## 臺南市國民教育輔導團工作績效考核實施計畫(111.1.3修)

一、依據:臺南市國民教育輔導團(以下簡稱輔導團)組織運作要點辦理。

#### 二、目的

- (一)激勵輔導員工作士氣,鼓勵輔導員積極研究,增進輔導員輔導工作績效。
- (二)發展輔導員專業知能,提升輔導員專業能力與輔導功能。
- 三、考評對象:以臺南市國民教育輔導團各領域(議題)輔導團為考核對象。
- 四、考評期間:每學年8月1日起至隔年7月31日止。

#### 五、獎勵標準:

- (一)各輔導團考核結果獎勵方式如下:
  - 1. 特優:分數達 90 分以上,該團團員 40%人數得敘小功乙次;60%人數得敘嘉獎二次。
  - 2. 優等:分數達85分以上,該團團員40%人數得敘嘉獎二次;60%人數得敘嘉獎乙次。
  - 3. 甲等:分數達80分以上,該團團員40%人數得敘嘉獎乙次;60%人獲頒獎狀乙只。
  - 4. 乙等:分數達 60 至 79 分者不予敘獎。
  - 5. 除上揭敘獎外,各輔導團具特殊貢獻者得另案提報敘獎。
  - (二)各輔導團考核結果分數未達 80 分者須另提團務精進報告至本局;分數未達 60 分者列為績效不良,除不予以獎勵外,隔年團員不予續聘。
  - (三)各輔導團工作績效考核結果列入精進教學業務相關經費核撥依據。

#### 六、考核方式:

- (一)考核項目、考核內容與計分標準如附件(臺南市國民教育輔導團工作績效考核表)所示。
- (二)考核方式包括輔導團自我檢核評分及輔導團考核小組複核評分。
- (三)輔導團考核小組為本局代表1名及外聘專家2名。
- (四)輔導團每學年依考核表考核項目自行檢具相關證明自我檢核評分,於每年8月15日前將考核 表送交教育局課程發展科辦理複核;並依據複核評分結果辦理績效考核和敘獎事宜。
- (五)複核依書面審查結果評分,評分後若需第二階段業務報告及面談再行辦理。

#### (六)流程:

項目	時間	會議重點	參與人員	備註
		1. 彙整各團書面資料。	考核小組:	
複核	15:30	2. 檢視各小組至 110 年 8 月執行	由教育局遴聘之	
書面		情形檢討與成效評估。		
審查	18:30	3. 委員複審評分。		

七、經費預算:詳如經費表。

八、本計畫呈報臺南市政府教育局初審,並經教育部核准後實施。

# 臺南市國民教育輔導團 工作績效考核資料

領域(議題)輔導團團名:海洋教育議題小組



# 臺南市國民教育輔導團工作績效考核表(節錄)

# 領域 (議題) 輔導團團名:海洋教育議題小組

一、基本資料

(一) 召集人基本資料

職稱	姓名	服務學校	年資	學(經)歷	完成領導 人研習:	團務工作 職掌
(總召兼) 國中組 召集人	陳育生	柳營國中	任副召集人起迄 年資:104年8月 至111年7月,共 7年;(含合併前)	校長	□是 ■否 議題團無 此研習	協助督導本 輔導團之推 展
國小組召集人	黃懷慧	喜樹國小	任召集人起迄年 資:104年8月至 111年7月,共7 年;(含合併前)	校長	□是 ■否 議題團無 此研習	協助督導本 輔導團之推 展
國中組 副召集人	林永上	北門國中	任召集人起迄年 資: <u>101</u> 年 <u>2</u> 月至 <u>111</u> 年 <u>7</u> 月,共 <u>10.5</u> 年;(含合 併前)	校長	□是 ■否 議題團無 此研習	協助督導本 輔導團之推 展
國中組 副召集人	潘能耀	佳興國中	任副召集人起迄 年資:105年8月 至111年7月,共 6年;(含合併前)	校長	□是 ■否 議題團無 此研習	協助督導本 輔導團之推 展
國中組副召集人	林建佑	鹽行國中	任副召集人起迄 年資:108年8月 至111年7月,共 3年;(含合併前)	校長	□是 ■否 議題團無 此研習	協助督導本 輔導團之推 展
國中組副召集人	陳麗如	仁德文賢國中	任副召集人起迄 年資:110年8月 至111年7月,共 1年;(含合併前)	校長	□是 ■否 議題團無 此研習	協助督導本 輔導團之推 展
國小組副召集人	蔡坤良	光榮實小	任副召集人起迄 年資:102年8月 至111年7月,共 9年;(含合併前)	校長	□是 ■否 議題團無 此研習	協助督導本 輔導團之推 展
國小組副召集人	陳彦良	龍崗國小	任副召集人起迄 年資:105年8月 至111年7月,共 6年;(含合併前)	校長	□是 ■否 議題團無 此研習	協助督導本 輔導團之推 展
國小組副召集人	白政弘	大甲國小	任副召集人起迄 年資:110年8月 至111年7月,共 1年;(含合併前)	校長	□是 ■否 議題團無 此研習	協助督導本 輔導團之推 展

# (一)輔導員基本資料 團員: 14人

職稱	姓名	服務學校	教師年資	任輔導 員年資	學(經)歷	輔導員 培訓資歷	負責團務工作職掌
(總) 總中組 書	楊雅秀	成功國中	21	8	教師 國立體育學 院體育學系	議題、調生	1. 協聯務召研主領市規各援書果建網相助繫 集輔 觀程版 員項 學課實政 料 管 料
國小組執行秘書	程怡禎	喜樹國小	5	2	註冊設備組長 國立臺南大 學英語學系	議題、進團無階	1. 協聯務召研主領市規各援書果建網相財務 集擬題域研畫項 面彙置站關東輔 觀程施工 整 理 數 學課實政 料 管 數 學課實政 料 管 型 數 學課實政 料 管 理 本 專 學 學
兼任輔導員	江安紅	喜樹國小	25	3	教務主任 國立臺東院 體育學系	議親、調響性	1.協聯務召研主領市規各援書果建網相以,, 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大

兼任	薛聖月	安平國中	19	7	教師 國立高雄師	議題無	1.協助推展、規劃、 聯繫及協調各項業 務 2.召集成員集思廣益 3.研擬各項輔導活動 主題 4.領域教學觀摩,全 市研習課程安排、
輔導員	71 - 27				範大學 中文所	培訓	規畫及實施 5.各項行政工作之支 6.書廣資料整理及成 果彙整 7.建與管理本領域 8.相關資料搜尋提供
兼任導員	何憶婷	中山國中	22	7. 5	教師 國立台灣 基 事植物病 害所	議題、調響性	1.協聯務召研主領市規各援書果建網相財務 人名斯里 學課實政 料 管 期 數學 學課實政 料 管 數學 學課實政 料 管 數學 學課實政 料 管 數學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學
兼任導員	沙寶鳳	永康國中	23	5	教師 南臺科技大 學教育領導 與評鑑所	議題、進階培訓	1. 聯務召研主領市規各 大樓

	1	T		ı	T	T	
兼任輔導員	李欣宜	北門國中	15	3	教導主任 國立高雄師 範大學數學 所	議知:選集階	1. 協聯務召研主領市規各援書果建網相股 人
兼任輔導員	楊燕山	西門實小	14	3. 5	教學組長 臺東大學語 文教育學系	議題無階	1. 協聯務召研主領市規各援書果建網制助繫 集擬題域研畫項 面彙置站關東
兼任輔導員	游安淇	西門實小	6. 5	6. 5	教師 國立 臺灣教	議初培訓	1.協聯務召研主領市規各援書果建網相以、調項 人名 教習及行 資整與 人

