

2012「小王功大自然」海洋博物館體驗行 校外教學補助行動計劃

一、活動目的：

為鼓勵學子親近我們的海洋，深入大自然的海洋博物館，探索大自然的奧秘，本協會與教育部、文化部共同舉辦2012「小王功大自然」校外教學補助活動在王功開跑。

二、活動簡介：

本協會位於彰化縣芳苑鄉王功漁港，透過生態導覽解說及實際的體驗，來推動生態保育和環境保護的觀念，讓我們的下一代，藉由活動玩耍中，體驗和認識我們的鄉土及文化。

「小王功大自然」雖位於偏遠漁村。卻具有國際級的海洋生態，希望以王功周邊地區豐富的自然生態為主導，結合寓教於樂的教學方式，教育小朋友體驗和認識我們的鄉土及文化，導入生態保育和環境保護的觀念。活動內容包括潮間帶生態巡禮、蚵藝DIY—愛護海洋自然環保、海島鄉土的認知、蚵藝文化館簡介、觀景橋、王者之弓橋和燈塔等景觀的介紹。教學活動就王功地區現有生態物種，利用在嬉戲玩耍中分類解說及導覽，並以蚵殼結合其他素材，DIY動手自己做，親手塑造蚵藝作品，落實生態保育觀念。

三、申請對象：各國民中小學學校、幼稚園、安親班師生

(為確保學習品質，每天限定兩個團體，依報名優先次序，不便之處敬請見諒)

四、活動地點：彰化縣王功蚵藝文化館(王功漁港)

五、實施期間：活動時間自101年1月至12月。一系列教學活動，每日只接受兩個學校；報名時間從即日起開始受理，採學校及團體兩個方式，報名電話：04-8936657、0985-136383，傳真04-8932248
即日起至101年12月31日，提供每40人補助車資6000元。
(不足40人，每人補助100元)

六、活動構想：

- 1、一段海岸線，開啟通往自然世界的走廊—潮間帶生態巡禮。
- 2、循著海洋的記憶，從北方渡海而來—候鳥的探尋。
- 3、傾聽蚵丫的潮間帶大合唱—海洋生態體驗。
- 4、蚵畫人生，描繪海洋波濤的故事—愛護海洋自然環保。

七、執行概要：

- 1、以王功地區養殖蚵農為主體，簡介蚵的生長過程和養殖方式。
- 2、專業解說員，帶您探訪王功潮間帶生態，就王功地區現有生態物種，讓學生實際體驗認識我們的海洋。
- 3、DIY動手自己做，以蚵殼結合其他素材，親手塑造您的創意，落實生態保育觀念。

八、學習成效：

- 1、認識潮間帶生態。
- 2、了解蚵的生長過程和養殖方式。
- 3、蚵殼再利用、創意的啟發。
- 4、親近海洋愛惜自然資源。

九、申請方式：填寫『2012「小王功大自然」海洋博物館體驗行校外教學補助行動計劃』報名表(附件一)

- 1、e-mail 報名：orkorg@gmail.com
- 2、傳真報名：04-8932248
- 3、郵寄報名：528 彰化縣芳苑鄉王功村漁港路 850 巷 22 號
- 4、繳費辦法：訂金付款方式於報名後七日內以總金額 30%轉帳或匯款至鹿港鎮信用合作社-王功分社。如七日內無法匯款完成，王功蚵藝有權順序遞補其他學校。

戶名：彰化縣王功蚵藝文化協會

銀行代號：165

帳號：00700100001250

並請來電確認 04-8936657、0985-136383

十、輔導單位：教育部
文化部

主辦單位：彰化縣王功蚵藝文化協會

官網：www.ork.org.tw

活動部落格：<http://orkorg.pixnet.net/blog>

附件一、『2012「小王功大自然」海洋博物館體驗行校外教學補助行動計劃』報名表

學校名稱	
參加人數	班級_____人 學生_____人 老師_____人 家長_____人 合計_____人
活動時間	101年 月 日
抵達及離開時間	抵達：_____ 離開：_____
是否代訂餐點	<input type="checkbox"/> 是，_____元餐點(請自備環保碗筷) <input type="checkbox"/> 否(請自備餐點)
申請聯絡人	
聯絡電話	學校電話：_____ 行動電話：_____
傳真電話	
e-mail	
通訊地址	□□□
費用說明	活動費用每人 380 元。如須代訂餐點請參閱菜單。 ★保險費、司機茶水費請自行負擔 ★每 40 人補助車資 6,000 元(學校請開立領據、參加名單)(不足 40 人數者每人補助 100 元)
注意事項	1、需準備物品：筆、防風防曬衣、帽、運動涼鞋或拖鞋、小鏟子、備用換洗衣物。 2、旅遊行程的安排以當日潮汐為準(潮汐表如下)

