年代吧！

★ 根據我所找到的石碑內容發現→重建年代：光緒 _____ 年

★ 請閱讀以下文字，根據你所理解的天后宮建立故事，按造天后宮發展的順序標示出正確的（起因 / 經過 / 轉折 / 結果）及順序

1

後來住在這裡的人越來越多，大家的生活漸漸穩定下來之後，認為是天后宮的媽祖娘娘保佑了這個地方，人們把天后宮蓋得更好更華麗，也在廟前廣場演「酬神戲」，表示對媽祖的感謝。

2

起
因

中國的漁民出海捕魚時，要面對的困難很多，有時突然間天氣不好造成船或漁網的損害，有時捕到的魚必須先分類處理，於是開始有人在津沙這邊蓋一些簡單的棚子，讓捕魚的過程有個中繼站。

3

住在聚落裡的人雖然已經不再依靠捕魚維生，但天后宮還是他們重要的信仰中心，媽祖娘娘依然保佑著聚落人們的生活。

4

對漁民來說，最重要的事情是出海捕魚能夠平安順利，收穫滿滿，因此俗稱的海神媽祖娘娘就成了最好的選擇，一開始的天后宮一定不是現在的樣子，可能只有簡單的建築跟神像而已。

★ 按造故事先後順序填入代號

A horizontal timeline bar with four empty boxes and three right-pointing arrows, used for sequencing the story events.

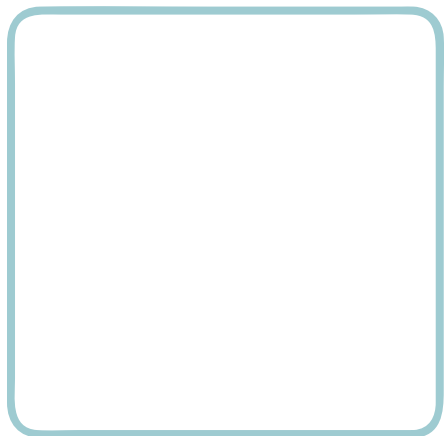


7
任務

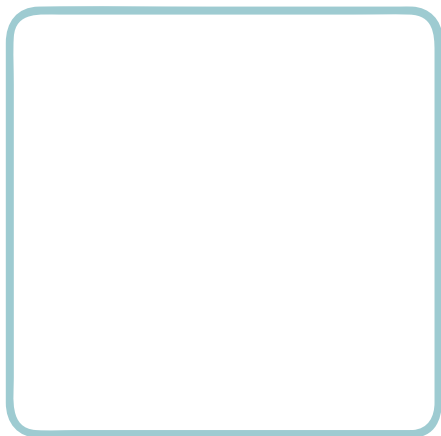
「閩東式建築」是馬祖傳統的建築樣式，不論在材質或建築方法上都別具特色，請你仔細觀察房屋的各個細節有哪些特殊之處。