_	Т	1		Т	T	T	,
兼任	陳儀芳	鎮海國小	19	10. 5	教導主任 臺南大學應 用數學所	議初培訓	1.協聯務召研主領市規各援書果建網相財務 集擬題域研畫項 面彙置站關推及 成各 教習及行 資整與 人籍 學課實政 料 管 料 學課實政 料 管 學 學課實政 料 管 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學
兼任輔導員	邱馨慧	西門實小	22	10. 5	教師 國立交通大 學環境工程 所	議題進	1. 協聯務召研主領市規各援書果建網相關助繫 集擬題域研畫項 面彙置站關東縣 人名 教習及行 資整與 人名
兼任輔導員	蔡文都	西門實小	22	2	總務主任 國立臺南 學體育教學 所	議初出語	1. 協聯務召研主領市規各援書果建網制數數 人名

兼任輔導員	許惠茹	中山國中	20	5	教師 中正大學 教育所	議題無階	1.協聯 務保 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與
兼任輔導員	涂家聲	六甲國小	19	8	註冊設備組長 亞洲大學企 業經營管理 所	議題、調團進	8.相關助繫 集擬題域研畫項 面彙置站關對 推展協 員項 學課實政 料 管 料搜、調 集輔 觀程施工 整 理 搜, 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以

## 二、考核項目及指標內容

考核項目	考核內容	評分指標	自我 檢核 評分	複評 評分	備註
一、 團務規劃	1. 能調查分析全市領域教師需求(4%)	1. 檢附年度規劃計畫2. 為附件一, 敘明執行	4		
(20%)	2. 能針對本市領域教師需求 提出因應措施(4%)	重點措施及特色作 法。	4		結合 附件二
	3. 能因應上年度團務缺失,檢討改進措施(4%)		4		結合 附件二
	4. 年度領域輔導團執行規劃 能創新突破(4%)		4		
	5. 配合中央及地方教育施政 重點規劃團務工作(4%)		4		
二、 團員增能 (20%)	1.全領域輔導團參加國家教育研究院籌備處國教輔導團人才培育及認證課程(8%) ●輔導團總召集人(國中組、國中組、國中組、副召集人)員認證□在。 ②初階/進階輔導員認證共□人;比率□2.當年度依規定派員參加領域相關增能研習(含國家教育研究院國教輔導團人才	●召集人有認證(2%) ②輔導員初、進階二者 平均比率 a. 認證比率達 50%至 未滿 80% (3%) b. 認證比率達 80%以 上(6%)	國院規海教領之才育認課教未劃洋育域人培及證程		此導複 此 導複 再 朝 事 朝 事
	培育及證證課程)(4%) 3. 參加本市輔導團團務會議及專業成長研習(8%)	達 100% (0%)  ■達應出席人數未滿 70% (3%)  ②達應出席人數之 70% 至未滿 90% (5%)  ③達應出席人數之 90% 至 100% (8%)	8		此項由輔 導團幹事 複審
三、 研發教材 教法及評 量方式 (25%)	1. 有效教學策略教材與媒體 (9%) ①自編領域教材件數 ②自製領域教學媒體件數	<b> </b>	9		上傳至本市相關平台。
	2. 差異化教學方案及素養導向命題(8%) ●推動課中差異化教學方案 ————————————————————————————————————	總計達 <b>1</b> 1 件 (3%) <b>2</b> 2 件以上 (5%) <b>3</b> 3 件(含)以上 (8%)	8		檢附相關 實驗方 案、教材教 法等資料

考核項目	考核內容  3. 參加領域教學各項競賽及 作品徵集活動 (8%)	評分指標 總計達 <b>1</b> 1 件 (3%)	自我 檢核 評分	複評評分	備註 檢附相關 作品資料
	●参加全國性徵選 <u>10</u> 件 ②参加全市性徵選 <u></u> 件	② 2件 (5%) ③ 3件(含)以上 (8%)	8		
四、 資源整合 及建立	1. 建置充實領域網頁,並發揮 交流互動與諮詢輔導功能 (6%)		6		
(20%)	2. 蒐集建置領域專業教學人 才庫(6%)		6		
	3. 運用數位平台(如因材網、 學習吧、酷英、均一平台等) (8%)	1. 提出該學年度協助 各校使用平台相關 對場次 到有數據或辦理研 習(4%) ②無相關資料 (0%) 2. 學生使用後進步情 形分析 1 1 校 (1%) 2 2 校 (2%) 3 3 校(含)以上(4%)	4		1. 檢關成提生後分告 4. 以 學用步報
五、 其他特殊 績效及貢	1. 協助教育局推動教育政策 (如 PBL、ILSP 等活動)(4%)		4		1. 符合考 核內容事 項均可提
獻(15%)	2. 提送教育部輔導團績優團 隊 (4%)				報 2. 檢附相
	3. 獲獎事蹟 (3%)		3		器資料為 附件五
	4. 建立及發展輔導團特色(4%)		4		111 11 -14

召集人簽章: 自我檢核評分合計:80 複核評分合計:

指標內容	敘明執行重點措施及特色作法
1. 能調查分析全市領域教師需求	●教師需求:
	一、本市教師在海洋教育相關專業知能普遍欠缺,且議題融入
	領域課程易造成教學進度壓力,尤其國中階段。
	二、本市未臨海學校,在海洋教育議題的課程規劃與知識相對
	薄弱。
	●執行重點措施及特色作法:
	一、備課平台:建置海洋教育平台,蒐集並分享教師備課觀課
	議課成果,提供教師教學上的參考題材。
	二、編撰市本教材及教學影片放置於海洋資源網站,提供教師
	教學上的參考。
	三、藉由分區到校諮詢服務,結合新課綱教育精神傳達目前海
	洋教育的推展重點及發展情形,並分享介紹協作平台、市
	本教材及海洋資源中心等資源。
2. 能針對本市領域教師需求提出 因應措施	於附件二中說明。
3. 能因應上年度團務缺失,檢討改進措施	於附件二中說明。
4. 年度輔導團執行規劃能創新突	一、深入了解各項海洋政策並積極將有關海洋議題的課網內容融
破	入教學活動。
	二、持續發展並實踐在地性海洋教育課程及教材(結合海洋繪本
	教學、海洋文學走讀、全民挑好海鮮及市本教材轉化核心素 養課程產出)。
	三、提升教師海洋科學教育教學專業知能與效能。
	四、透過產官學合作模式紮根並推廣海洋教育。
	五、藉由建置教學資源網及協作平台提供教師各項海洋教學資
	源。
5. 配合中央及地方教育施政重點	<ul><li>一、建立海洋教育推動機制:成立海洋教育推動小組,組</li></ul>
規劃團務工作	織地方推動體系,逐年建置海洋教育延續性發展內容,作為
	永續推動海洋教育之基礎。
	<b>二、發展富海洋元素之課程:</b> 整合地方海洋教育之自然、
	社會、人力等相關資源,結合戶外教育規劃海洋體驗課程與
	教材,協助學校將海洋元素融入校本課程。
	三、提升學校師生海洋素養: 研發提升海洋素養之教學方
	法,辦理海洋教育教學觀摩,協助教師組成海洋教育專業社
	群,促進教師專業成長。
	四、促進海洋教育資源交流:鼓勵山海學校策略聯盟,促
	進跨校、跨縣市海洋教育資源交流,建立資源共享機制。
	<b>五、充實海洋教育網路平臺</b> :定期維護與充實海洋教育網
	路平台,建立海洋教育社群網路,促進並提升師生運用網路
	平台。

# 附件二辨理研習輔導教師進修總表

場次	辦理教學演示觀摩 (含觀課、議課)	平均滿意度%	執行滿意度質性描述	針對本市教師需求提出因應措 施及改進措施
1	許海洋一個未來	99%	從 男	1.學習環境良好,學生大多可以專注學習。 2.教師對學生大多可以關照到 學習,發現學生的表現程度適 當給予指導。
1	碳循環與鯨魚保育	99%	1. 瞭學生對碳循環 學保育對生態 與環境影響 程度。 2. 整理學生作答情 形念與學生作答問 形念與學生的觀念 3. 傳之學生 的觀念 6. 自觀念	1. 透過表單設計讓學生回答問題,可以確認學生的學習狀況。 2. 使用統計圖表,明瞭學生的作答情形。 3. 簡報清晰,教學流暢。
1	認識 SDGs14-海洋塑膠	99%	1.歸納海洋生態與人 文環境互動的結果。 2.探討人類活動對海 洋生態的影響。	1. 運用一組 or id 提問設計引導 學用一組 or id 提問設計引導 學學影片內容,最後學人 學生充拓展觀的答案很令人 黑板。 黑板。 整思 数 學 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等

