

臺南市111學年度推動海洋教育「古今山海化石傳奇—從化石學習如何面對未來

氣候變遷所需具備的能力與素養」實施計畫

壹、依據：

- 一、2020 國家海洋政策白皮書及 111-115 年海洋教育執行計畫。
- 二、教育部國民及學前教育署 111 學年度補助戶外與海洋教育要點實施。
- 三、教育部補助辦理十二年國民基本教育精進國民中小學教學品質要點。
- 四、臺南市 111 學年度推動戶外海洋教育總體計畫。

貳、目的：

- 一、透過參訪臺南左鎮化石園區，提升校園師生海洋生物的認知，並了解生物化石在科學研究及一般生活上的重要性。
- 二、幫助學生了解自然與人類的關係，啟發生態保育觀念，促進環保行動。
- 三、激發學生學習動機與興趣、培養學生跨域思考的能力。
- 四、提升教師進行及設計海洋教育體驗課程之知能。

參、與十二年國民基本教育之關連性：

一、海洋教育核心素養：

海 A2 能思考與分析海洋的特性與影響，並採取行動有效合宜處理海洋生態與環境問題。

海 B2 能善用資訊、科技等各類媒體，進行海洋與地球資訊探索，進行分析、思辨與批判海洋議題。

二、學習主題：海洋科學與技術、海洋資源與永續。

三、實質內涵：

海 E11 認識海洋生物與生態。

海 E16 認識家鄉的水域或海洋的汙染、過漁等環境問題。

肆、主辦單位：臺南市政府教育局。

伍、承辦單位：臺南市左鎮區光榮實驗小學、臺南左鎮化石園區。

陸、實施日期：111 年 08 月 01 日-112 年 06 月 30 日。

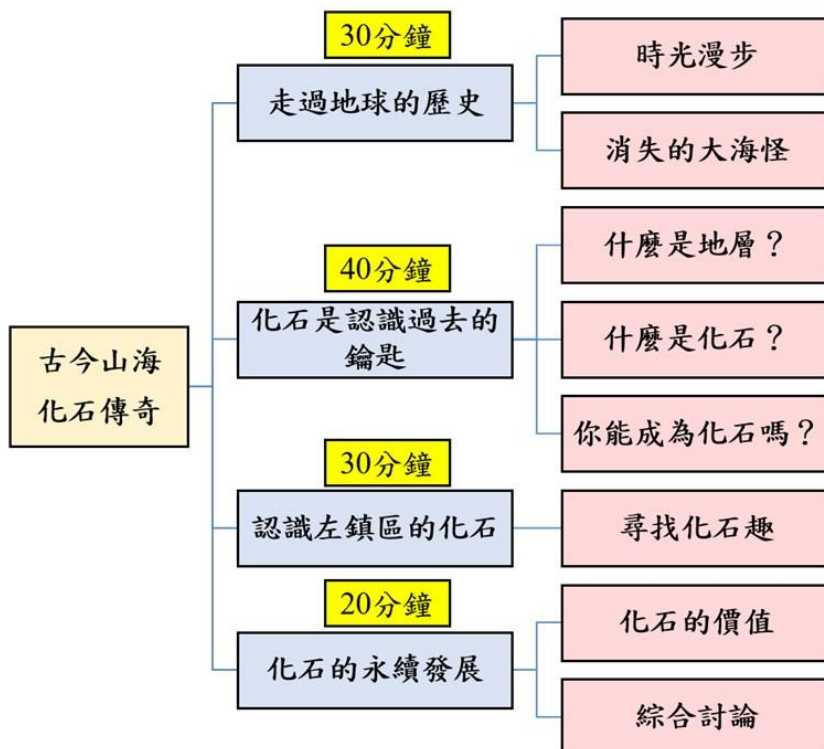
柒、參加人員：全國國中小合計 10 所學校。

捌、實施方式：

一、課程簡介：

臺南左鎮區是臺灣的化石原鄉，左鎮化石園區擁有豐富的海、陸相化石，透過環境教育認識化石不僅可以幫助我們了解臺灣島的由來以及古今山海地理環境的改變及動物因環境變遷而滅絕的原因，課程透過實體標本探索、環境遊戲體驗來認識地層科學與化石，讓學員了解保護化石自然資源與文化保存的重要，也學習如何面對未來氣候變遷所需具備的能力與素養。