農曆	初一	初二	初三	初四	初五	初六	初七	初八	初九	初十	十一	十二	十三	十四	十五
	十六	十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八	廿九	三十
適合	15:30	16:03	16:30	17:30	6:27	7:15	8:03	8:30	10:00	10:27	11:15	12:03	13:30	14:30	15:00
時段															
	20:39	21:27	22:15	23:00	10:30	11:30	12:00	13:00	14:00	15:00	15:40	16:30	18:15	19:03	19:51





蚵畫人生風味餐菜單：(採自助式餐點，隨當地季節時令特產，隨時做變化)

◎ 80 元餐點：風味炒麵、蚵仔麵線、酥嫩薯條、當令時蔬、湯

◎ 100 元餐點：風味炒麵、蚵仔麵線、蚵丫酥、酥嫩薯條、當令時蔬、湯

※ 響應環保及培養學生愛護地球觀念，請自備環保碗筷

附件二、行程規劃

校外活動行程表(依潮汐時間調整活動流程)	
活動項目	活動內容
團體報到	請先行前編組及活動說明
潮間帶巡禮(傾聽蚵丫的潮間帶大合唱!)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 親近潮間帶觸摸西海岸豐富生態(抓螃蟹、蚵螺、彈塗魚) 2. 老蚵農現身說法,『珍珠蚵』獨特養殖作業解說,剝蚵秀 3. 到紅樹林看白鷺鷥跳迎賓舞
	<p>代訂 or 自理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 漫步堤防欣賞漁港風情&王功漁港外圍景觀巡禮(漁港景觀賞鳥屋、台灣最高芳苑燈塔、王者之弓橋、後港溪溼地)。 2. 登上海堤,讓輕爽不膩的海風和雄偉的燈塔,陪您目送千萬美景。 3. 專人解說王功濱海植物在嚴苛環境中,所呈現出不同風貌和特性,展現豐富的生命力。
蚵藝文化巡禮	<p>藉著不同形狀大小的蚵殼,創造出不同生命力的作品。將蚵殼洗白除臭,再結合黏塑土,捏塑出老人群像、印地安酋長、禪師、白鷺絲等,是文建會地方文化館之一。來一趟王功,帶您欣賞離海最近、世界首創的蚵殼藝術,了解蚵藝緣起。</p>
動手自己做	<p>老師帶領動手做蚵藝DIY,傳達並關懷潮間帶與海洋生態的息息相關,透過蚵藝DIY製作,了解蚵殼造型特色與利用,訓練手眼協調,玩藝術又響應環保ㄟ。</p>
	<p>讓孩童透過有獎徵答活動中學習(如附件三,請各班老師於活動前發給同學,以加強學習效果)。</p>
賦歸	



王功海洋文化體驗行學習單

王功蚵藝文化協會編製

- 任務一：王功漁港內停泊的橡膠筏有何作用？
帶客人出海 捕魚 採蚵
- 任務二：位於王功漁港旁，於1983年竣工啟用，是一座國際燈塔，塔身為八角形黑白相間直條紋造型，為台灣本島最高之燈塔，王功重要的地標。請問它有何功用？
導航 警示 照明漁港 觀光
- 任務三：王功的河口濕地，沉積了豐富的有機質因此形成了多樣性生物棲的環境。王功最常見的螃蟹有？
和尚蟹 清白招潮蟹 弧邊招潮蟹 沙蟹
- 任務四：王功蚵因其體型玲瓏嬌小，蚵肚呈圓型乳白色狀，有如珍珠一般故有？
珍珠蚵 美味蚵 水晶蚵之稱
- 任務五：王功是採用什麼方式來養殖蚵？垂吊式 平掛式 電杆式
- 任務六：蚵農最恨、老饕最愛的東西是？蚵螺 福壽螺 田螺
- 任務七：彈塗魚除了用鰓呼吸之外，還會用什麼呼吸？
鰓 濕潤的皮膚 鼻子
- 任務八：台灣原有六種紅樹林，但是現在僅存水筆仔、五梨跤、欖李及海茄苳四種。芳苑沿海一帶的紅樹林屬於水筆仔和海茄苳的混合林，請問王功主要樹種為？ 五梨跤 水筆仔 海茄苳
- 任務九：紅樹林區因蘊含了豐富的小魚、小蝦、浮游生物等因此吸引了何種鳥類聚集？
小白鷺鷥 黃頭鷺 夜鷺 貓頭鷹
- 任務十：馬鞍藤是一種典型的沙灘植物，也是沙灘地區防風定沙的第一線植物，它可改變沙地的環境，以利其它植物生長，馬鞍藤花形大、色彩艷麗，有？
黑寡婦 沙灘皇后 夢美人之稱
- 任務十一：王功蚵藝文化館為東南亞唯一以何種素材為主要創作元素的藝術館？蚵殼 貝殼 漂流木 蚵粉