1	許海洋一個未來	99%	<ol> <li>閱讀海洋相關之 讀本與文學作品。</li> <li>透過對文本的咀 嚼、海洋議題之反 思,創作有關海洋 的文字作品。</li> </ol>	1. 多元介紹有助於學生對海洋 文學作家與作品的認識。 2. 能提供許多海洋相關書籍,讓 學生有效並快速閱讀文本,有 助於文字創作之材料提供或 臨摹。
1	The power of water	99%	1. 讓學生了解海灘戲水環境的水域安全。 2. 讓學生學習如何識別離岸流,離岸流潛在的危險及運用。	1. 能適切引導學生進行活動,有助於學生對離岸流概念的理解。 2. 離岸流之選材與課程設計適當,讓學生能與生活經驗連結,並進行學習遷移。
1	鯨生鯨落	99%	1.	1.在教教、 學子子 的 是

1	做環保	99%	1. 不所可學爾教較教踴課差學程海生臨能教有能生後學好學躍程,生後洋多海學學生法學更動學問言間後問統題學校海對做兼習有應習因及管可單一融習的洋野做難以,回入,學相以與人人,與別人,與問於發於答讓讓生關級,有,的得。生,給課。學非也知	1. 透過影片及講解併用的教學生因為傳統講述教學生因為傳統講述教學生因為傳統講述教學法而失去聽講與他教學生內容做延伸教學生日常生,學生有內容生有的發問學生不可發問學生不可發問學生不可發問學生不可發問學生不可發問學生不可發問學生不可發問學生不可能,一個人工學,一個工學,一個工學,一個工學,一個工學,一個工學,一個工學,一個工學,一個
1	做環保 救海洋	99%	識。 1.	1. 教學題材切合生活,學生興致高學生活論資源在討論資源的物語,學生物頭所有學生,並類別,過程中可不可以,與一個學生,,也可以,與一個學生,,也可以,與一個學生,,也可以,與一個學生,,也可以,與一個學生,,也可以,與一個學生,,也可以,是一個學生,,也可以,是一個學生,,也可以,是一個學生,,也可以不過一個學生,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以

			4 . 4	4 11 4 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
			1. 透過生活經驗分	1. 結合海洋教育的規劃,讓學生
			享,學生能不重複	對海洋生物有更具體了解,建
			說出海中生物,例	立主要觀念。
			如。	2. 運用海洋教學影片-海獅、海
			2. 透過各自找到的訊	狗、海象…等做搭配教學,並
1	多采多姿的海洋生	99%	息做分享,認識多	讓學生具體了解並深化概念。
1	物	99/0	樣的海洋生物。	3. 讓學生討論海洋生物在我們
			3. 知道多樣的海洋生	生活上的運用及其重要性。
			物後,透過好奇及	4. 課程中,會適時給予正向觀念
			喜愛,引導到海洋	引導學生修正。
			保育從我們自身先	
			做起。	
			1. 實施雙語教學,透	1. 利用校內自製繪本進行教
			過數位繪本的介	學,結合科技設備與線上平台
			紹,了解安平在地	進行互動,讓學生能對 牡蠣
			主要養殖水產生物	這種海洋生物有更進一步的
			— 牡蠣的身體構	認識。
			造、功能、養殖方	2. 利用遊戲網站讓複習概念更
			式與對生態、經濟	有趣。
			等影響。	3. 經由海洋生物介紹讓學生了
			2. 實施雙語教學,教	解牡蠣(蚵)對生活的影響,
			望使用平板, 並透	也引導學生覺察人類活
			過AR擴增實境牡	動 對於環境的影響,讓學生
	   海洋教育擴増實		蠣繪本 APP,由操	了解保護海洋環境的重要。
1	一	99%	作中進行學習。	4. 教師能利用簡易英語, 搭配動
	<b>児仁州</b> 侍可			作、簡報、親自示範與學生示
			3. 利用平板,查找影	範,讓學生能逐步了解教師引
			響海洋生態的可能	
			原因。	導,進行資訊融入學習的學習
				模式。
				5. 從學生的回應以及活動過
				程,可以知道教師的語言溝通
				式有效果的,且對於位子較後
				段的學生,考慮到可能看不太
				清楚,也準備影印單張,讓後
				排學生可以順利進行掃描,觀
				看 AR 的學習內容。

1	汪洋裡的大藍鯨	99%	1.透過繪本閱讀,引 起對於英語學習 與趣理解老師的 等語。 3.學生知與生活習 性。 4.學生能夠完成《Big Blue Whale》 讀後挑戰與回饋。	1. 教師能有技巧提問,以引導學生對於大藍鯨進行思考。 2. 繪本內容能引起學生學習動機,並連結學生的生活經驗。 3. 能使用繪本將海洋議題融入於英語教學,增加孩子學習英語的興趣。
1	Hammerhead shark 雙髻鯊	99%	1.透過繪英語 調響 動類 動類 動類 動類 動類 動類 動類 動類 動類 動類 動類 動類 動類	1. 教師豐富肢體語言,使學生能 夠進行思考。 2. 使用單英文句型,加強學生 對於雙髻鯊外型特徵的認識。 3. 繪本內容簡單易懂,能引起學 生學習動機。 4. 使用繪本將海洋議題融入於 英語教學,增加孩子學習英語 的興趣。 5. 給學生自由發揮創意的空 間,也同時能兼顧複習字母。
1	面對大海的西門 OP 航海王	99%	1. 能瞭解無動力無汙染 OP 帆船的歷史及其帆船構造。 2. 能瞭解水上運動安全的觀念。 3. 能使用 AROP 航海王繪本及行動載具學習 OP( OPTIMIST) 帆船構造。	1. 課堂當中使用影片、iPad、AR 繪本…等,以多元互動方式進 行授課,讓教師能說少一點, 學生說多一點,使學生在尋 中自我探索問題,以達到尋求 答案的結果。 2. 利用現有的教學素材及媒 體,讓學生無法到水域活動的 同時,也能先從靜態的學習當 中,習得建立正確知識。 3. 學生在平板操作十分熟練,聆 聽 AR 繪本介紹時配合度高。
1	海岸守護者-王爺文化	99%	1. 了解台灣重要的海神信仰。 2. 了解臺灣信仰與先 民渡海的關係。 3. 了解王爺信仰文 化。	1. 教學前的提問單,讓學生事先 收集資料,及教師提供教學的 影片,讓學生積極融入討論, 並配合學習單的撰寫。 2. 能確實掌握六個教學活動的 學習重點,能以影片,引起學

場次	辦理教師研習	平均滿意度%	4. 探索典的祭主船子 高。 5. 武義。 多果是 , 。 多是 是 。 多 是 是 。 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	生的學習動機與對問題的掌握。教師先了解學生的先備經驗與學習狀況,對學生的學習提升會有相當的成效。
1	110 學年度海洋教育 議題輔導小組—素 養導向創新教學研 習「從鯨、鯊談海洋 生物保育」	99%	1. 能源水落,的面源海横網鄉鄉人。 內海 育南。 支洋,急育與 教臺境的海鄉 題	施及改進措施  1. 海洋國家公園管理處吳明翰 研究員分享「他鄉·故鄉 澎湖南方四島紀行」。 2. 蔡坤良校長解說「鯨劇場及左鎮化石園博物館體驗」。 3. 中山大學張詠斌教授分享鯨落與「深海世界」/談鯨魚生態保育。
1	110 學年度海洋教育 議題輔導小組—素 養導向教學與評量 研習—「成果發表」	99%	1. 有與學增科校力整與教籍活生對與學增科校力整與教籍活學中華,習過數學的融一一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一	1. 喜灣字子 ( ) 一

