

國中社會領域（地理）「南海明珠-東沙環礁國家公園」融入課程活動設計

設計者：陳千凌 審查或修改者：陳貞君、王郁軒

一、教學活動架構

主題	活動名稱	時間	教學重點	可融入領域能力指標	使用時機
海洋社會	活動一 認識東沙環礁國家公園	45分鐘	1.認識東沙環礁國家公園的地理環境。 2.瞭解東沙環礁國家公園的歷史與成立過程。	1-3-12 瞭解臺灣具備海洋國家發展的條件及優勢。	融入社會領域活動
	活動二 東沙守護員	45分鐘	1.認識東沙環礁國家公園的生態資源。 2.瞭解東沙環礁群島與海洋主權的關係。	1-4-10 瞭解海洋主權與經濟發展、國防、政治主權的關係。 1-4-11 瞭解領海與經濟海域的管轄主權等海洋權益。	融入社會領域活動

二、融入教學活動設計

設計者	陳千凌				
主題名稱	南海明珠-東沙環礁國家公園	時間	90 分鐘/2 節	適用年級	七年級
海洋教育能力指標	2-3-3 瞭解臺灣國土(領土)地理位置的特色及重要性。 2-4-6 瞭解我國領海主權與經濟海域權利的內涵。 2-4-7 瞭解臺灣海洋主權與經濟發展、國防、政治主權的關係。				
活動目標	1. 能認識東沙環礁國家公園的地理環境。 2. 能瞭解東沙環礁國家公園的歷史。 3. 能辨別裙礁、堡礁和環礁的差異。 4. 能瞭解東沙環礁群島海洋資源的珍貴性。 5. 能認同東沙環礁群島對經濟發展和政治主權的重要性。				
設計理念	透過東沙環礁照片以及 PPT 的欣賞，使學生能認識距離臺灣本島最遙遠的國家公園，以及導引學生思考東沙環礁群島對經濟發展與主權的重要性。				
教學方法	應用視聽媒體與東沙環礁群島的照片作為輔助教材，引導學生連結生活經驗進行討論。				
教學資源	照片、影片、PPT				
學習內涵與歷程					
學習（教學）活動過程			時間	教具	評量

<p>活動一：認識東沙環礁國家公園</p>			
<p>一、準備活動</p> <p>1.教師展示東沙環礁國家公園照片，請學生說說看對東沙環礁國家公園的印象？</p>	5'	照片	
<p>二、發展活動</p> <p>1. 認識東沙環礁國家公園的位置：東沙環礁國家公園包括東沙環礁與東沙島，其位置位於南海北部海域，東北距高雄 240 哩、澎湖 230 哩，北距汕頭 140 哩，西距香港 170 哩、海南島 360 哩，南距南沙太平島 640 哩、馬尼拉 420 哩。目前行政區域之劃分係由高雄市政府代管中。</p> <p>2. 認識東沙環礁的樣貌：教師在黑板上繪圖說明裙礁、堡礁和環礁的特徵與差異。</p> <p>3. 認識東沙環礁國家公園的歷史：</p> <p>(1)清代之前稱為「珊瑚洲」：古時漁夫們在海上捕魚或是躲避颱風時來到東沙島上，發現這裡有很多的暗礁跟淺灘，很容易就會把船撞破或是卡住，是一個很危險的地方，且捕魚時常會撈到珊瑚，故把東沙島跟整個環礁取名叫做「珊瑚洲」。</p> <p>(2)西元 1907 年，日本商人西澤吉次佔領東沙島，立旗子改名為「西澤島」。</p> <p>(3)西元 1908 年，英國人欲佔領東沙島，引發島嶼主權爭論。</p> <p>(4)西元 1909 年，滿清政府向日本駐廣州總領事館提出許多資料及海圖，證明東沙島是我國的領土。</p> <p>(5)西元 1947 年(民國 36 年)，國民政府劃定東沙為我國領土範圍。</p> <p>(6)西元 1990(民國 79 年)，行政院委託由高雄市代管，屬旗津區管轄，並設籍編為「旗津區中興里十八鄰卅一號」。</p> <p>(7)西元 2007 年(民國 96 年)，成立東沙環礁國家公園，為我國第七座國家公園。</p>	35'	PPT 照片	能辨別東沙環礁群島的長相與位置。 能辨別裙礁、堡礁和環礁的差異