將你觀察到的細節，寫下或畫下來：

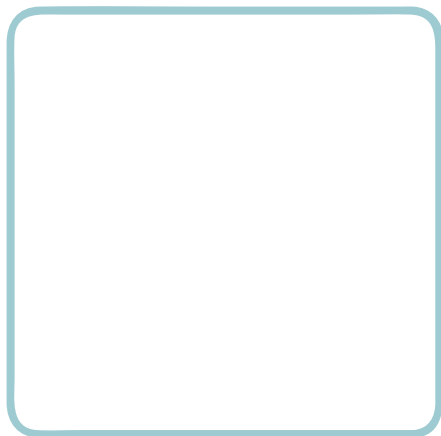
屋頂



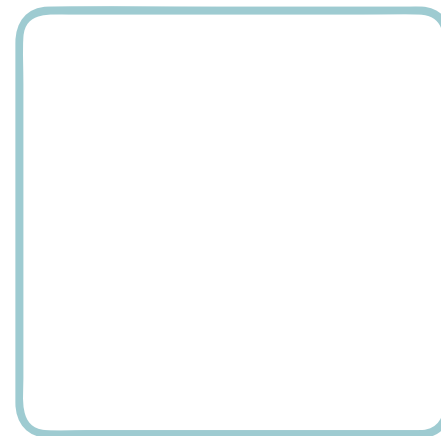
牆壁



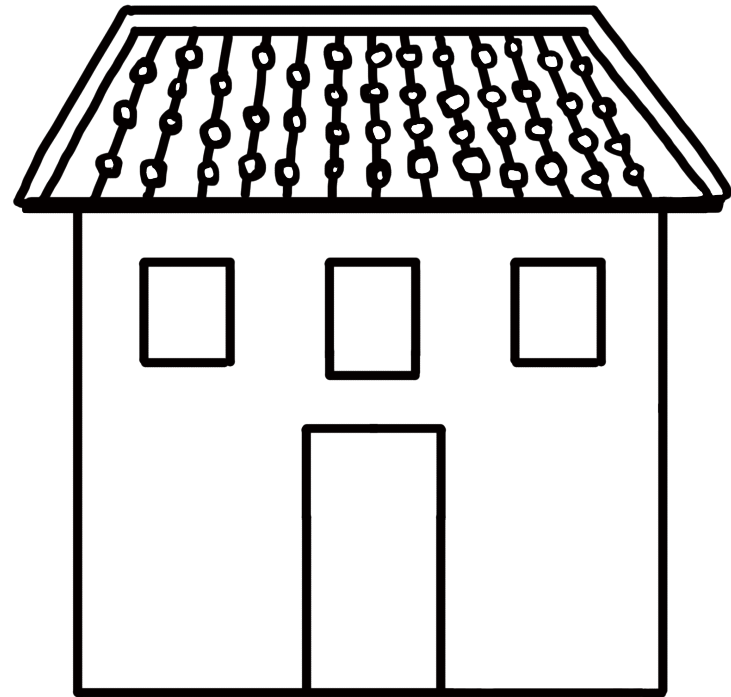
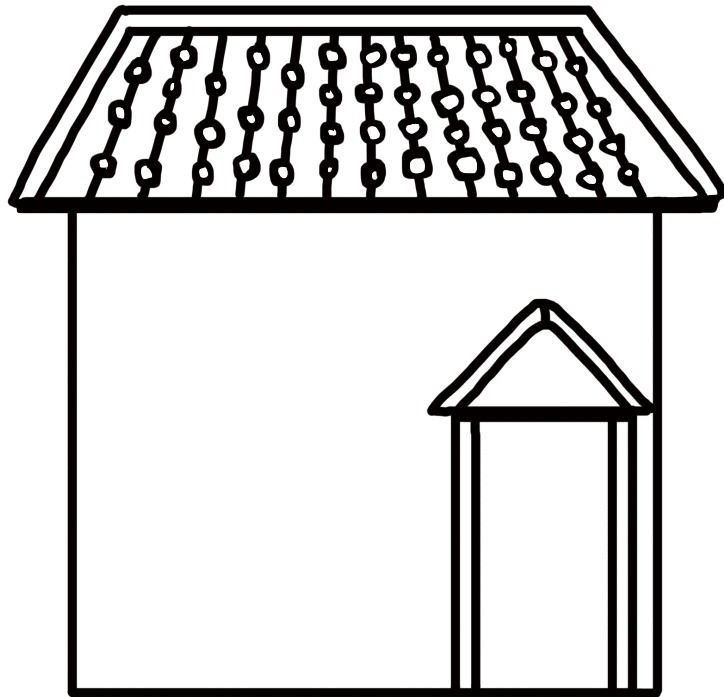
窗戶