1	110 學年度海洋教育輔導小組—素養導向創新教學研習— 「由水產飲食文化 談食安」	99%	1.提昇教師對海洋教師對為無難與之 的 廣東 大學 大學 一次	1. 社團法人台灣海洋環境教育 推廣協會林勝吉老師分享~ a. 品魚嚐鮮新思維&食魚教 育案例分享 b. 魚市場魚類辨識技巧操作。 2. 社團法人台灣海洋環境教育 推廣協會林勝吉老師分享~ 「從貝殼看海洋資源永續」。
場次	辦理到校服務	平均滿意度%	執行滿意度質性描述	針對本市教師需求提出因應措 施及改進措施
7	國中團: 110/9/28 (將10/10/19 (將10/10/19 (上10/11/16 (110/12/14 (110/12/14 (111/03/29 (111/03/29 (111/03/29 (111/05/24 (四月) 111/05/24 (四月) 111/05/2	99%	1. 落計驗學求充網教案增專踐教協展提知到行實問略教勵育 海與學成所與教長之類發展與數實領之所與對策對大方,之教發提學教施域成極對際題。育課研 洋教生 課評師。	1. 研發有關提升學生海洋素養 之教學模式、教材、 教學模式、教材 等 理 对 教師

	國小團	99%	1. 教師在海洋教	1. 研發有關提升學生海洋素養
	110/9/22		育缺少專業知能,	之教學模式、教材、影視媒材
	110/10/20		外掛式課程造成壓	等。
	(日新國小)		カ。	2. 辦理有系統的產出型教師研
	110/11/17		2. 本市未臨海學	習。
	110/12/15		校,對海洋教育課	3. 辦理國中小海洋教育召集人
	(大港國小)			
	111/3/2 \ 111/3/30		程知識薄弱。	增能研習,以培訓輔導團種子
	(海東國小)			教師。
	111/4/27、111/5/25			4. 運用宣導推廣、研發示例及
	(東山國小)			辨理研習等策略,強化教師有
	主要活動為:			效教學知能,回歸學生學習為
7	1. 海洋教育實施概			本,提升整體課程與教學品
7	況。			質。
	2. 協作平台、海洋			5. 充實並即時更新海洋教育輔
	資源中心網站介			
	紹。			導團網站最新消息及教學資
	3. 海洋教育核心素			料。
	養課程實施分享。			6. 協助各校海洋教育小組正常
	4. 市本教材、海洋			運作。
	遊學課程分享。			
	5. 分享團內自編教			
	材及海洋教育相			
	關課程,提供臨海			
	及非臨海學校做			
	為參考。			
	1			

# 附件三研發教材教法及評量方式總表

	自編教材/ 教學媒體名稱	上傳平台	網址
	海洋保育影片	海洋教育網路平 臺	ttp://new-marine.tn.edu.tw/
	全民挑海鮮	飛番教學雲 http://odata.tn .edu.tw/ebook/	http://odata.tn.edu.tw/eBookTagApi/Intro/Index2?id=3ef616166c6a46e6889136e05ed51aaa
自編教材及	養蚵知多少~ 工具博覽會		http://odata.tn.edu.tw/eBookTagApi/Intro/Index2?id=f4cf907608d14b41af2b9d64fe283ea5
教材及教學媒體	光復桃花源-發 現遊學新樂園		http://odata.tn.edu.tw/eBookTagApi/Intro/Index2?id=67857a06608141e4aac7c3b42921ee42
	臺灣鹽博物館 之旅		http://odata.tn.edu.tw/eBookTagApi/Intro/Index2?id=fb91ed1eb40c47efb5457844164b93b1
	海洋教育相關 議題融入社會 領域課程之分 享		http://odata.tn.edu.tw/eBookTagApi/Intro/Index2?id=8236e34fcac440aa9a94746022e5faf4

	2021 臺南海洋	自編教材(教案) <b>教育輔導團「鯨豚</b> 」		开發
	教案名稱	主要學習主軸	教學對象	編輯成員
	碳循環與鯨魚保育	海洋資源與永續	國中組	何憶婷
自	人與鯨豚~鯨豚的生存危機與 建立減塑行動方案	海洋資源與永續	國中組	沙寶鳳
口編教材	Give Whales&Dolphins Hope	海洋資源與永續	國中組	許惠茹、薛聖月
	鯨魚的危機與轉機	海洋資源與永續	國中八年級	楊雅秀、李欣宜
(教案)	The Storm Whale	海洋資源與永續	國中組	許惠茹、魏良夙 周琇美
	鯨豚的前世今生骨之旅	海洋科學與技術	國小高年級	邱馨慧
	鯨生鯨落	海洋科學與技術	國小高年級	邱馨慧
	白海豚	海洋科學與技術	國小高年級	程怡禎
	臺灣鯨讚	海洋資源與永續	國小中年級	陳儀芳

	鯨聲鯨生	海洋資源與永續	國小中年級	涂家聲
	汪洋裡的大藍鯨在唱歌	海洋科學與技術	國小中年級	游安淇
	鯨生緣起	海洋科學與技術	國小中年級	楊燕山
	鯨魚不是魚	海洋科學與技術	國小低年級	江安紅
	海中的精靈~鯨豚	海洋科學與技術	國小低年級	陳春香

## 附件四新聞資料

#### 為海洋發聲 南新國中勇奪教育部保護海洋教案徵選全國特優

發稿單位:教育局

發稿時間:111年4月5日 11:20

由教育部國民及學前教育署舉辦的「110年度海洋教育保護海洋教案徵選」日前公布評選結果,本市南新國中教師戴杏樺與邱俊榮以「番薯減肥了-七股海岸侵蝕」教案獲國中組特優殊榮,國中組全國僅 5 校獲特優,實屬不易。南新國中教案以番薯意喻臺灣,減肥意指臺灣海岸線逐漸被侵蝕,帶有省思並進一步提出解決策略的教案,喚起學生對人類活動已侵害到大自然的危機意識,也讓保護海洋的使命深植學子心中。

市長黃偉哲表示,臺南有非常長的海岸線,而人類因各種活動侵害到海洋的事情愈來愈多,造成海岸沙洲變小或消失、潟湖淤積、海岸線倒退,海邊土地逐步被海水吞噬等現象,保護海洋刻不容緩。除了護砂工程或淨灘之外,更重要的是從教育著手,從小教導小朋友守護海洋的重要性,平時從「減塑」、「保護環境」著手,讓保護海洋成為一種使命感。

教育局長鄭新輝表示,臺灣四面環海,海洋教育努力的目標在於讓每一位國民都具備認識海洋、善用海洋與愛護海洋的素養。 咸佩南新國中戴老師、邱老師的用心,從海岸環境變遷觀察開始,逐步讓學生了解人類活動如何威脅沿海的生存環境,更進一步引導學生思考更好的解決策略,除了讓學生建立正確海洋觀念,也讓學生學會與他人合作、溝通、表達,進而能將研究貢獻社會。

南新國中戴杏樺老師與邱俊榮老師表示,教案設計的初衷是希望讓孩子了解破壞海洋的成因以及可能造成的後果,激發學子對環境的關懷,從而將理念傳達給親人好友,喚起大家的危機意識,一起保護地球環境,未來會持續開發新教案來提升學生保護環境的意識。





## 110年「教育部海洋教育推手獎」

本市獲「地方政府獎」、本市海洋教育輔導團獲「課程教學團隊獎」及安平區西門實驗小學邱馨慧教師獲「個人獎」,成績優異。



教育部頒獎-地方政府獎



教育部頒獎-個人獎



教育部頒獎-課程教學團隊獎

最後更新日期: 2022/4/8 下午 04:55:03

#### 全國最佳 南市海洋科普繪本徵選3件獲特優 帶領讀者親近海洋

發稿單位:教育局

發稿時間:111年5月5日11:20

由教育部主辦的「第二屆海洋科普繪本創作」徵選活動日前公布結果,臺南市國中小共5件獲獎,成績全國最佳,喜樹國小、安平國中、永康國中分別以「悠游海洋牽罟趣」、「綠偵探事件簿—消失的真相」、「你今天 SABA 了嗎?」為題獲特優;西門實小以「鯨生尖叫」獲優等;長平國小則以「塑膠風暴求生戰 online」獲佳作。黃偉哲市長肯定學校的優異表現,勉勵持續將海洋教育向下扎根。