<p>4. 東沙環礁國家公園短片欣賞</p> <p>三、綜合活動</p> <p>1. 教師引導學生體認東沙環礁國家公園自然環境之美，進而了解保育海洋環境的重要性，並預留介紹海洋資源與經濟發展之伏筆。</p>	5'		
<p>活動二：東沙守護員</p> <p>一、準備活動</p> <p>1. 活動一完成後，教師引導學生思考東沙環礁國家公園裡有哪些資源？</p>	5'		
<p>二、發展活動</p> <p>1. 介紹東沙環礁國家公園的自然及人文資源：</p> <p>(1)自然資源：目前海域生態資源記錄到的有魚類 531 種，珊瑚類 250 種，軟體動物 167 種，棘皮動物 27 種，甲殼類動物 31 種和大型藻類 148 種。以及陸域生態資源有維管束植物 51 科 110 屬 126 種、鳥類 32 科 98 種、陸域兩生爬行動物 2 種、陸棲哺乳動物 3 種、蜘蛛 8 科 11 種、昆蟲至少 73 科 125 種。</p> <p>(2)人文資源-遺址遺跡：從古至今，東沙地區就有許多不同時期的船舶擱淺和沈沒，因此可以合理地推測東沙海域水下文化資產應該十分豐富。</p> <p>2. 複習領海與經濟海域的概念：領海範圍是以政府公告之海岸基線為基準，向外推移 12 浬(相當於 22.224 公里)。經濟海域範圍為海岸基線向外推至 200 浬(約 370.4 公里)的海域範圍。</p> <p>3. 教師引導學生分組討論：東沙環礁群島對我國海洋經濟與主權的重要性，以及提出如何保護東沙環礁群島的主權和自然資源。</p>	35'	PPT、 照片	能說出東沙環礁群島的重要性
<p>三、綜合活動</p> <p>1. 教師歸納學生提出的看法，並總結東沙環礁國家公園之重要性。</p>	5'		

三、參考資料

1. 東沙環礁的介紹 http://dongsha.cpami.gov.tw/cht/c_main.aspx

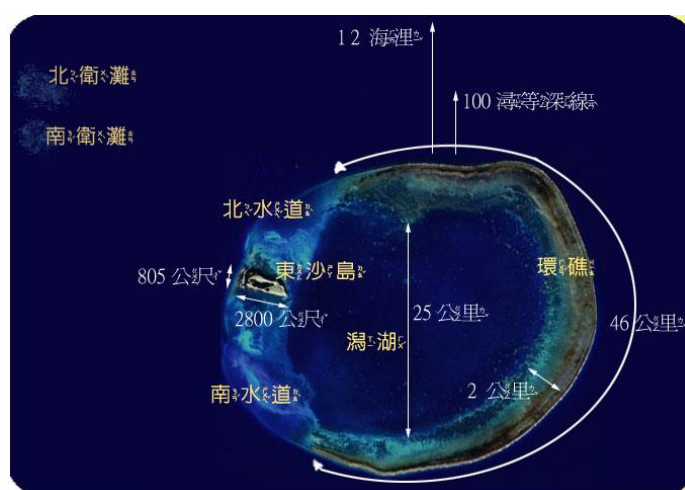
東沙環礁國家公園原則以東沙島及東沙環礁周圍延伸至外圍 22.2 公里，總面積 3,536 平方公里。其位置位於南海北部海域，古有「月牙島」之美稱，此環礁東北距高雄 240 哩、澎湖 230 哩，北距汕頭 140 哩，西距香港 170 哩、海南島 360 哩，南距南沙太平島 640 哩、馬尼拉 420 哩。

