



南投縣新豐國小111學年度

「踩著沙灘看海趣」 彰化王功生態之旅

- 活動日期:112年4月21日(五)
- 活動對象:四年級





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



漲潮....





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



漲潮....





淨灘活動

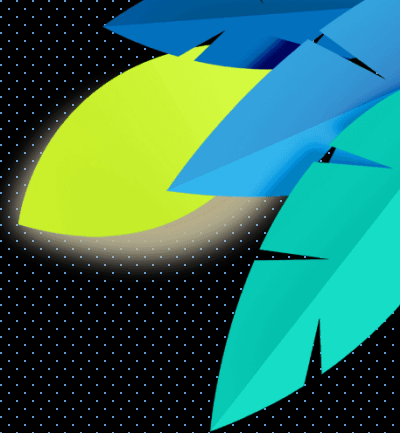


南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



00

遊覽車安全演練





南投縣新豐國小一二學年度第二學期
四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

01

潮間帶





南投縣新豐國小一二學年度第二學期
四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





潮間帶~認識生物





柯廷恩老師帶我們一起
在王功蚵棚前觀察





我在王功的大發現
認識生物多樣性





漲潮與退潮 風景不同











豐富的海洋教育體驗



南投縣新豐國小一二學年度第二學期
四年級戶外教育 「踩著沙灘看海趣」



我喜歡海洋教育



南投縣新豐國小一二學年度第二學期
四年級戶外教育 「踩著沙灘看海趣」



在海洋教育的學習分享



四年級戶外教育

「踩著沙灘看海趣」

南投縣新豐國小一二學年度第二學期





在海洋教育探索



四年級戶外教育

「踩著沙灘看海趣」

南投縣新豐國小一二學年度第二學期





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

漲潮中……



藤壺



擬糞

擬糞不是糞便，而是從螃蟹口器中吐出的泥球。



南投縣新豐國小111學年度第二學期四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



蟹螯在進食時有如餐具，一匙一匙
接連「吃土」



南投縣新豐國小111學年度第二學期四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



螃蟹吐泡泡

螃蟹用鰓呼吸，需要生活在潮溼的地方，若環境乾燥導致呼吸困難，就會出現吐泡泡的狀況，沒辦法回到水中就有缺氧死亡的風險。

漲潮中...