市長黃偉哲表示,臺南位處臺灣西部,海岸線非常長,也擁有豐富海洋資源與特色,呼應中央「向海致敬」政策,從養殖漁業、漁村文化、社區創生與學校教育全面推動,將臺南發展為一個永續生態,產業繁榮的海洋首都。除了「向海致敬」,也要「向海學習」,讓孩子在海洋這間最大的教室裡學習及接受挑戰,培養勇往直前的自信。

教育局長鄭新輝表示,十二年國民教育課程綱要揭示,臺灣是一個四面環海的國家,每一位國民都應具備認識海洋、善用海洋與愛護海洋的基本能力與素養。南市積極發展海洋教育,讓我們的學生可以親海、知海、愛海,提升學生在海洋休閒活動、生態、環保的觀念,進而提升海洋素養。感謝老師們的指導,讓學生有機會受到肯定,也在參加比賽的過程成長。

喜樹國小獲獎團隊透過繪本的圖文,讓現代的學生也能學習古人「牽罟」的智慧與背後所蘊藏的文化內涵。喜樹國小黃懷慧校長表示,喜樹地區臨海,很多居民討海捕魚,他們使用的方式就是「牽罟」,在現今「過漁」現象引起關注及重視食魚教育的時代,牽罟這種友善的古老捕魚方式值得分享。

獲國中組特優的安平國中薛聖月教師表示,臺灣的海岸線景觀總堆滿消波塊,人們似乎不知道它對生態造成的影響,所以決定以「消波塊」為主題來帶領學生進行繪本創作,也了解其對生態的影響。繪本中將烏龜設計為偵探,帶領讀者解開海洋危機的秘密。

永康國中楊雪楓教師表示,這次與大灣高中魏士超老師一起指導學生創作,而海洋繪本不同於一般的繪畫比賽,除了繪畫技巧外,最重要的是學生要去探究海洋繪本故事背後的科普知識,包括魚種的外觀以及顏色等,都需要進行考證以符合真實。

教育局表示,本次海洋科普繪本以「保護海洋」為主軸,包括「守護海岸」、「食魚教育」、「減塑行動」三個面向,參賽者可擇一作為創作主題。透過結合海洋科普、美學與文學創作,強化海洋科普知能的應用及與生活的連結,讓親海、愛海、知海的理念更為普及。



第二屆海洋科普繪本創作徵選活動得獎作品

第二屆海洋科普繪本創作徵選活動得獎作品(教育部公文)

海大授證 16 所國中小海洋教育基地

## 【記者簡麗春/基隆報導】

2022年5月10日

國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心接受教育部國民及學前教育署委託,於109年起,在全國各縣市成立海洋教育創新課程與教學研發基地(簡稱海洋教育基地),將海洋教育落實於課程、教學、師資,建立永續推展海洋教育之機制。今年甄選出16所海洋教育基地,包含去年度執行成果良好的學校,如臺東縣長濱國中透過格陵蘭蒙皮舟模型船的製作及實際下水操控,讓學生瞭解船體結構與功能,並學習獨木舟的基本操控技巧;宜蘭縣大溪國小則研發課程模組,讓育英國小學生體驗,觀察海浪並學習衝浪基本技巧,一同親近海洋。

臺灣海洋教育中心主任張正杰指出,教育部國民及學前教育署以提升海洋素養為前提,結合新課綱理念,來發展更具整體性與前瞻性的海洋教育,並因應行政院「向海致敬」政策,所強調的海洋體驗教學,今年延續110年「研發推廣課程模組類」與「提供海洋體驗課程類」兩種功能性基地學校的發展與運作,各海洋教育基地研發之海洋教育課程模組將以海洋主題貫穿,並結合聯合國17項永續發展目標(SDGs)於教學設計中。

海大說,今年度 16 所海洋教育基地,分布北、中、南、東及離島等不同地區,總計有 11 所國小與 5 所國中,包括:基隆市港西國小、新北市中港國小、野柳國小、石門國小、石門實驗國中、臺北市龍門國中、新竹縣竹北國中、新竹市光武國中、彰化縣漢寶國小、臺南市億載國小-漁光分校、高雄市蚵寮國小、宜蘭縣大溪國小、育英國小、南安國小、臺東縣長濱國中、金門縣金湖國小等校。

海大表示,這些學校將運用食魚教育、減塑行動、鯖魚與烏魚文化習俗、獨木舟、衝浪與 SUP 體驗、 社區走讀、養殖實作、淨灘活動、海洋議題融入表演藝術以及海岸地形踏查等課程設計等,具有在地 特色的主題設計課程,提升學生的海洋素養,達到親海、知海、愛海的海洋教育目標,部分學校也延 續 110 年之課程主輔,持續推動海洋教育。

#### 響應國家海洋日誓師守護海洋環境 黃偉哲偕 200 多人前往七股淨灘

記者林悅 / 台南報導 2022 年 06 月 12 日 12:20

台南市 2022 年國家海洋日「守護海洋 Follow me」淨灘活動,12 日在七股區六孔遊客中心盛大舉行,市長黃偉哲看見 12 位潛海戰將,穿著潛水衣、揹著呼吸器、氣瓶等,一身裝備重達 20 公斤,在六孔碼頭附近潛入水裡撿拾海底垃圾,如玻璃瓶、寶特瓶、塑膠纖維、漁具等,特別向潛海戰將表達鼓勵及感謝。

黃偉哲與海保署副署長宋欣真、環保局長謝世傑、十股區長顏文穗、中華醫事科技大學校長孫逸民、 台汀國家公園六孔管理站主任黃光瀛、南縣區漁會主任莊東書主任等來賓,一起拿起剪刀將附著在漁 網上的海洋生物如海龜、螃蟹、魚類等剪下來,象徵為海洋採取集體行動及誓師。

黃偉哲表示·淨灘活動不只是淨灘·還有海底垃圾清理·能夠讓大家有更好的環境·期待為這塊土地 盡一份心力·為未來的子孫守護這塊土地·共同守護海洋。

環保局指出,台南市海域範圍北從八掌溪、南至二仁溪,海岸線總長近 70 公里,沿海海域有非常豐富的自然生態,包括國際級濕地及重要漁業養殖區,十股瀉湖、紅樹林、水鳥保護區及台汀國家公園、雙春濱海遊憩區、雲嘉南濱海國家風景區、黃金海岸等,這塊美麗的海岸,拒絕污染、遏阻破壞,希望市民鄉親能共同保護它,讓海洋生態環境生生不息,永續發展。

根據海保署統計,海底廢棄物最主要是廢棄漁網,約佔 90%。海底廢棄物是我們眼睛看不見的垃圾,卻是破壞海洋生態的殺手,黃偉哲特別籲請漁民,廢棄漁網不要隨意丟棄在海裡,一定要主動回收,共同守護海洋環境。

海保署副署長宋欣真對台南市政府環保局的用心給予肯定,2022 年世界海洋日以「振興-為海洋採取集體行動」為主題,來喚醒人類對海洋環境的重視,請大家發揮群策群力愛鄉、愛土、愛海洋的精神,一起守護海洋。

網仔寮汕為台江國家公園內面積較大之沙洲·12日參與淨灘活動的企業員工、志工超過200人·分別搭乘4艘膠筏抵達網仔寮汕後·立即展開淨灘撿垃圾的活動·大部分志工都是第一次踏上網仔寮汕·感受這片防風林的美麗。