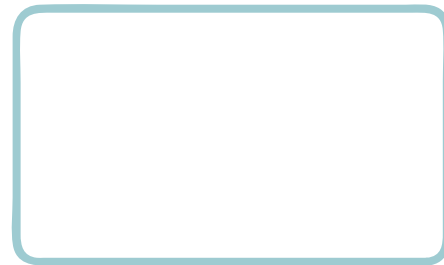
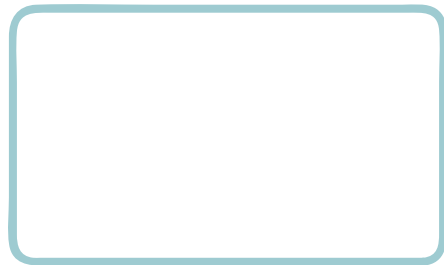
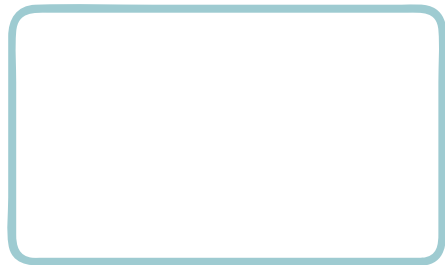
門扇



★過去為了取材方便，居民會利用當地的花崗岩作為房屋建材，請你用眼睛仔細觀察花岡岩堆砌的方式，將它仔細地描繪下來。



★挑戰題：你還發現哪些別具特色的裝飾，請將它畫下來並猜猜它的功能。



破關畫面

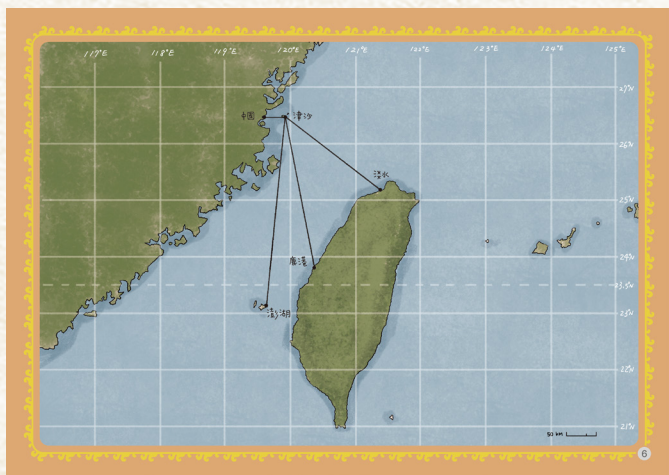
恭喜獲得寶藏

後記

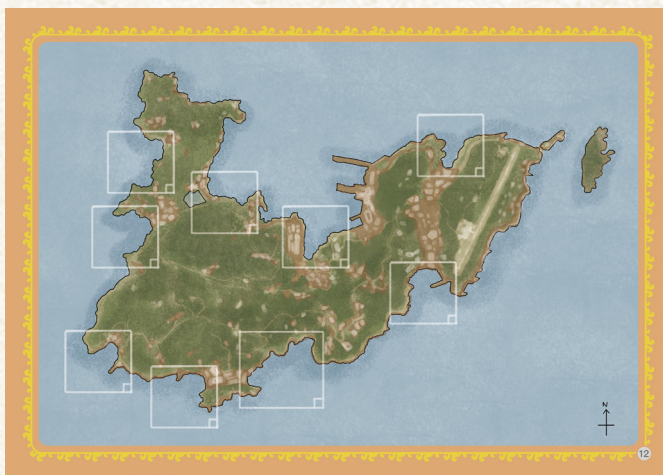
勇敢的探險員，從這次尋寶中，你看到或學到... ..

經過這次的探險，恭喜你們都獲得無比珍貴的寶藏，
其實，寶藏一直藏在我們身邊，寶藏其實就是... ..老祖宗給我們的生活智慧... ..