東沙島位於東沙環礁之西邊，是東沙環礁中唯一露出海面之陸礁島嶼，該島位居臺灣海峽南端，東控巴士海峽，西扼海南島、廣東及港澳船艦進出之門戶，地理位置十分優越，目前行政區域之劃分係由高雄市政府代管中。東沙島面積約為 1.74 平方公里，古稱「南海明珠」，位於東沙環礁之西邊，是東沙環礁中唯一露出海面之陸礁島嶼，該島位居臺灣海峽南端，東控巴士海峽，西扼海南島、廣東及港澳船艦進出之門戶，地理位置十分優越，目前行政區域之劃分係由高雄市政府代管中。全島由珊瑚碎屑及貝殼風化形成獨特白沙地質景觀，島內一小瀉湖如內海，其面積約為 0.64 平方公里，此小瀉湖在退潮時水深不及 1 公尺，全島如同蟹螯狀地形。

東沙環礁古稱「月牙島」係由瀉湖及珊瑚礁台組成，直徑約 25 公里及面積 500 平方公里，具完整珊瑚礁景觀生態資源，為海洋生物樣熱點地理區位，環狀礁台區長約 46 公里及寬約 2 公里，於低潮時露出水面，環礁內為水深 16 公尺以淺之瀉活及灘洲組成。環礁外 25 公尺以深海底有古沉船遺蹟、熱帶珊瑚、熱帶魚群、棘皮動物、甲殼動物、底棲藻類、礁斜陡坡等構成豐富海洋文史生態廊道。



東沙環礁群島位置圖



東沙環礁群島衛星圖

2. 東沙島的歷史 http://dongsha.cpami.gov.tw/cht/main3_3_1_2_index.aspx

東沙島為南海諸島中最大，且開發歷史較早的島嶼之一，而漁民前往東沙海域進行漁撈活動，最早見於記載者，可以推到 1000 餘年前的晉代裴淵《廣州記》「珊瑚洲在(廣東東莞)縣南五百里。昔人於海中捕魚，得珊瑚」，文中「珊瑚洲」即指東沙島及其環礁。根據清代漁民梁勝供詞，1860 年代(清同治年間)廣東、海南兩地的漁民已大量前往該處從事捕魚、採藻及捕捉海龜等工作，並於東沙島搭建木製工廠進行醃曬魚肉及海藻等加工。但因東沙島幅稍小且地處偏隅，始終為一無人長期居住的島嶼，僅供船家捕漁休憩之用。

自古以來國人對南海地區的認識、活動、到經營生活的過程中，從來未正式注意到所謂的主權問題，直至清朝康熙 49 至 51 年(1710~1712 年)間派遣水師副將吳陞及光緒 33 年(1907 年)派遣水師提督李準分別巡視查勘西沙和東沙兩群島後，重申主權才正式納入中國版圖。而相傳在 1866 年間，英人 Pratas 曾遇風避難於此，自以為首先發現此島，便以其名命島名為 Pratas Island，至今卻成為東沙島沿用的英文名由來。

清光緒 33 年(1907 年)8 月，日商西澤吉次聚眾強佔東沙，立旗改名為「西澤島」，隨後即毀祠廟、挖墳塚、焚屍骸並驅逐周圍海域作業的大陸漁民，在島上修築碼頭、鐵軌等建物，目的在開採東沙島之鳥糞磷酸礦物、海人草、魚介貝類及海龜等水產資源，又興建木造房屋 20 餘座，製淡水廠 1 間和水池供蓄淡水及養龜，另設置電話線及吸水管路等設備。此事未為清廷所知，至次年因英國欲在島上建置燈塔而所生之歸屬問題才迫使清廷正視東沙島為日人所佔之問題，始於宣統元年(1909 年)向日本駐廣州總領事館交涉，最後我方提出「中國江海險要圖」一書等相關典籍，證實東沙確為我國領土，由我方以 16 萬元償還日商西澤開發之費用(扣抵 3 萬元作為補償漁民損失，實付 13 萬元)，並簽訂條款後於同年 10 月派員接收，正式收回東沙島。民國 36 年國民政府亦明令公佈南海諸島為我國領土範圍，刊載國內外報刊昭告世人，並樹碑為誌，東沙群島

