

# 海陸大進擊

## 我們的海上活動

### 一、紫菜養殖

冬天由野外採集野生紫菜或向養殖業者收買養殖紫菜，紫菜的加工養殖首先用菜刀將新鮮的紫菜剁碎，經過過濾及脫水的程序收集果孢子液，並將收集好的果孢子液灑在鋪有牡蠣殼的紫菜培育箱內，經過一段時間果孢子子會穿入牡蠣殼的珍珠層中發芽成為絲狀體，而後形成殼孢子囊，夏天過後，水溫下降，將附著有紫菜種苗的牡蠣殼放在潮間帶的紫菜棚架上，在



低水溫時，殼孢子囊會釋放孢子，並脫離牡蠣殼，附著於紫菜棚架上的繩索上，逐漸長出紫菜。

## 二、夜釣小管

澎湖夜釣小管是澎湖漁民每年6月至中秋前後的重大漁撈活動，也是澎湖人主食之一。主要漁場在東海、虎井海域、七美以南南海域等，其中西嶼鄉外垵村很多漁民更是靠捕撈小管致富。這幾年無數的快艇跟休閒漁船改裝投入夜釣小管的服務，把澎湖人傳統魚撈活動推廣成海洋體驗。



### 三、石滬：

退潮後，我們可在岸邊或是海上看見一條一條「海上長龍」，你猜猜看，那是什麼？我們叫它「石滬」。你可別小看它，它可是有古蹟的身價哦！因為早在清末時期，我們的祖先運用智慧，利用搖船的方式將岸邊的大石塊運至海上，建造了許多石滬。在屬於人力年代，這可是個大工程呢！利用石滬捕魚，只需要在退潮時，到海上去「巡滬」，便有幾百斤的魚游進滬



房裡，有時候大豐收，還會叫全村的人一起來抓魚，你說這是不是聰明的方法呢？

#### 四、檢螺貝

檢螺貝是全年性的活動，只要退潮提著「加籃」到潮間帶檢螺獅，挖「厚殼仔」，這是媽媽們辛苦的工作。



#### 五、照章魚

在沙港北面海域是澎湖章魚產量最豐富的地方之一哦！為什麼不是抓章魚而是「照」章魚呢？因為章魚常在晚間退潮時，出現在珊瑚礁區覓食，所以我們必須帶著蓄電池到礁棚上尋覓，所以稱為「照章魚」。

## 六、抱墩

我們在海邊  
常用老古  
石塊幫魚兒蓋  
新家哦！因為  
在漲潮時，魚兒會躲進「石墩」，等  
退潮時，我們再用魚網圍起來，抱出  
石塊後，就可以網到魚了。是什麼魚  
呢？石斑魚。



## 七、誘錢鰻

錢鰻喜歡躲在石  
滬，補鰻人拿著軟釣，  
麻竹編成的探測棒來  
誘補，於是貪吃的錢  
鰻就被騙出來了。沙  
港村有十八個石滬，  
各家捕鰻高手最喜歡  
到此誘錢鰻。



# i 在沙港、學習 e 起來

一、 還有什麼海上活動，請上網查查資料？

二、 你曾經至海上活動過嗎？說說你的經驗。



# 我們的陸上活動

## 一、花生糖製作

(一) 材料：花生、砂糖、麥芽糖、鹽、水。

(二) 砂糖、麥芽糖、鹽和水放入鍋中。

(三) 一邊用小火煮，一邊攪拌。

等糖完全溶化就可以調到中火，也不需要再攪拌。

(四) 依序將橘皮及花生倒入鍋中和黏稠的麥芽糖漿拌勻。



(五)將起鍋的花

生糖倒到

盤上，撥開

並用桿麵

杖快速壓

平。



(六)趁熱用菜刀

切成想要的

大小，放涼

才切會碎

裂。



(七)一涼就包裝

起來，以免

受潮而失去

脆度。





## 二、菜宅

小朋友猜猜看，下圖用石頭疊起來的是什麼東西，有什麼作用？又為什麼會疊成這樣呢？

這是因為澎湖受到凜冽東北季風的影響，所以農民多用老古石將農田圍成狀似蜂巢形的格子。雖然在耕作上會有不方便的地方，卻有擋風的效果。很多高價值的蔬菜瓜果都種植在斗「蜂巢田」內。

那都種些什麼東西呢？這需要小朋友仔細的觀察了，記住，可別破壞了農民辛苦的成果喔！



# i 在沙港、學習 e 起來

一、請小朋友記錄家中或附近田地的農作物，並問問家人大約何時播種，何時能收成。

二、請將它的外觀用資訊設備拍照記錄。



☺☺☺ 新聞搜查線 ☺☺☺

\_\_\_\_年 座號： \_\_\_\_ 姓名： \_\_\_\_\_

小朋友，我們認識了家鄉農、漁業，現在輪到你來大顯神威！連上網際網路，請你利用『新聞檢索』的功能，搜尋和沙港學區農、漁業相關的新聞資料或文章，幫助自己對他們有更深入的了解喔！