利用手冊提供的藏寶地圖，
和親朋好友介紹你所認識的津沙聚落吧！



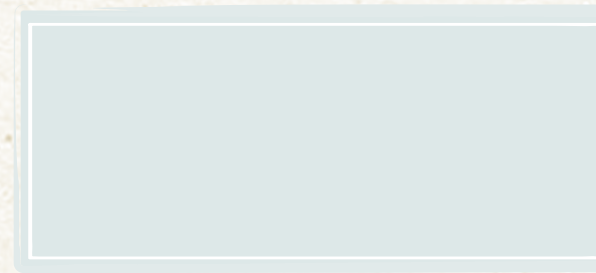
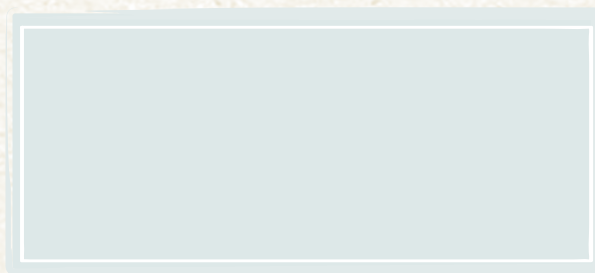
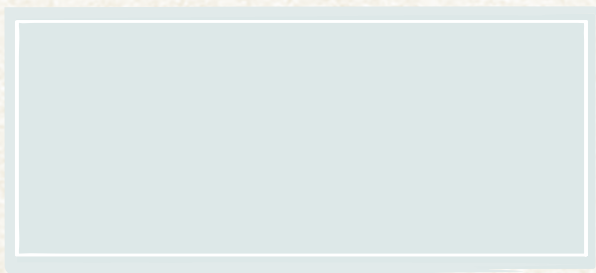
台灣地區島嶼地圖



南竿全島地圖

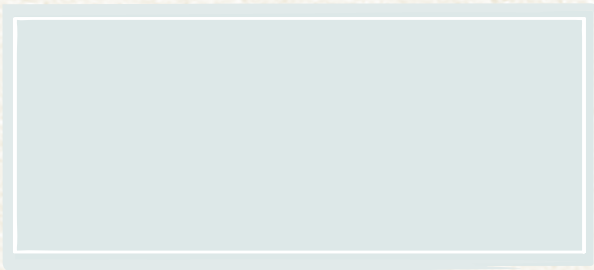


津沙聚落地形圖

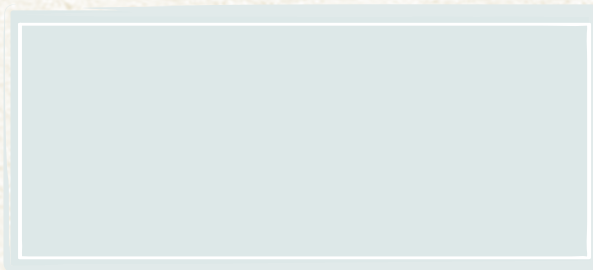




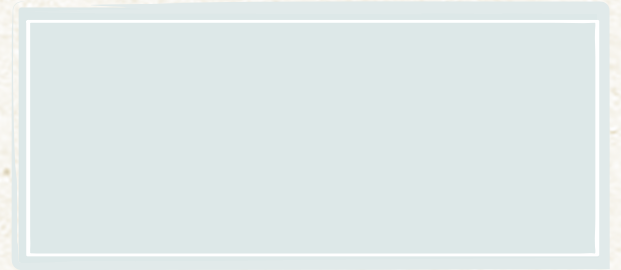
金沙聚落演變圖1



金沙聚落演變圖2



金沙聚落演變圖3



海盜與他們的寶藏

國小高年級跨領域文化體驗課程 學習手冊

主辦單位

國立清華大學環境教育中心

協辦單位

連江縣政府文化處、連江縣立仁愛國民小學

製作團隊

清華大學文化資產教育小組 / 課程規劃設計
榮芳杰、陳聖智、林思駿、張雅筑、吳怡蓓
江筱萱、黃彥慈、陳虹菱、朱郡瑟、蔡淳惠

在地偏好工作室 / 文案編輯、美術設計
林思駿、張雅筑

特別感謝

連江縣政府文化處
清華大學環境教育中心
清華大學環境與文化資源學系
連江縣立仁愛國民小學
連江縣民政處王建華處長

2019年1月 初版