<以上答案可以複選>



選擇題

濱海植物

- () 1. 濱海植物的特性？①耐鹽性 ②耐旱性 ③抗風性 ④以上皆是
- () 2. 王功沿海一帶的紅樹林主要樹種為？①水筆仔和紅海欖(五梨朥) ②紅海欖(五梨朥)和欖李 ③欖李和海茄苳 ④水筆仔和海茄苳
- () 3. 海茄苳的氣生根有何功能？①呼吸 ②固著 ③以上皆是
- () 4. 水筆仔是屬於哪一科的植物？①紅樹科 ②使君子科 ③木棉科
- () 5. 馬鞍藤是一種典型的沙灘植物，也是沙灘區防風定沙的第一線植物，它可以改變沙地環境，以利其他植物生長。因其花形大、色彩豔麗而有什麼美稱？①冰山美人 ②沙灘皇后 ③黑寡婦

潮間帶生態

- () 1. 彈塗魚最大的天敵？①昆蟲類 ②招潮蟹 ③鳥類
- () 2. 俗稱海陸兩棲的是何種魚？①泥鰱 ②吳郭魚 ③彈塗魚
- () 3. 招潮蟹最明顯的特徵就是雄蟹的兩隻螯大小不同，其中雄蟹的大螯掌節為橘紅色的是？①弧邊招潮蟹 ②清白招潮蟹 ③和尚蟹
- () 4. 和尚蟹在退潮時成千上萬結群活動於地表，好像是一群在沙灘上行軍的士兵一般，因而有？①清白招潮蟹 ②沙蟹 ③兵蟹 之稱
- () 5. 常見的螃蟹都是「橫著走」，但有一種例外，牠會「直著走」，是哪一種螃蟹？①弧邊招潮蟹 ②沙蟹 ③和尚蟹

蚵

- () 1. 王功蚵因其體型玲瓏嬌小，蚵肚呈圓型乳白色狀，有如珍珠一般故有？
①珍珠蚵 ②美味蚵 ③水晶蚵 之稱
- () 2. 蚵農最恨、老饕最愛的東西是？①蚵螺 ②田螺 ③福壽螺
- () 3. 王功是採什麼方式來養殖蚵？①垂吊式 ②平掛式 ③電杆式
- () 4. 蚵農將空的蚵殼串在一起放入海中目的為何？①捕魚 ②裝飾 ③採集蚵苗
- () 5. 王功蚵藝文化館為東南亞唯一，它以何種素材為主要創作元素的藝術館？
①貝殼 ②漂流木 ③蚵殼

問答題

1. 要判斷黑面琵鷺的年齡要從哪個部位辨別？
2. 如何分辨招潮蟹的雌、雄？
3. 芳苑燈塔位於王功漁港旁於1983年竣工啟用，是一座國際燈塔，塔身為八角形，黑白相間直條紋造型，是台灣本島最高的燈塔，王功重要的地標。請問它有何功用？
4. 蚵殼有哪些功用？
5. 王功漲潮和退潮一天幾次？是甚麼原因？
6. 蚵螺如何食用蚵仔？
7. 水筆仔如何獲得氧氣？
8. 藤壺為什麼要群聚在一起？
9. 何謂濕地？
10. 何謂潮間帶？
11. 王功的河口溼地，沉積了豐富的有機質因此形成了多樣性的生物棲息環境。您今天看到了哪些動植物呢？

終於完成囉，
為自己拍拍手囉~