在閱讀後，請從二個你有興趣的新聞中，把資料作簡單的整理，和大家分享！





# 知識加油站

## 一、上帝的賞賜—挽紫菜

東北季風一向是澎湖冬天的常客，經過一個嚴冬的吹拂，陸地上翠綠的植物無不收斂枝葉、聚藏水分以渡過寒冬，加上海水隨著風勢而起形成鹽霧，附著在植物及土地的表面造成鹽害，要在路地上看見綠色的植物實在是寥寥可數，然而在海岸邊、潮間帶上可就不是這麼一回事了，狂濤巨浪猛力地拍打在以玄武岩為主體的礁岩上，同時帶來豐富的微生物以及藻類的孢子，藻類就這樣依附在礁岩上，靠著海水帶來豐富的微生物生長，也等於是吸收了大地之母—海裡頭的精華，所以營養豐富真不是浪得虛名呢！

紫菜用挽的(台語發音)，海菜用溜的，這又是怎麼回事呢？其實這是兩種不同的動作，挽的動作可以解釋成”拔”，但是更精確一點並不能這麼說，因為挽紫菜並不會將紫菜整株拔起來(也拔不起來，除非用割的)，而是取它的葉，所以國語比較貼切的說法應該是採紫菜，澎湖紫菜的品種屬於長葉紫菜，在風浪大、潮差大的地

形生長的特別好，因此北海的無人島中就有豐富的野生紫菜蘊藏，又因為紫菜的市場價格高昂，故有黑金的稱呼。

既然紫菜的價值這麼高，那麼無人島上的野生紫菜自然而然地就成為澎湖人競相爭逐的海洋產業，每一年均由縣政府公開招標島上採紫菜的權利，產量是豐是歉全由當年的氣候條件作主，暖冬則不利紫菜生長，反之冬季的時間愈長、愈冷，紫菜就生長的愈好。採紫菜活動儼然也成為代表澎湖冬季海洋產業的一大特色。

## 二、特殊的漁業活動－誘錢鰻

湖西鄉沙港北面海床床底為澎湖珊瑚淺坪生長良好的海域之一，珊瑚淺坪綿延面積超過 10 公頃以上，珊瑚生態系豐富，此區特殊的漁業活動為「誘錢鰻」。錢鰻的中文學名稱為「裸胸鯨」，體形為圓筒狀而修長，皮膚密佈著色素細胞，有色彩鮮豔的身體，有單色、網紋、圓斑點等種類，一見就知道是海底世界的狠角色，屬於珊瑚礁魚群中最凶猛的肉食性魚類，尖銳的牙齒具有強大的殺傷力，一旦咬住獵物就死不鬆口，常導致從事潮

間帶活動的漁民受傷。然而，當地的漁民卻利用錢鰻的天性與生活方式，發展出特殊的誘捕方法。錢鰻為夜間行動的動物，白天通常將長長的身軀隱藏於珊瑚礁洞穴之中，只有露出頭部，雖然，錢鰻有一口利牙，視力卻不太好，因此，漁民的誘捕活動，成功機率很高。

相關資訊	
裝備	(1)綁誘餌的探測棒 (2)附鈎鈎的短棍 (3)最後致命一擊的木棍
時間	每年的3至8月之間，遇上大退潮時，最適合「誘錢鰻」活動。
方式	首先，將誘餌綁在長長的探測棒一端，深入可能有錢鰻的棲息洞口，開始進行引誘的第一步驟，當感覺誘餌被錢鰻咬住後，迅速的抽出探測棒，再將同樣繫有「誘餌」的鈎鈎短棍送入洞口，等待錢鰻咬食，再將錢鰻拖出洞穴，接著給牠致命的一擊，避免遭到錢鰻的反撲受傷，動作必須迅速。若想體驗整個誘錢鰻流程，造訪澎湖沙港時，跟著當地漁民的腳步，一起到石滬附近的珊瑚礁群，觀察誘錢鰻的過程。為了避免被錢鰻咬傷，記得一定要穿上「膠鞋」，既可防滑又可防錢鰻咬傷。
交通資訊	出馬公市區後，沿著202號縣道，抵達東衛之後，左轉向北走203號縣道，過了許家村後，遇上叉路時注意路標指示，轉往「鼎灣」方向後繼續往北走即可到達沙港。
備註	參與海釣活動時，記得穿上救生衣，確保安全。

### 三、菜宅

澎湖每年 10 月至隔年 3 月東北季風盛行，先民為保護居家附近田地上的農作物，便用牛車到海邊運回硧古石和部分玄武岩於田園北面的界址築起圍牆，以抵擋強烈的東北季風及其挾帶而來的鹹雨。故《澎湖廳志·風俗》記載：「屋不欲高，門不甚廣……蓋防海風猛烈也。築牆用硧古石，皆掘於內海波間……社外附近叟園，亦用硧古石周圍堆砌短垣，謂之宅者……澎人多圍宅種菜」。

由於湖西鄉土質為澎湖地區最適合種植之區域，因此各村落均可看見菜宅景觀，種植不同時令的蔬果，主要有南瓜、絲瓜、嘉寶瓜、香瓜、冬瓜、火龍果、蕃茄、高麗菜、花椰菜、茼蒿、大頭菜、白蘿蔔、小白菜…等。通常在菜宅裡以淺坑或畦股來栽培，生長期間須每天澆水，至少每月施肥一次，大多經過二至三個月便可以採收。

