

國立海洋生物博物館 函

地址：944屏東縣車城鄉後灣村後灣路二號
承辦人：黃雅玲
傳真：08-8825063
電話：08-8825001*5517
電子郵件：yaling@nmmba.gov.tw

330

桃園縣桃園市縣府路1號

受文者：桃園縣政府

發文日期：中華民國97年1月21日

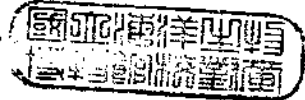
發文字號：海科字第0970000279號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：實施簡章

主旨：檢附本館97年度『生物多樣性DIY動手做學創意教育推展』
申請實施簡章乙份（如附件），敬請 轉知轄區內國民小
學學校踴躍申請並配合推展，請查照。



正本：花蓮縣政府、高雄市政府教育局、金門縣政府教育局、臺北縣政府教育局、新竹縣政府教育局、苗栗縣政府教育局、臺中縣政府教育局、彰化縣政府教育局、南投縣政府教育局、雲林縣政府教育局、屏東縣政府教育局、臺東縣政府教育局、澎湖縣政府教育局、新竹市政府教育局、嘉義市政府教育局、臺南市政府教育局、福建省連江縣政府教育局、宜蘭縣政府、桃園縣政府、嘉義縣政府、臺南縣政府、高雄縣政府、基隆市政府、臺中市政府

副本：屏東縣恆春鎮恆春國民小學、屏東縣恆春鎮僑勇國民小學、屏東縣恆春鎮水泉國民小學、屏東縣恆春鎮大光國民小學、屏東縣車城鄉車城國民小學、屏東縣恆春鎮大平國民小學、屏東縣恆春鎮墾丁國民小學、屏東縣滿州鄉滿州國民小學、屏東縣滿州鄉長樂國民小學、屏東縣牡丹鄉石門國民小學、屏東縣牡丹鄉牡丹國民小學、屏東縣牡丹鄉高士國民小學、科學教育組

館長 王維賢



Handwritten mark or signature on the right margin.

國立海洋生物博物館 97 年度 生物多樣性 DIY 動手做學創意教育推展實施簡章

壹、目的：本館為加強推廣博物館教育功能，落實到校教學意義，「以活潑教學、生動教學、有趣教學」，激發學校師生對海洋生物的興趣。本計劃將結合美勞課程，引導思考結構創作，利用生物多樣性內之生物種類型態，以各項生物不同的外形及特徵，一一的結合，共同創意激勵動手動腦活動，除了可動手做生物造型之外，並可動腦創意學習，本(97)年度推展紅魚DIY教材教具，將DIY教材提升，認識更多的生物類型。活動中藉由學校教師的指導，讓學生了解生物多樣性，展示出不同風格，在校園呈現，使得博物館的教育活動更為豐富與實際。

貳、主辦單位：國立海洋生物博物館

參、承辦組室：本館科學教育組

肆、申請對象：各國民小學學校

伍、教材申請：紅魚DIY教材包

陸、申請項目：紅魚DIY教材包、生物多樣性教學海報(申請項目需經本案程序申請核准，紅魚DIY材料包樣版如附件四)。

柒、實施時間：97年3月至12月止(實施期間由各申請學校自行安排時間)

捌、申請截止日：即日起至11月30日止

玖、適合對象：國民小學中高年級學生

拾、實施地點：各國民小學學校

拾壹、申請方式：1. 本案活動採用「教學活動」方式實施，申請時請備妥申請表(如附件一)活動教案(如附件二)、申領教材教具暨合作同意書(如附件六)學生名冊等各乙份，學校以書面郵寄或e-mail方式向本館提出申請，附件申請表請至本館活動訊息自行下載。

※活動相關訊息網站：<http://www.nmmba.gov.tw>。

※郵寄地址：屏東縣車城鄉後灣村後灣路2號

2. 活動內容另行開發衍伸其它生物的創作者優先同意申請。

拾貳、結案方式：計畫核銷—學校應於活動辦理結束後一個月將實施成果報告表(如附件三)、活動教案(含電子檔一份)檢附公函報館核備。

※活動計劃申請聯絡人：科學教育組 黃雅玲

※洽詢電話：8825001 分機 5517

※e-mail：yaling@nmmba.gov.tw

附件一

97 年度國立海洋生物博物館
生物多樣性 DIY 動手做學創意教育推展活動申請表

申請序號：

學校名稱					
活動教案名稱					
活動方式及內容					
教材申請	依實際班級申請數量			參加班級	
	◎紅魚 DIY 教材包 份。 ◎生物海報樣版 張。 (每申請班級限 1 張)。			活動時間	97 年 月 日至 97 年 月 日止
活動地點		參加人數	人	活動場次	以班級活動計算場次 共計 場
申請聯絡人				<input checked="" type="checkbox"/> 選領取日期/郵寄 <input type="checkbox"/> 選用郵寄 (自付郵資)	<input type="checkbox"/> 選用自行領取 領取日期 97 年 月 日 <input type="checkbox"/> 選用郵寄 (自付郵資) 貨到付款
教學活動科目					
聯絡電話	學校電話：		行動電話：		e-mail：
通訊地址	□□□				
★★★ 計畫申請 注意事項	1. 申請時請隨附上：1. 申請表 (附件一) 2. 活動教案 (附件二) 3. 申領教材教具暨合作同意書 (附件六) 4. 學生名冊。 2. 計畫申請書上不需侷限於紅魚一種生物，申請時如有衍伸其它生物的作法優先核准。(申請核准後本館提供紅魚教材包及生物海報樣版乙份以提供學校參考之用)。 3. 適合對象：國民小學中高年級學生。 4. 計畫申請即日起至 11 月 30 日截止。 5. 本館收到申請後一週內回覆通知，請務必填妥聯絡電話及聯絡人。 6. 計畫核銷一學校應於活動計畫辦理結束後一個月將實施成果報告表如 (附件二)、教案 (含電子檔一份) 報本館核備。				