二、教育活動規畫：



玖、課程表與課程特色：

一、課程表：

節數	時間	主要活動	地點
1	09:30-10:00 (13:30-14:00)	走過地球的歷史	臺南左鎮 化石園區
2	10:00-10:40 (14:00-14:40)	化石是認識過去的鑰匙	
3	10:40-11:10 (14:40-15:10)	認識左鎮區的化石	
4	11:10-11:30 (15:10-15:30)	化石的永續發展	

二、課程特色：

- (一)園區導覽：透過導覽課程，配合教育部推動海洋教育之學習與推廣政策，提升校園海洋科普知識。
- (二)主題探索：透過鯤鯨的美麗與哀愁探索，提升校園師生對海洋生物的認知，並了解生態保育的重要性。
- (三)回饋分享：透過學習單填寫，激發學生學習動機與興趣、培養學生跨域思考的能力。

拾、報名方式：112年2月17日(星期五)中午12時前，請填妥附件1報名表後傳真報名，傳真後務必主動確認承辦單位是否確實收件，以利後續作業，本校將電話通知錄取。聯絡人：光榮實小教導處王建元主任、電話：06-5731658#602、網路電話：287010、傳真：

06-5732327、E-mail：koala@tn.edu.tw。

拾壹、預期效益：

- 一、提升教師進行海洋體驗教育之科普知識及設計課程能力。
- 二、藉由主題與模型展示提供欣賞海洋生物化石之美。
- 三、喚醒學生生態保育意識，達到推廣自然生態教育之目標。
- 四、以臺南左鎮化石園區為起點，進行生物、地質、海洋跨領域思考與學習。

拾貳、其他：

- 一、每校最高補助交通費 7000 元，解說鐘點費 2000 元。
- 二、活動結束後二周內，請繳交成果報告表（如附件 2），上傳至
[https://drive.google.com/drive/folders/1mAwu8IAAFnW8t_Cyd5fWY0wwOmWtq4j-
?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1mAwu8IAAFnW8t_Cyd5fWY0wwOmWtq4j-?usp=sharing)，活動照片、學習單亦請上傳。

附件 1：報名表

臺南市111學年度推動海洋教育活動報名表

編號：_____（主辦單位填寫）

計畫名稱	古今山海化石傳奇— 從化石學習如何面對未來氣候變遷所需具備的能力與素養		
申請學校		申請日期	
聯絡人姓名		職稱	
聯絡電話		E-mail	
帶隊師長		職稱	
聯絡電話		E-mail	
參與年級	<input type="checkbox"/> 一年級 <input type="checkbox"/> 二年級 <input type="checkbox"/> 三年級 <input type="checkbox"/> 四年級 <input type="checkbox"/> 五年級 <input type="checkbox"/> 六年級 <input type="checkbox"/> 七年級 <input type="checkbox"/> 八年級 <input type="checkbox"/> 九年級	參與人數	學生數： 人 教師數： 人 合計共： 人
預估到校日期			
備註	1. 臺南左鎮化石園區周三休館，當日請勿填寫。 2. 導覽解說請至「臺南左鎮化石園區首頁/線上服務/團體預約導覽」 (https://fossil.tnc.gov.tw/guide/index-1.php?m2=34&sid=2)預約。 3. 活動結束後二周內，請繳交成果報告表。 4. 活動請於 6 月 30 日前辦理。		

光榮實小傳真：06-5732327

傳真後請來電確認：06-5731658#602 教導處 王建元主任

附件 2：成果報告表

「古今山海化石傳奇—從化石學習如何面對未來氣候變遷所需具備的能力與素養」成果報告表

學校		參訪日期	____年____月____日
參與年級	<input type="checkbox"/> 一年級 <input type="checkbox"/> 二年級 <input type="checkbox"/> 三年級 <input type="checkbox"/> 四年級 <input type="checkbox"/> 五年級 <input type="checkbox"/> 六年級 <input type="checkbox"/> 七年級 <input type="checkbox"/> 八年級 <input type="checkbox"/> 九年級	參與人數	學生數： 人 教師數： 人 合計共： 人
活動心得			
檢討與建議			
附件	<input type="checkbox"/> 活動照片 2 張 <input type="checkbox"/> 學習單 5 件		
承辦人：	連絡電話：		
填表日期：	年	月	日

※活動結束後二周內，請繳交成果報告表，上傳至

https://drive.google.com/drive/folders/1mAwu8IAAFnW8t_Cyd5fWY0wwOmWtq4j-?usp=sharing，活動照片、學習單亦請上傳。