

高雄市立美濃區中壇國小111學年度推動海洋教育週實施成果

普通班 班級數	<u>11</u> 班	實施 年級	<input type="checkbox"/> 一年級 <input checked="" type="checkbox"/> 四年級 <input type="checkbox"/> 七年級 <input type="checkbox"/> 十年級 <input type="checkbox"/> 二年級 <input checked="" type="checkbox"/> 五年級 <input type="checkbox"/> 八年級 <input type="checkbox"/> 十一年級 <input checked="" type="checkbox"/> 三年級 <input type="checkbox"/> 六年級 <input type="checkbox"/> 九年級 <input type="checkbox"/> 十二年級 <input type="checkbox"/> 全校 <input type="checkbox"/> 其它_____	
本次海洋教育活動實施時間	實施日期：112年4月24日 星期一 實施時間： <input type="checkbox"/> 融入領域課程實施 <input type="checkbox"/> 晨光時間實施 <input type="checkbox"/> 彈性時間 <input type="checkbox"/> 綜合活動 <input type="checkbox"/> 校本課程實施 <input checked="" type="checkbox"/> 校外教學 <input type="checkbox"/> 其它_____			
本次教學活動運用主要之教學策略	<input checked="" type="checkbox"/> 講述法 <input type="checkbox"/> 繪本教學 <input checked="" type="checkbox"/> 影片欣賞及討論 <input checked="" type="checkbox"/> 體驗活動 <input type="checkbox"/> 實作活動 <input checked="" type="checkbox"/> 校外參觀 <input type="checkbox"/> 分組討論與發表 <input type="checkbox"/> 其它_____			
主要融入領域 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 國語文 <input checked="" type="checkbox"/> 英語 <input type="checkbox"/> 數學 <input checked="" type="checkbox"/> 自然 <input checked="" type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 健體 <input checked="" type="checkbox"/> 綜合 <input type="checkbox"/> 藝文 <input checked="" type="checkbox"/> 鄉土 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀 <input type="checkbox"/> 校本課程 <input type="checkbox"/> 家政 <input type="checkbox"/> 童軍 <input type="checkbox"/> 其它_____			
校本課程	學校是否以海洋教育為主要校本(特色)課程 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
海洋教育教學活動所屬範疇	<input checked="" type="checkbox"/> 海洋休閒(水域休閒、海洋生態旅遊) <input type="checkbox"/> 海洋社會(海洋經濟活動、海洋法政) <input type="checkbox"/> 海洋文化(海洋歷史、海洋文學、海洋藝術、海洋民俗信仰與祭典) <input type="checkbox"/> 海洋科學(海洋物理與化學、海洋地理地質、海洋氣象、海洋應用科學) <input checked="" type="checkbox"/> 海洋資源(海洋食品、生物資源、非生物資源、環境保護與生態保育)			
活動內容及 成果照片				
	相片說明：「神奇蛋」前合影		相片說明：「鯨池」前合影	
				
	相片說明：「神奇蛋」前合影		相片說明：參觀「珊瑚王國」館	
教學省思 1.本次活動以豐富的海洋生物資源，讓學生對海洋環境作深入體驗及具體的學習經驗，拓展學童學習視野。 2.將已開發之戶外教育路線與領域課程充分結合，供本市其他學校戶外教育實施參考。 3.藉由戶外教育資源整合運用，熟悉海洋及環境戶外教育資源與內涵。 4.透過戶外教育結合以落實課程目標，增進學童認識並關懷自然環境。				

備註：如有校內實施計畫、學習單或其他附件成果，亦可一併附上。

下學期三四五年級
高雄市美濃區中壇國小 111 學年度 戶外教學檢討會會議
出席人員簽到表暨會議紀錄(海生館)

時間：112 年 5 月 5 日 (星期五) (上) (下) 午 10 時 5 分整

地點：2F 會議室

主席：黃秋翰

紀錄：劉順榮

出席人員：蘇景中

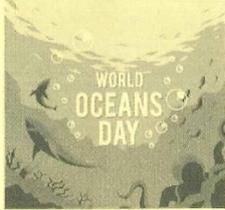
張巧萱、古敏楨、黃遠昇

陳清崑、湯美玲、劉心男

會議報告事項：

- ① 路程遠「小白鯨」未能參訪
- ② 用餐地點未事先規劃妥當，讓學生席地坐用餐
- ③ 領隊經驗稍不足，未能多做解說，只針對拍照著墨較多。
- ④ 在車上，領隊已先行對參訪內容，做美味式的提示。
- ⑤ 四年級各班領隊，講解清楚，帶隊經驗豐富
- ⑥ 建議：領隊應事先多做一些參訪的事前準備會更佳。
- ⑦ 五年級領隊，對路線參訪規劃佳，行進動線順暢。

- ①學習單事前，應指導學生先行查資料書寫清楚。
- ②六個班級，可再避開人群，分開、分散參訪。
- ③學習單，可前幾天，給學生參閱，蒐集資料。
- ④學習單，可以單張或整本，發給學生。
- ⑤當日參訪人數很多，致餐廳及展場，人數很多。
- ⑥履約完成，准予驗收。