附件二

97 年度生物多樣性 DIY 動手做學創意教育推展活動教案設計表
教學活動一

例：◎藝術與人文領域（美勞）海的奇妙世界（三年級）教學活動簡易教案（範例）

教學單元		學校名稱		
教學年級		設計者		
教材來源	自編	教學時間		
學習目標		教學資源		
能力指標				
教學流程				
具體目標	教學步驟	教學資源	時間	評量方式
教材	(如附件)			
學習單	(如附件)			
測驗卷	(如附件)			

97 年度生物多樣性 DIY 動手做學創意教育推展活動計劃 成果報告表

學校名稱		活動實施地點	請√選(可複選) <input type="checkbox"/> 美勞教室 <input type="checkbox"/> 班級教室 <input type="checkbox"/> 校園展示 <input type="checkbox"/> 班級展示
活動名稱		辦理期間	自 年 月 日起
對象			至 年 月 日止
活動場次		活動人次	
附件	<input type="checkbox"/> 公文 <input type="checkbox"/> 成果報告書 <input type="checkbox"/> 活動照片 <input type="checkbox"/> 課程表或流程表 <input type="checkbox"/> 其他		
活動心得：			
效益評估：			
檢討與建議：			

詳細填寫成果報告及每項活動相片(另以 A4 直式紙粘貼十張相片至少 6 張, 含始業式、結業式及活動過程, 並加以文字說明)。

例：

文字說明：(說明辦理情形，請用附頁整理)



負責人： (簽章) 填表人： (簽章)

聯絡電話： 傳真：

填表日期： 年 月 日
(單位印信)

紅魚DIY教材包樣版

紅魚DIY製作步驟說明書

材料包明細

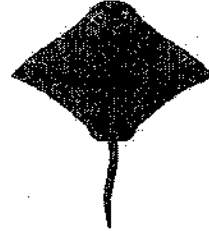
- ① 紅魚紙片1張
- ② 竹籤1根
- ③ 直徑0.6公分的小吸管1根
- ④ 直徑0.8公分的小吸管2根
- ⑤ 直徑1.2公分的大吸管1根



所需工具

- 剪刀
- 美工刀
- 油性筆
- 膠水
- 透明膠帶

步驟 1 剪出紅魚形紙模板。



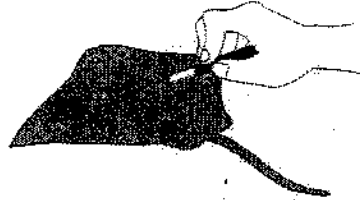
步驟 2 主要製程：將竹子插入吸管中黏膠固定。



步驟 3 將大吸管剪出長度2公分、4公分，黏在紙片上的長條片剪下備用。



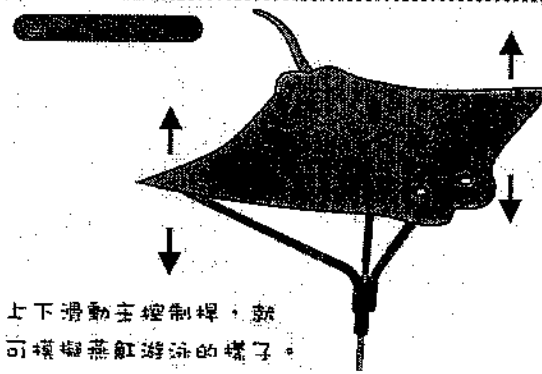
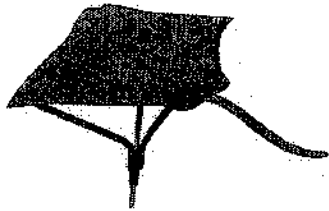
步驟 4 將透明膠帶以美工刀劃出2.5公分切口，將長條形片塞入切口兩側黏在透明膠帶上膠帶黏固。



步驟 5 將紅魚中心點折出，將長2公分大吸管及長條形中心點折洞塞入主要製程剪入中心點，如圖形。



步驟 6 將4公分的大吸管兩側黏貼透明膠帶的小吸管固定，吸管另一端黏貼透明膠帶固定，即可黏貼紅魚游動完成。



上下滑動去控制桿，就可模擬紅魚游動的樣子。

生物多樣性教學海報樣版



97 年度生物多樣性 DIY 動手做學創意教育推展活動
申領教材教具暨合作同意書

97 年度國立海洋生物博物館與 同意共同
合作推動『生物多樣性 DIY 動手做學創意教育推展』活動，
並依該計畫申領教材包 份、生物海報樣版 份，
並同意該計畫教案及學習單無條件讓本館享有編輯刊印及
科教活動使用之權利，申請本案之計畫教案、補充教材及
學習單資料來源需註明原作品之來源及作者授權使用同
意，如有侵權法律問題學校自行負責。

甲方：國立海洋生物博物館
代表人：館長 王維賢（簽章）
地址：屏東縣車城鄉後灣村後灣路 2 號
電話：08-8825001

（機關印信）

乙方：
代表人：校長（簽章）
地址：
電話：

（學校印信）