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

02

淨灘活動





在王功淨灘活動





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

03

王功燈塔





王 功 燈 塔

又稱為芳苑燈塔





- 提醒附近船隻，鄰近海域為淺灘，若再前進會有擱淺危險





王功燈塔





全台最高、
最年輕的
燈塔。



新豐國小
四年乙班



八角形的
鋼筋混凝土之建築物。



黑、白相
間之直條
狀色帶，
幫助漁船
辨位。





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

04 環境教育導覽





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





四年級戶外教育

「踩著沙灘看海趣」

南投縣新豐國小一二學年度第二學期





四年級戶外教育

「踩著沙灘看海趣」

南投縣新豐國小一二學年度第二學期





懶人捕魚網 手拋網

南投縣新豐國小一二學年度第二學期
四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





四年級戶外教育

「踩著沙灘看海趣」

南投縣新豐國小一二學年度第二學期



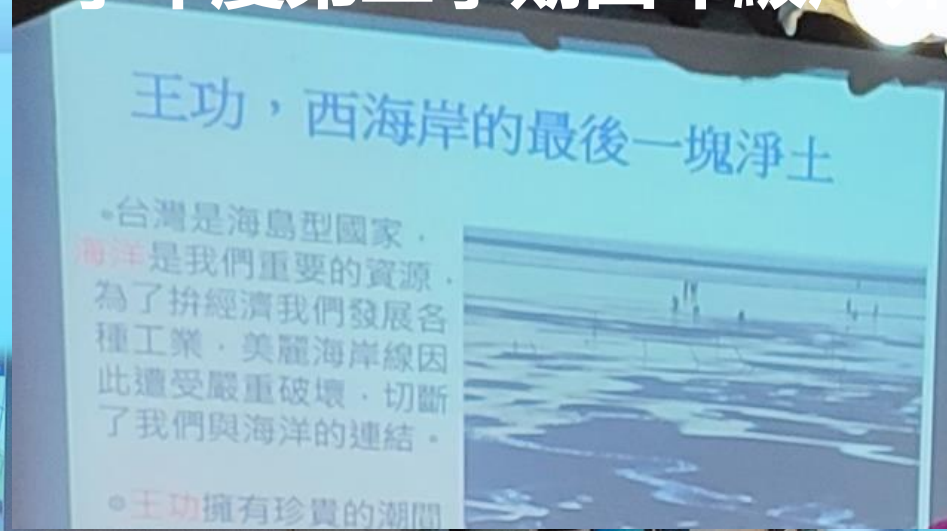


蜈蚣網

南投縣新豐國小一二學年度第二學期
四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



南投縣新豐國小111學年度第二學期四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



南投縣新豐國小111學年度第二學期四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



依今日潮汐漲潮時間，
請於 **18:30** 前
離開本海域，以維護自身安全
潮汐時刻查詢：<http://www.cwb.gov.tw> (海象/潮汐預報/選擇所在地海域)
時間僅提供白天參考，夜間請勿進入海域

出海道路潮汐變化
大暗藏危險，從事
相關活動時，請注
意安全。
彰化縣政府 關心您

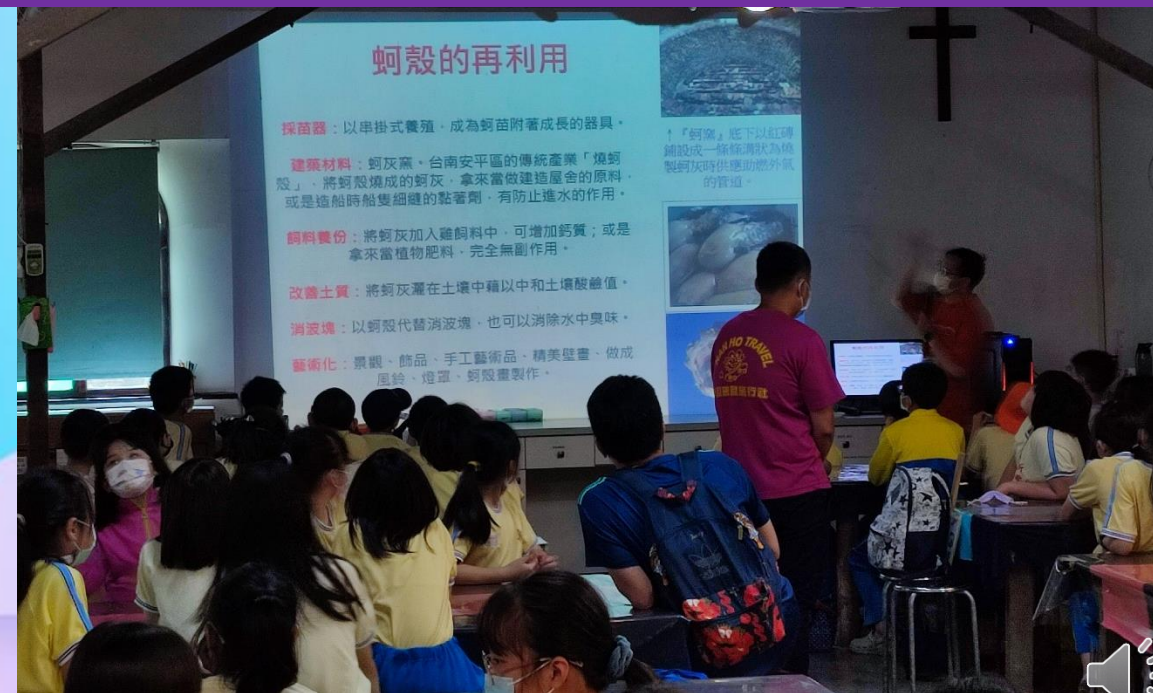


南投縣新豐國小111學年度第二學期四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小一二學年度第二學期
四年級戶外教育
「踩著沙灘看海趣」