WORLD OCEANS DAY

珍惜海洋資源，保護海洋，人人有責。

TAIYIXING 台翊馨旅行社有限公司
高雄市長山脈文藝街 182 號 1 樓

高雄市美濃區中壇國小

111 學年度 3.4.5 年級戶外教育活動

國立海洋生物博物館

學習手冊





班級：三年孝班
座號：5
姓名：易洋林

高雄市美濃區中壇國民小學		活動日期：	
111 學年度 3.4.5 年級戶外教育活動		112 年 4 月 24 日 (星期一)	
07:30	學校集合，點名		
07:40	快樂出發		
08:50-09:00	~~輕鬆一下~~品味軒休息		
09:40-14:10	國立海洋生物博物館《午餐-便當》		
<small>國立海洋生物博物館(海生館)位於後港，是全台灣規模最大的，館內魚類種類豐富，分成台灣水域館、珊瑚王國館、世界水域館，包含三層樓高的水族箱、海底隧道，或是可愛的企鵝、悠游自在的小白鯨與鯨魚，都讓人猶如親臨海底世界般，非常值得一遊。</small>			
14:20	登車點名離開	時間	活動內容
16:30	快樂歸	10:00	大洋池餵食解說-台灣水域館
   		10:30	觸摸池開放時段
		11:00	企鵝餵食解說-世界水域館 與魚共舞-珊瑚王國館海底隧道
		13:00	大洋池餵食解說-台灣水域館
		13:30	觸摸池開放時段
		★以上行程依天候及當時現場情況做時間上的調整★	

國立海洋生物博物館

國立海洋生物博物館共分台灣水域館、珊瑚王國館、世界水域館及鯨典館四個展示館，以及特展區定期舉辦特展。入口迎賓廣場上設有兩座觀水廣場，提供遊客嬉戲及休憩之用。

台灣水域館

以水的循環為故事主軸，藉由一滴小水滴的旅行，呈現台灣從冷冽的高山溪流到一望無際的海濱外洋等等，多樣的水域生態環境，並逐一介紹棲息於其中的各式物種及其生物多樣性。

珊瑚王國館

以珊瑚礁深潛為故事主軸，藉由逐漸下潛海底所看到的海底生物景觀及沈澱的海上交通工具「沉船」，是如何成為海底生物的樂園。最後，介紹全球努力拯救珊瑚的觀念，告訴遊客珊瑚在海洋中的重要性。

世界水域館

以時空深潛遊歷時空及各海域為故事主軸，藉由即時運算之虛擬科技，配合 3D 或 2D 的成像方式，重新呈現無法到達或難以到達之水域，並透過展示手法的運用，讓遊客穿梭於虛擬與真實之間，感受遠古時期的海洋、巨大的海藻森林，深不可測的深海水域及寒冷的極地水域。

時間	活動內容
10:00	大洋池餵食解說-台灣水域館 海豹餵食解說-世界水域館
10:30	觸摸池開放時段
11:00	企鵝餵食解說-世界水域館 與魚共舞-珊瑚王國館海底隧道
13:00	大洋池餵食解說-台灣水域館
13:30	觸摸池開放時段



高雄市美濃區中壇國小 111 學年度三、四、五年級戶外教育活動

國立海洋生物博物館學習單

- (2) 在高山溪流區，可見到大甲溪上游的珍貴魚類是？
1. 劉魷魚 2. 櫻花鉤吻鮭
- (1) 臺灣國寶魚生長在哪條溪流？ 1. 七家灣溪 2. 太平洋
- (3) 臺灣目前養蠶方式有哪幾種？ 1. 浮欄式 2. 插竹式 3. 以上皆是
- (1) 小白鯨剛出生時，身體的顏色是？ 1. 灰色 2. 紅色 3. 黑色
- (1) 小白鯨在海洋中的名字叫做？ 1. 海中金絲雀 2. 海中小麻雀
- (2) 海洋中恐怖的寄生惡魔是什麼？牠常常寄生在海龜、鯨魚身上。
1. 水壺 2. 藤壺 3. 茶壺
- (1) 企鵝孵蛋大約多久，才會生出企鵝寶寶？ 1. 100 天 2. 60 天
- (1) 大多數的企鵝是爸爸孵蛋，還是媽媽孵蛋？
1. 輪流 2. 爸爸 3. 媽媽
- (2) 我們所知道的魚類，最早出現在哪一紀？ 1. 侏儸紀 2. 奧陶紀
- (2) 海生館的館徽，是以哪種魚為範本？ 1. 飛魚 2. 燕魚
- 世界上共 17 種企鵝，都住在赤道以南的南半球。海生館的企鵝種類有哪些？請寫出 2 種。
石士、帝力、企鵝
- 巨大海藻森林每日可以生長多少公分呢？ 30
- 珊瑚白化的原因？ 水質、溫度、光照
- 珊瑚生長的溫度，平均在幾度 20-23

請畫圖或寫下心得感想