從古至今皆為我國領土，殆無爭議。

3. 東沙環礁國家公園成立過程

http://marine.cpami.gov.tw/chinese/index.php?option=com_content&view=article&id=80&Itemid=53

2002 年「國際自然保育聯盟世界保護區委員會東亞地區第四屆會議」中，與會各國人士促請我國政府將東沙海域，建立為我國第一個海洋保護區。2003 年 10 月在南非「第五屆世界公園大會」達成之德班協定，籲請各國政府在未來十年內，將海洋保護區面積增加到領海面積約 12%，並於 2012 年建立全球海洋保護區的資料庫。依據國際自然保育聯盟(IUCN)的資料。

東沙擁有我國海域唯一發育完整的環礁，係由珊瑚礁經千萬年的生長堆積而形成，屬於特殊珍貴自然景觀，足以代表國家自然遺產；東沙環礁孕育豐富的珊瑚礁生物，也擁有多處古沉船遺蹟，需由國家長期保存；而且東沙環礁位居南海北部，景觀優美，向有「南海之珠」的美譽；東沙環礁又鄰近東亞、東南亞各國，具有許多的海洋文史資料，適合設立為國家公園。

2006 年 12 月 19 日行政院核定內政部所報「東沙環礁國家公園計畫（草案）」，並請內政部依照該院經建會 11 月 30 日之審議結論及相關單位意見辦理：「(1).本計畫名稱請修正為『東沙環礁國家公園計畫』，以凸顯所保育之東沙環礁生態系及地景特性。(2). 原則同意『東沙環礁國家公園計畫』草案，並指示加速推動東沙環礁之復育及保育相關措施，優先辦理各資源復育措施，俟各項復育措施考核指標，顯示復育措施已達到一定成果後，方考慮推動後續之生態旅遊與環境教育工作。(3). 『東沙環礁國家公園計畫』雖已單獨成立東沙環礁國家公園，然管理組織上應朝向合併設立一處『海洋國家公園管理處』，統籌東沙環礁及其他可能評估設立的綠島、北方三島、澎湖群島等島嶼或海洋型國家公園，以收整合管理之效。」

96 年 10 月 4 日『海洋國家公園管理處』正式掛牌成立於高雄市，執行東沙環礁國家公園之經營管理，為台灣海洋保育邁向永續經營的重要里程碑。

籌備大事紀：

日期	事件
2003/08/06	行政院經建會函示：「東沙環礁復育及保育，至為重要，除加強海巡署執法能力外，基於實務、專業及績效考量，是否有劃設為海洋型國家公園，並指定專責機關管理之需要，建請內政部會商相關機關，審慎規劃研究，妥擬可行方案，陳報行政院核定。」
2004/01/09	內政部營建署將「東沙海洋國家公園可行性評估及劃設範圍」陳報行政院
2004/02/02	行政院交議經建會第 1163 次委員會議討論。

2004/02/25	行政院臺內字第 0930006751 號函核覆內政部同意所提東沙海洋國家公園可行性評估及劃設範圍。
2004/03/31	行政院召開「行政院海洋事務推動委員會第一次會議」亦指出行政院核示東沙島籌設「海洋國家公園」，具體宣示維護外(離)島之海洋生態環境，列入海洋資源組分工計畫；行政院永續會生物多樣性分組亦列為工作事項中。
2006/12/19	行政院核定內政部所報「東沙海洋國家公園計畫」草案，並請內政部依照經建委員會 1273 次委員會會議審議結論將計畫書名稱修正為「東沙環礁國家公園計畫」，以凸顯所保育之東沙環礁生態系及地景特性。
2007/01/17	內政部正式公告「東沙環礁國家公園計畫書、圖」，東沙環礁國家公園為我國第 7 座國家公園。