南投縣新豐國小111學年度第二學期四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



環境教育設施場所

彰化縣王功蚵藝文化館

Changhua Country Oyster
Arts and Culture Museum

行政院環境保護署 (102)環署訓證字第EC104002號 認證





台灣螞蛄蝦保育緣起



昔日漁民以鏟子捕捉蝦猴



大型機械取代了人力的捕捉



抽水機的使用，蝦猴數量驟減

彰化地區之濱海海埔新生地的開發與利用，已造成蝦猴所棲息的潮間帶棲地空間與環境受到相當破壞與影響。近年來，有不少漁民因蝦猴價格飛漲，常使用機器抽水馬達以強力水柱沖灌來大量捕捉，以致破壞洞穴的結構及土層粒子的排列，並諸如外來自然因素颱風造成大量淤泥堆積、水質污染及民眾採捕挖掘埋藏在沙灘下的赤嘴等水產生物，而嚴重破壞蝦猴棲地。導致數量大量減少，族群面臨威脅，極需保育。



彰化縣政府補助



彰化區漁會 製作



生態習性

台灣美食螯蛄蝦
是蝦猴的正式學名，為
維護海洋生態，保護其
棲息地是我們共同的
責任。

台灣螯蛄蝦小檔案

分類 節肢動物門 軟甲綱 十足目 海蛄蝦次目

型態

有5對步足
第1對步足
呈鉗狀

頭部

胸部

頭胸部

腹部

三角形額角

頭胸甲

【正面】♂
身形較大型

【反面】

【反面】♀
身形較細長

【正面】

沙洞最深可達一公尺，洞型呈Y型，上半部呈U型。

每一沙洞有兩個出口，一為進水口、一為出水口。洞壁平滑，比一般沙層緻密。

出水口

進水口

覓食

藉由U型的管道製造的水流，由入水口導入有機微粒、矽藻、動物性浮游生物等，螯蛄蝦再利用第一對及第二對步足的剛毛過濾有機物質，再以顎足送入口中。

台灣螯蛄蝦俗稱「蝦猴」，外觀型態分為頭胸部及腹部，頭胸部由頭部及胸部組合而成，外被覆一甲殼稱頭胸甲，其甲殼軟薄，有一支三角形額角。頭胸部具有步足5對，第1對步足呈鉗狀，雄蝦比較大型，雌蝦則較細長。喜愛生活於半泥半沙黑色有機土壤泥土結實之區域環境。平常挖穴棲息生長在泥灘地，屬廣溫、廣鹽性的節肢動物。終年蟄居於泥沙洞中，每一沙洞有兩個出口，一為進水口，一為出水口。通常在一處適宜蝦猴生存的棲息地，可見到密佈的洞口。冬春之交國曆11月至翌年3月為此蝦的產卵旺季，雌蝦猴具有體外抱卵孵化的習性。

彰化縣政府補助



彰化區漁會 製作



台灣螞蟧蝦保育現況

彰化區漁會為確保彰化縣特有水產資源台灣螞蟧蝦之永續利用，93年起結合學術單位監測伸港螞蟧蝦棲地族群、數量變動等資訊，95年報彰化縣政公告伸港鄉潮間帶36公頃為「螞蟧蝦繁殖保育區」，102年再公告增設伸港20公頃及芳苑鄉王功漁港潮間帶40.5公頃共3個保育區，實施禁漁區及漁獲量之限制與禁止等規範，藉以有效養護及管理螞蟧蝦資源及棲地。經過這幾年的保育宣導，保育區的螞蟧蝦族群數量已穩定恢復。