環保局表示,首次在此舉辦守護海洋活動,讓參與淨灘的市民鄉親感受海洋之美、體會海洋生態的重要,並了解海洋廢棄物所帶來的危害。環保局為積極維護海洋環境,與民間熱心人士組成環保艦隊及潛海戰將,2010年潛入海底打撈及攜回海洋廢棄物計6公噸。2021年清理海廢6.4公噸,分析台南近海海洋廢棄物,最大宗是寶特瓶及飲料玻璃瓶,另外廢棄漁網漁具約佔1/6。

環保局大力推廣守護海洋、認識海洋等環保意識,激請教育局、台汀國家公園等單位在現場安排海洋垃圾介紹、水資源循環再生等 16 個寓教於樂的環境教育趣味闖關遊戲。海洋環境的維護靠大家,環保局籲請民眾如發現海洋污染,請立即撥打公害陳情專線 0800-066-666 或環保局報案專線 06-6572916 轉 222 通報,將儘速派員處理。

12 日參加活動的機關單位,包含海巡署南部分署第 11 岸巡隊、海巡署艦隊分署第四海巡隊、南縣區漁會、七股區公所、教育局、環保局、中華醫事科技大學、遠東百貨、TOYOTA 和泰汽車、水環境守護志工隊等超過 200 人及 12 位潛海戰將。

# 附件五**特殊績效及貢獻**

指標	說明
1. 協助教育局推動教育政策	1. 支援「全臺首學課程博覽會-2021 讓未來更美好」說課活動及設置【大海裡的小巨人~有孔蟲】體驗區,讓與會者實際體驗。 2. 協助彙整本市參加 110 年度全國海洋教育成果觀摩會議展示資料 3. 協助建置 110 年海洋教育網頁
2. 獲獎事蹟	1. 教育部函 中華民國 110 年 10 月 8 日臺教綜(二)字第 1100136913 號函 110 年「教育部海洋教育推手獎」獲獎名單 a. 臺南市安平區西門實驗小學邱馨慧教師-個人獎 b. 臺南市榮獲-地方政府獎 c. 科普人文「T 字路」海洋公民佇臺南-國小組課程教學團隊獎 獲獎團隊-臺南市海洋教育輔導團 臺南市南區喜樹國民小學 黃懷慧 校長 程怡禎 教師臺南市左鎮區光榮實驗小學 蔡坤良 校長臺南市安南區鎮海國民小學 陳儀芳 主任臺南市安平區西門實驗小學 邱馨慧 教師 游安淇 教師
3. 建立及發展輔導團特色	1.建立海洋電子書庫 2.建置海洋法政常識題庫 3.建置本市海洋市本教材及影片 4.進行非臨海學校海洋課程研發-曾文水庫 5.辦理與海有約—海生館珊瑚課程體驗 6.輔導各校進行海洋自編教材 7.辦理跨縣市海洋教育交流觀摩 8.持續充實海洋資源網站內容,提供教師多元教學資源。 9.推動海洋維運各項計畫,提供親師生海洋休閒文化體驗遊學活動。
4. 結語或展望	<ol> <li>研發有關提升學生海洋素養之教學模式、教材、影視媒材等。</li> <li>辦理有系統的產出型教師工作坊。</li> <li>辦理國中小海洋教育召集人增能研習,以培訓輔導團種子教師。</li> <li>運用宣導推廣、研發示例及辦理研習等策略,強化教師教學知能,回歸學生學習,提升教學品質。</li> <li>充實並隨時更新海洋教育輔導團網站最新消息及教學資料。</li> <li>協助各校海洋教育小組正常運作。</li> <li>了解海洋相關政策並積極將課網融入教學活動。</li> <li>持續發展與實踐在地性海洋教育課程及教材(結合海洋繪本)。</li> <li>提升教師海洋科學教育教學專業與效能。</li> <li>透過產官學合作模式紮根並推廣海洋教育。</li> </ol>

## 110/10/28 素養導向創新研習「從鯨、鯊談海洋生物保育」



鯨落與「深海世界」,中山大學張詠斌教授 談鯨魚生態保育



鯨魚自然的死亡,儲存了大量二氧化碳的鯨魚遺骸會沉落海底深處,長達數百年之久



鯨魚逝去,沉沒大海,成為其他海洋生物的食物、養分,造福也延續了海洋生態



世界上仍有很多國家仍有捕鯨的習慣,日本 在 2019 年重啟商業捕鯨



參觀左鎮左鎮化石園區博物館



光榮實小蔡坤良校長導覽館內收藏

### 111/5/18 國小教師研習食魚教育在課程教學上的運用-股份漁鄉



股份魚鄉與建功國小合作經驗分享

股份魚鄉基本介紹





七股的優勢-唯一不抽地下水的自然感潮

七股低密度友善養殖





七股七寶-文蛤、白蝦、牡蠣、虱目魚、烏魚、 吳郭魚、石斑魚

身為臺灣人,吃魚知魚情!

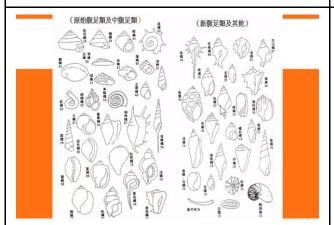
#### 111/5/19 素養導向創新教學研習-由水產飲食文化談食安





介紹臺灣海鮮選擇指南

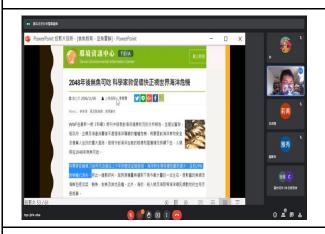
選購水產可參考責任漁業指標





貝殼檢索表

認識與辨別不同的貝類





說明:漁獲逐年減少,2048年恐無魚可吃的 危機

說明:海鮮吃到飽行為的消費行為反思

# 111/5/26 「臺南鯨讚」鯨豚教案設計研習





關鍵物種對於生態系的重要性

中華白海豚的年齡分期

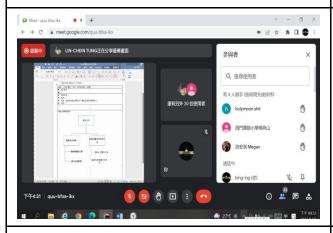
海管(一)七股沿海及海管(二)黑水溝-前三優勢底棲魚種不同



上股沿海 高體大躺斜(23%) 事大頻約每魚(14%) 海流域 海流域 海域(14%)

認識台江的魚類-魚躍台江

台江不同區域優勢底棲魚種不同



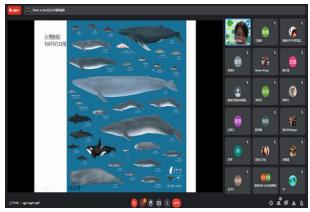


教案設計時成員踴躍發言討論

鯨豚的危機與轉機教案設計

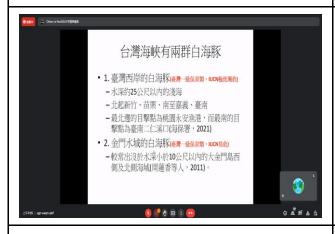
111/7/1 臺南市 110 學年度「精緻海洋教育課程與教學計畫」海洋教育專長增能研習-白海 豚的美麗與哀愁





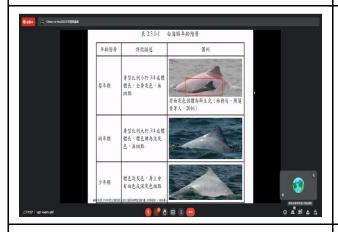
海保署在做什麼?