螞蟧蝦保育區巡護站

校閱保育區巡守隊

彰化縣政府補助 彰化區漁會 製作



南投縣新豐國小一二學年度第二學期
四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

魚簍



南投縣新豐國小111學年度第二學期四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



清白招潮蟹



和尚蟹



角眼沙蟹





海欖果



林投樹



南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





四年級戶外教育

「踩著沙灘看海趣」

南投縣新豐國小一二學年度第二學期





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

05 青蚵嫂初體驗





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



青蚵嫂
裝扮





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



青蚵嫂
裝扮





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



蚵殼穿洞





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

蚵殼穿洞





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



青蛙裝





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

06

海廢創作





南投縣新豐國小一二學年度第二學期
四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



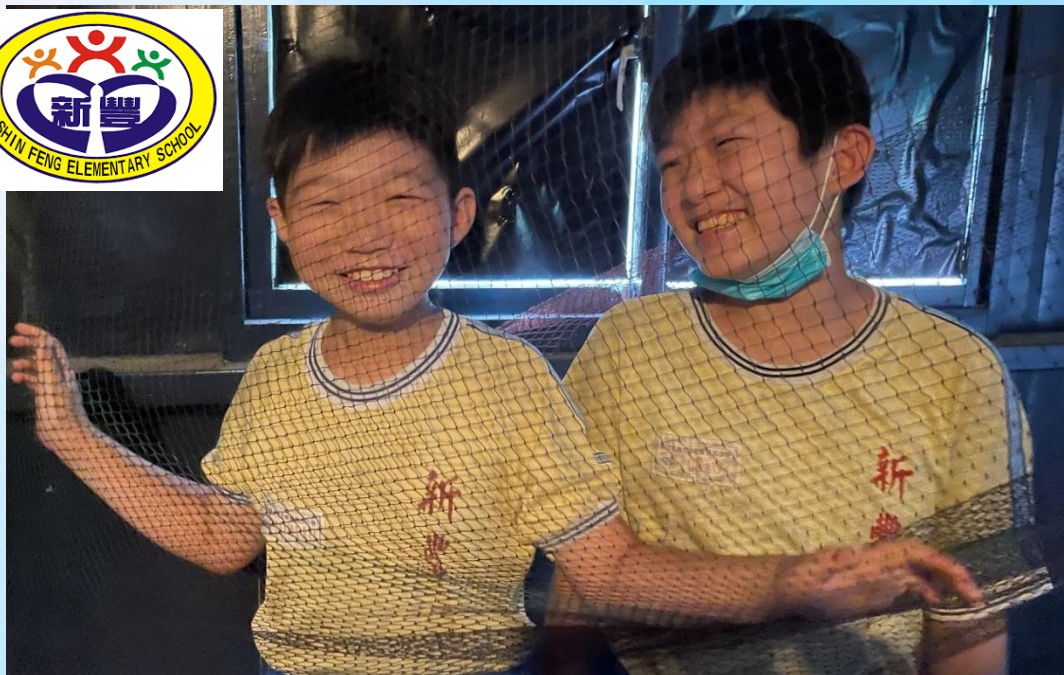


四年級戶外教育

「踩著沙灘看海趣」

南投縣新豐國小一二學年度第二學期





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小一二學年度第二學期
四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

07 當我們同一起





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





四年級戶外教育 「踩著沙灘看海趣」

南投縣新豐國小「二」學年度第二學期





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小一二學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





王者之弓橋



南投縣新豐國小一一學年度第二學期
四年級戶外教育 「踩著沙灘看海趣」



南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小「二」學年度第二學期
四年級戶外教育 「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小一二學年度第二學期
四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

南投縣新豐國小一二學年度第二學期





南投縣新豐國小一二學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



南投縣新豐國小111學年度第二學期四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

08 台灣麻糬主題館



南投縣新豐國小111學年度第二學期四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」



南投 台灣麻糬主題館





南投 台灣麻糬主題館

四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

南投縣新豐國小一二學年度第二學期





南投縣新豐國小111學年度第二學期 四年級戶外教育「踩著沙灘看海趣」

謝謝收看

南投縣新豐國小學務處
112.04.21