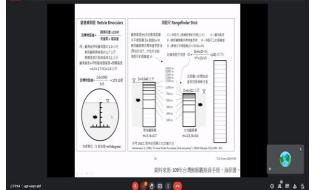
臺灣的海豚種類



臺灣的白海豚

影響白海豚生存的原因





白海豚的年龄階層

109 年臺灣鯨豚觀察員手冊

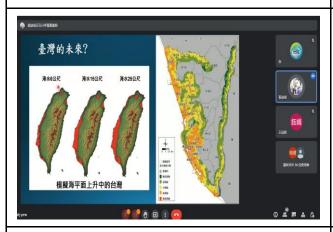
1110715 臺南市 110 學年度「精緻海洋教育課程與教學計畫」海洋教育專長增能研習(二)

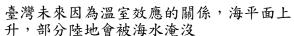




SDGS13 氣候行動:氣候變遷中海洋的危機 與轉機,講師:國立中山大學海洋科學系 張詠斌教授

介紹溫室效應氣體二氧化碳對環境的優 缺點







海洋教育體驗課程分享,講師:臺南市鯤鯓 國小方陽昇校長



學生發揮創意 製作創意料理

介紹課程設計理念:健康、關懷、在地心、 多元、創新、世界情

學校食魚課程,讓孩子動手學習處理魚、料 理魚

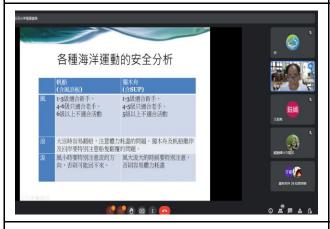
:4





如何從事安全的水上活動:水域安全報你知,講師:西門國小退休教師周宗明

介紹離岸流,離岸流是到海邊戲水時最大的 安全威脅

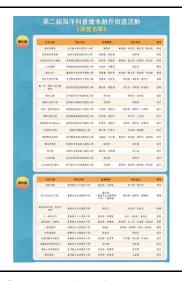


各種海洋運動的安全分析(帆船、獨木舟), 安全考慮因素包含風、浪、流



研習後大合照

教育部「第二屆海洋科普繪本創作」徵選活動 臺南市國中小共<u>5</u>件獲獎,成績全國最佳



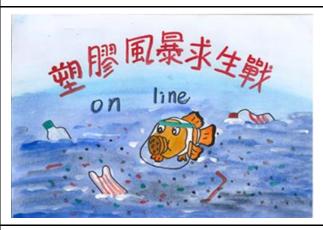


教育部「第二屆海洋科普繪本創作」獲獎名單

臺南市南區喜樹國小「悠游海洋牽罟趣」獲 得「特優」



臺南市安平區西門實驗小學「鯨聲尖叫」獲得「優等」



臺南市將軍區長平國小「塑膠風暴求生戰 on line」獲得「佳作」



臺南市永康國中「你今天 SABA 了嗎?」獲得「特優」



臺南市永康國中「綠偵探事件簿—消失的真相」獲得「特優」

#### 建置海洋教育網路平臺



## 臺南海洋教育資源中心網頁



#### 臺南濱海智慧王數位學習平台



#### 主**照網站(三)** ・慢話~為海洋發聲<sub>(ロボネーを第三年)</sub>

為深化學生知海、愛海及親海,並持續醫療 「世界海洋日」之理念,擴大學生對海洋的 認識、保護及永續利用,將海洋教育與文藝 創作組合,提升學生海洋教育豪養及落實海 洋守護行動,未來辦握「為海洋發聲」之 「漫畫優話」做選活動。

#### 共有十大【海洋創作主題】:

1. 水域資源	6. 水域安全
2. 水域汙染與災害	7. 海洋垃圾
3. 海洋公民意識	8. 親海行為
4. 濱海牛物	9. 食魚文化

## 5. 環境變遷 10.氣候變遷



### 110年新增「漫畫慢話」

#### 臺灣海洋教育中心人才資料庫

	筆劃排序。		
標題	服務單位	職稱	專長
王書貞	環境友善種子有限公司	執行長	環境教育、環境傳播、自然中心運業輔導、環境解説
王筱韵	宏國醫係事業	遊艇船長	机格、指拍排縦、滑水
基住容	海朋友企業行	負責人	海洋環境教育(競豚、海廢、食魚)、澎湖漁村文化體驗
李仁晴	異創世紀有限公司	行鈎型理	1.较季水下被器人當件開發 2.嵌入式系統開發 3.CMMI 軟體工程
李勝興	鲜物本語	負責人	水產養殖、行銷
施油菓	魚七分工作室	插畫家	海洋文創・生態括畫
洪以柔	點點塑環保料技股份有限公司	執行長	策略規劃、公開行銷、環境教育
唐采传	海源實驗工作室	負責人	淨邁海洋環境教育、海洋脂棄物美感教育、活動企劃、課程設計。 廢創作

臺灣海洋教育中心人才資	肾料庫_產業_營利
-------------	-----------

л								
校長	林石块	传统器小	校長	海紅鄉	住民間中	机師	外長等	本四章小
校長	外核文	原内器小	校長	除准良	观角器小	批評	除点山	本四章小
校長	方陽英	総務器小	校長	操坤良	充裝實子	条任	陈慎守	(1) 10 (1) (1)
校長	方建良	魔山器小	校長	基直向	是年售小	教師	分字章	古里籍小
校長	旁领店	多树器小	加長	杨雅度	成功器中	批評	程价模	各种指示
校長	除實生	柳豐陽中	教師	行他終	中山田中	条任	年安和	多相關小
校長	北水上	北門田中	教師	环草店	西门童小	条任	9.建功	传真器小

海洋教育輔導團隊 21 人

辦理跨縣(市)資源交流/策略聯盟

(1)合作單位: 屏東縣戶海中心 合作項目: 成果交流與經驗分享

1101008 屏東縣海濱國小海洋教育體驗課程



抵達海濱國小介紹體驗行程



參觀學校附近漁港停泊船隻相關知識



觀賞東隆宮王船海洋文化影片



實際參觀屏東東港東隆宮



學生親手製作雷雕萬年曆



學校互贈伴手禮

#### (2)合作單位: 基隆市戶海中心、屏東縣戶海中心 合作項目: 成果交流與經驗分享

1110122 與基隆、屏東戶外教育與海洋教育交流



教具教材展示分享



基隆港西國校吳哲銘校長分享



致贈感謝狀、紀念品



鯊魚教具箱展示



西門實小邱馨慧老師教學分享



會後大合照

#### (3)合作單位: 澎湖縣戶海中心 合作項目: 成果交流與經驗分享

1110701~1110703 中心工作小組林佑霖校長帶領團隊到澎湖戶海中心交流



參訪澎湖縣戶外與海洋教育中心風櫃國小



參訪貝殼館



海岸尋寶



澎湖跨海大橋-連接澎湖群島之中的白沙島 與西嶼島,是台灣最長的跨海大橋



大菓葉柱狀玄武岩地質參訪,特殊的海底下 溶漿在地形上升冷卻收縮後,使岩體產生 五、六角形柱狀節理所造成。



參訪澎湖南方四島國家公園-東吉嶼

#### (4)合作單位: 南投縣戶海中心執行計畫福龜國小 合作項目: 成果交流與經驗分享

111/7/13 臺南市戶海中心主任黃懷慧校長帶領團隊到南投戶海中心執行計畫福龜國小交流



致贈南投福龜國小感謝狀



與南投福龜國小交換兩地特色伴手禮



南投福龜國小賀宏偉校長分享福龜國小發展 海洋教育的課程內容-山水奇遇水沙連



南投福龜國小賀宏偉校長分享福龜國小戶外 教育的課程內容-包含山野教育、走讀教育



動手體驗製作客庄美食-麻糬的魅力



福龜國小護理師帶大家校園巡禮一周-種草 莓的小角落

## (5)合作單位: 南投縣戶海中心執行計畫福龜國小 合作項目: 成果交流與經驗分享

111/7/13 臺南市戶海中心主任黃懷慧校長帶領團隊到南投戶海中心執行計畫福龜國小交流



"蝠歸"介紹-福龜國小小小解說員



走訪福龜夏季翠綠的九佃落羽松



福龜校園閒置空間的運用-獨角仙的住所



福龜校園內的白兔園蛻變成烏龜的家



福龜校園空間運用-簡易攀岩場地



童玩體驗-投壺、套圈圈

### (5)合作單位: 南投縣戶海中心執行計畫福龜國小 合作項目: 成果交流與經驗分享

111/7/13 臺南市戶海中心主任黃懷慧校長帶領團隊到南投戶海中心執行計畫福龜國小交流



福龜國小攀岩場地前的大合照,從圖中可以 看出南投縣境內的特色景點



國姓驛站-使用當地小農種植的無籽檸檬製作檸檬果醋的課程解說



國姓驛站-動手製作檸檬果醋



國姓驛站-國姓鄉產精品手沖咖啡教學與實作





(6)合作單位:<u>海濱國小、中山大學、高科大</u>合作項目:<u>海洋保育、海洋文化、實魚教育</u>等研習

1110418 111 學年度教育部國民及學前教育署補助實施戶外教育與海洋教育計畫說明暨成果發表會計畫



参訪中山大學海洋保育所



探訪最告進濱海的泥火山地貌-漯底山



參訪高科大進行向海致敬計畫



參訪高科大進行向海致敬計畫



参訪海濱國小王船海洋文化



參訪海濱國小王船海洋文化

## (7)合作單位: 財團法人臺灣濕地聯盟 合作項目: 濕地課程與獨木舟體驗

111/4/23 財團法人臺灣濕地保護聯盟-濕地課程與二仁溪獨木舟體驗



The state of the s

濕地功能介紹

水汙染造成的疾病-痛痛病



互動遊戲-發現海洋垃圾



讓學生動手挑出海洋廢棄物



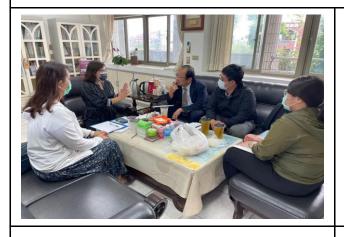
獨木舟體驗行前合影



學生實際動手划獨木舟

### (8)合作單位: 環保局、中華醫事科技大學 合作項目: 國家海洋日

111/6/12 與中華醫事科技大學合辦臺南市 111 年國家海洋日



與中華醫事科技大學孫逸民校長討論活動

臺南市戶外與海洋教育中心攤位-海鮮選擇 指南



民眾選擇魚種回答海鮮指南中的分類



臺南市海洋教育輔導團攤位-台灣鯨讚



民眾熱情參與網仔寮汕的淨灘活動



隨處可見漁業活動產生的廢棄魚網

#### (9)合作單位: 海洋保育署 合作項目: 海洋教育專長增能研習

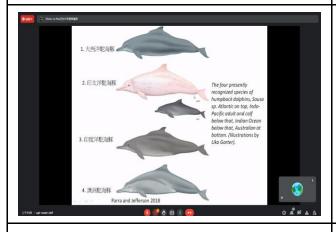
111/7/1 與海保署合作舉辦「精緻海洋教育課程與教學計畫」增能研習





參與人員大合影

臺南海洋保育站的巡查範圍八掌溪以南、後 勁溪以北



哪裡看得到白海豚?

白海豚種類介紹

臺灣可以看到白海豚的區域



## 胃含物採樣

- 前胃發現魚體及魚耳石(內含物濕重922公克)、<u>主胃</u>發現1顆腐蝕嚴重 之耳石、**幽門胃**無發現。
  - 共採集

水来 >90顆魚類耳石 33份魚體組織作為遮傳物質・其中有7尾魚從頭骨中亦採集到耳石 2份食際様本 b





什麼事情會影響白海豚的生存? 疾病、老死、全球暖化/氣候變遷、基因窄 化、噪音、汙染、棲地碎裂、機械傷害

解剖死亡白海豚的胃袋採樣胃中的殘渣,並 且分析白海豚過去以哪些魚類作為食物

## (10)合作單位: 台江國家公園 合作項目: 跑跑台江村

111/7/1 臺南市 110 學年度「國教署補助地方政府推動戶外與海洋教育計畫」跨機構資源交流體驗課程計畫



台江濕地學校-跑跑台江村



分組接力競賽-台江村環境觀察



分組闖關遊戲



綠建築的評估指標



各組手作綠建築發表



各組手作綠建築發表 2

(11)合作單位:國立高雄科技大學

合作項目:鄰家好漁海岸創生&推廣在地漁業文化及產品活動

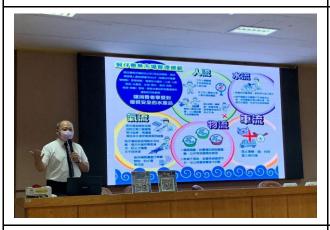
110/11/17 鄰家好漁:海岸創生&推廣在地漁業文化及產品活動



介紹慢魚運動,從了解魚的產地、來源開 始,優先選擇在地、當季的海鮮



向海致敬地方創生行政院南部聯合服務中心 文教組許文瑞組長



介紹蚵仔寮魚市場管理規範,包括人流、水流、氣流、物流、車流



國立高雄科技大學黃志雄助理教授,介紹食魚教育小知識



現場品嚐新鮮魚料理



鄰家好漁活動大合照

## 111/6/12 臺南市 111 年國家海洋日



主題-守護海洋 Follow me



臺南市戶外及海洋教育中心、臺南市海洋教育輔導團參與活動擺攤



熱情民眾搭船前往網仔寮汕淨灘



網仔寮汕淨灘活動-滿山遍野的垃圾



民眾熱情填寫賞鯨守則問答



海鮮選擇指南-你吃的魚真的適合吃嗎?

## 1100819 110 年全國海洋教育成果觀摩會



臺南市教育局與海洋教育輔導團大合照



臺南市海洋教育輔導團成果報告



臺南市海洋教育組織架構表



臺南市海洋教育課程發展



透過視訊參與全國海洋教育成果觀摩



海洋教育輔導團代表成果發表

## 臺南市國教輔導團

# 海洋教育議題小組 輔導小組輔導員 110 學年度工作紀錄表

輔導團職稱:國中組執行秘書 姓名:楊雅秀(現職單位:成功國中)

工作項目及紀錄									
次	項目	分區到校服務		擔任研習講師 或觀摩教學		團內事務(研習)執 行、團務會議出席		教材著作發表、競賽	
數		時間	學校名稱	時間	活動名稱	時間	事務、活動	時間	刊名
1		110年 9月22日	日新國小	110年 9月22日	涂家聲	110年 9月16日	團務會議	年 月日	
2	2	110年 9月28日	將軍國中	110年 9月28日	薛聖月	110年 10月14日	團務會議	年月日	
5	}	110年 10月19日	山上國中	110年 10月19日	許惠茹	110年 11月11日	團務會議	年 月日	
۷	1	110年 10月20日	日新國小	110年 10月20日	楊燕山	111年12月9日	團務會議	年月日	
5	)	110年 11月16日	官田國中	110年 11月16日	薛聖月	111 年 3月24日	團務會議	年 月日	
6	3	110年 11月17日	大港國小	110年 11月17日	蔡坤良	110年 4月28日	團務會議	年 月日	
7	7	110年 12月14日	龍崎國中	110年 12月14日	沙寶鳳	111 年 5 月 26 日	團務會議	年 月日	
3	}	110年 12月15日	大港國小	110年 12月15日	黃懷慧	111 年 6 月 23 日	團務會議	年 月日	
í	)	111 年 3 月 1 日	忠孝國中	111 年 3月1日	許惠茹	年月日		年 月日	
1	0	111 年 3 月 2 日	海東國小	111 年 3月2日	陳儀芳	年月日		年 月日	
1	1	111 年 3 月 29 日	民德國中	111 年 3 月 29 日	薛聖月	年月日		年月日	
1	2	111 年 3 月 30 日	海東國小	111 年 3 月 30 日	邱馨慧	年月日		年 月日	
1	3	111 年 4月26日	和順國中	111 年 4月26日	沙寶鳳	年月日		年 月日	
1	4	111 年 4月27日	東山國小	111 年 4月27日	游安淇	年月日		年 月日	
1	5	111 年 5 月 24 日	南新國中	111 年 5 月 24 日	李欣宜	年月日		年 月日	
1	6	111 年 5 月 25 日	東山國小	111 年 5 月 25 日	程怡禎	年月日		年 月日	
合	計	40 點(一項 1 點)							

召集人核章: