

臺北市推廣國民中小學 99 學年度海洋教育成果分享

壹、計劃摘要

臺灣四面環海，海洋是依存的環境，是文化建構的要素，是經濟發展的利基，對海洋的認知理解與關心有其重要性與必要性。臺北市海洋教育之推展，為涵養以生命為本的價值觀，培養學生對於海洋環境、人文、與自然之關懷與尊重，讓學生親海、愛海、知海並珍惜海。

儘管臺北市並未與大洋相鄰，但依傍著淡水河的聯繫，臺北市的教育仍與海洋緊密相連。臺北市內，有四條主要的河流流過，並有五條山脈延伸，是個有山有水、得天獨厚的城市。為使市民及學校師生親近臺北市的好山好水，臺北市長郝龍斌上任後，即將「活化淡水河岸」列為首要施政目標，重新開啟了臺北市的親水之門！

為打造國際級水岸都市景觀，為臺北市民及學校師生營造一個「質量好、景觀好、遊憩好」的親水環境，臺北市透過河川水質水量的整治、河域環境的整體營造以及河濱休閒遊憩的推廣，深化市民及學校師生與淡水河的生命互動。教育局自 97 年度大力推動學校淡水河系藍色公路校外教學路線，包含自來水園區、大稻埕碼頭參訪、內溝溪生態展示館、關渡自然公園、河濱腳踏車道、藍色公路航行、臺北翡翠水庫導覽等，鼓勵各校結合課程，讓學生認識並親近淡水河流域及文化。

立基於臺北市的人文及水岸，自 97 年度起從河岸出發，走向海洋，除配合市政活化淡水河目標，戮力達成營造魅力水域環境、休閒遊憩去處多、泛舟垂釣環境好之願景外，教育局將以「水岸臺北-河海相連」為海洋教育之目標，將結合臺北市的河海教育資源，讓學生從親水走向愛海培養對生命、自然與環境的尊重，發揚海洋民族優質的特性，並塑造臺北海洋人文及藝術水岸的文化。

貳、重要執行成果分享

一、重要措施及活動

(一) 增進教師海洋教育教學知能

1.辦理海洋教育教師研習工作坊，討論有關海洋教育課程發展主題，並逐年發展臺北市市本課程。臺北市海洋教育課程架構如下：

- (1) 97 年度彙整各校現有相關海洋教育課程
- (2) 98.99 年度研發臺北市海洋教育市本課程
- (3) 100 年度研發人文、水岸、台北城課程

2.辦理海洋教育閱讀活動，讓學生瞭解到海洋教育相關議題的重要性。

(二) 製作海洋教育教學媒體與補充教材

- 1.透過教師研習工作坊，編輯海洋教育補充教材教學活動設計、學習單。
- 2.彙整教學資源及補充教材，出版海洋教育專刊。

(三) 辦理親海親水體驗活動

- 1.賡續推動親海親水課程—游泳教學及游泳能力檢測。
- 2.辦理「水岸生活發現新臺北」藍色公路深度體驗活動。
- 3.配合臺北市體育處推展「假日獨木舟水上體驗活動」。

(四) 辦理學生多元學習活動

- 1.與離島學校辦理校際交流，體驗多元學習經驗。
- 2.結合暑期夏令營辦理相關營隊 A.水族基因工程體驗營 B.兒童藝文營
- 3.賡續辦理海洋童詩創作徵選，提供學生展現平臺。

(五) 持續充實海洋教育教學資源網站

- 1.海洋教育相關訊息發布、政策宣導、問題討論平台。
- 2.供教師下載或分享海洋教育各種教材、教案等教學資源。
- 3.介紹國內各縣市及國外海洋教育實施情況。
- 4.建立海洋教育專家人才資料庫。
- 5.建立與其他縣市海洋中心教學資源網站連結與交換訊息、資源共享機制
- 6.建置海洋教育資源各項專業人員資料庫（海洋教育推動小組、專家學者、民間團體、教學教師、教學資源人員...等）。

二、各項活動成果

(一)增進教師海洋教育教學知能：臺北市持續辦理精進教師海洋教育知能研習，99年度辦理海洋教育教師增能研習共計24場次，主辦學校遍布臺北市九大群組，嘉惠國中小及高中教師共計1760人次。

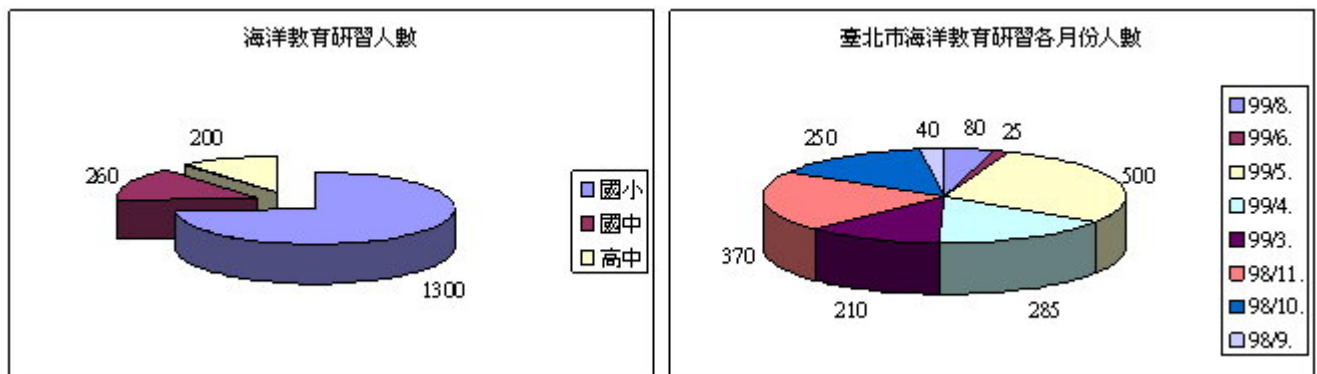


圖 1：臺北市 99 年度海洋教育研習辦理概況

(二) 製作海洋教育教學媒體與補充教材：臺北市海洋教育中心學校 98.99 年度主辦海洋教育教師研習工作坊，以系列性課程，協助臺北市國中小教師認識海洋教育；鼓勵教師撰寫海洋教育補充教材教學活動設計及學習單，並邀請教授指導修正，作為 100 學年度實施海洋教育之先期準備。

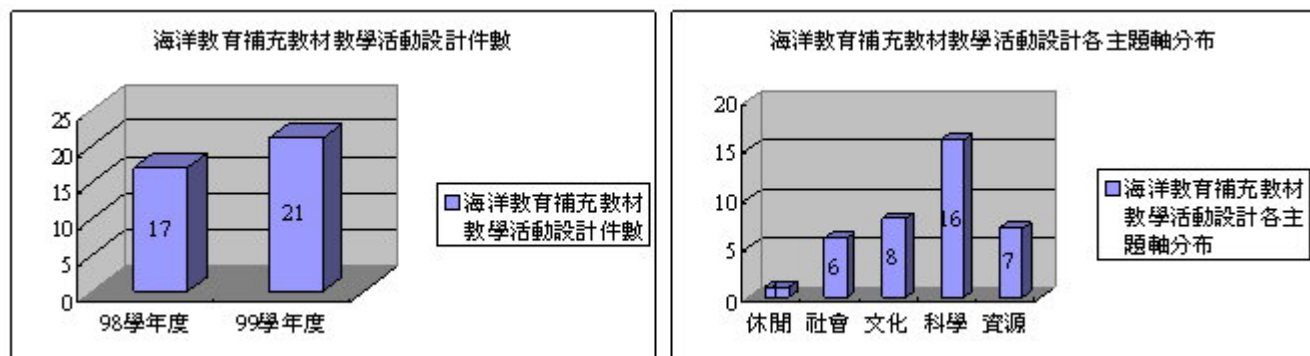


圖 2：臺北市 99 年度海洋教育補充教材編寫概況

(三) 辦理親海親水體驗活動

1. 游泳能力檢測：

97 學年度通過率：國小 85.3%，國中 78.2%，高中職 65.7%。

98 學年度通過率：國小 85.5%，國中 80.7%，高中職 71.9%。

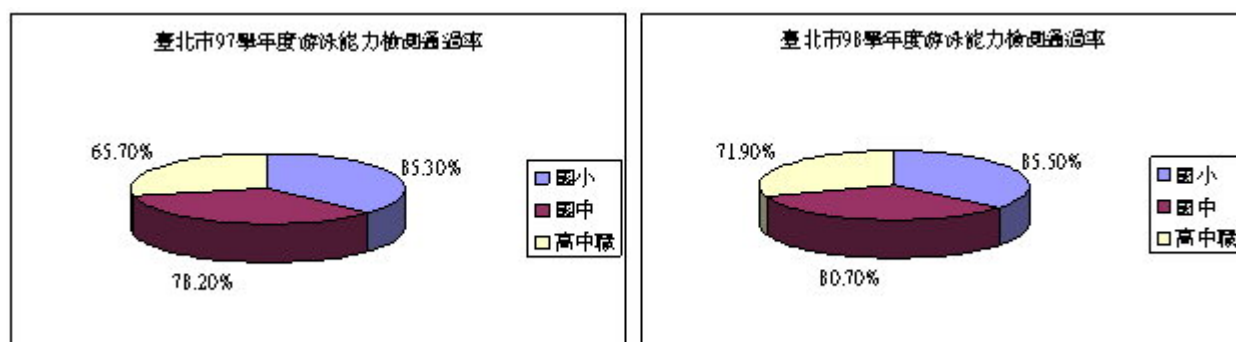


圖 3-1：臺北市 97.98 學年度游泳能力檢測通過率

2. 藍色公路深度體驗活動：為增進學童對本市淡水河活化及水質改善後之自然、生態環境的認識，推廣藍色公路體驗及校外教學寓教於樂功能。配合校外教學規劃藍色公路遊船體驗方案如下：

(1) 搭乘「大河之戀皇后號」：於淡水河「關渡碼頭」單點進出遊河，可進行關渡生態知性之旅，包含關渡自然公園、紅樹林生態、關渡宮、關渡橋等。

(2) 搭乘「藍天一號」：於淡水河「大稻埕碼頭」或「關渡碼頭」登船，可進行大稻埕文化古蹟之旅或關渡生態知性之旅。

(3)搭乘「台北之星 16 號」：於「大佳碼頭」、「美堤碼頭」或「錫口碼頭」登船，欣賞大直沿岸風光、花博園區、彩虹橋等。

| 活動地點 | 人數 |
|----------|------|
| 大佳碼頭海天 | 132 |
| 大稻埕碼頭好樂好 | 527 |
| 關渡碼頭大河皇后 | 2404 |

98 學年度參與藍色公路體驗共 18 校，28 場次，參與學生共計 3063 人次。

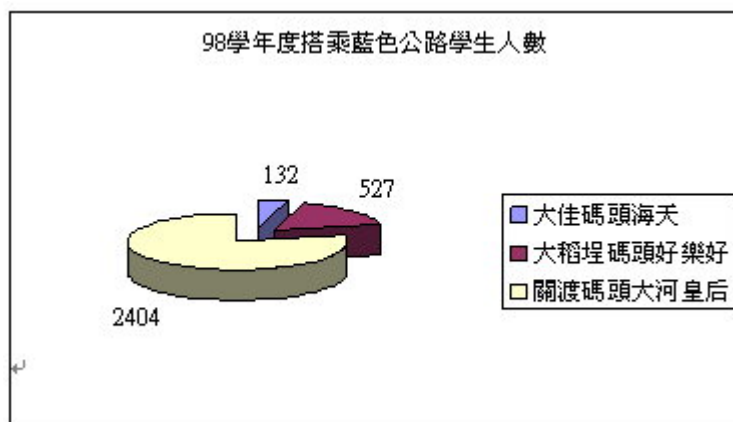


圖 3-2：98 學年度搭乘藍色公路學生人數

3.假日獨木舟水上體驗活動：「活化淡水河系」是臺北市政府近年來強力推動的整治工程，要達到「質量好、景觀好、遊憩好」三大願景。經過北市府近年來投入大量人力、物力積極整治之下，淡水河的水質已成為 30 年來最好的狀況，彷彿「活起來」了！市民不僅可以在臺北市 29 座美麗的河濱公園，悠閒散步或騎自行車，更可以安心地在河岸從事各項休憩親水活動，而獨木舟簡單易學、老少咸宜，又充滿樂趣的活動特性，更是市民開始從事親水活動的第一選擇。

98 年度共辦理假日獨木舟水上體驗活動 36 場次，參與民眾 5760 人次

99 年度預計辦理假日獨木舟水上體驗活動 16 場次，參與民眾 640 人次

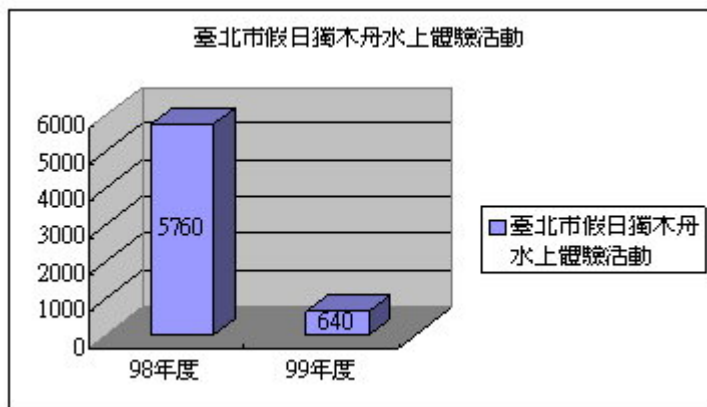


圖 3-3：98.99 年度臺北市假日獨木舟體驗活動

(四) 辦理學生多元學習活動

1. 與離島學校辦理校際交流，體驗多元學習經驗：為拓展學生學習領域、瞭解文化及生活環境差異以增進彼此瞭解，臺北市政府教育局 99 年度持續鼓勵各校進行校際交流互訪。配合海洋教育，帶領學生離開本島，親身體驗海洋生活。

98 學年度與離島學校互訪學校計有 9 所，參與師生計有 200 人次。

99 學年度預定與離島學校互訪學校計有 10 所，參與師生預估有 350 人次。

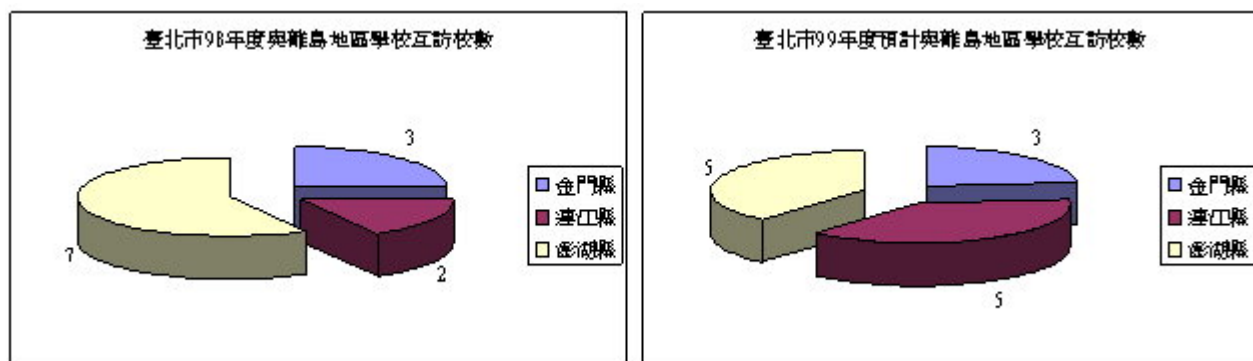


圖 4-1：臺北市學校 98.99 年度與離島地區學校互訪校數

2.結合暑期夏令營辦理相關營隊

A.水族基因工程體驗營：自 97 年度開始配合海洋教育，結合暑期夏令營，辦理親水、知水相關體驗營隊。

| | 97 年度夏令營 | 98 年度夏令營 | 99 年度夏令營 |
|-------|--|---------------------|--------------------|
| 體驗營主題 | 魚類基因工程及特異功能介紹 魚拓 T 恤講解及製作 海洋生物 DNA 簡介 | 海科館潮境公園潮間帶觀察 鯊魚生態探秘 | 浮潛、獨木舟體驗、鼻頭角海洋地質簡介 |
| 參加人數 | 30 | 32 | 32 |

B.兒童藝文營：為提升學童體驗海洋教育之重要及體驗藝文之趣味性，透過兒童藝文營隊，藉由童詩及海洋教育探究，延伸教育及閱讀視野，經由藝文創作表達出學生從親水走向愛海的情懷，並培養對生命、自然與環境的尊重與關懷，共 15 校報名，62 位學生參加。

3.賡續辦理海洋童詩創作徵選，提供學生展現平臺：為了讓學生體驗海洋教育之重要並提昇閱讀之興趣，藉由藝文創作表達出學生從親水走向愛海的情懷，並培養對生命、自然與環境的尊重與關懷。臺北市政府教育局持續辦理「臺北市國民小學 99 年度海洋教育推廣活動童詩創作徵件比賽」，並敦聘國內兒童文學及美術創作專家擔任評審工作，從 202 件參賽作品中，挑選出 45 件優秀作品。

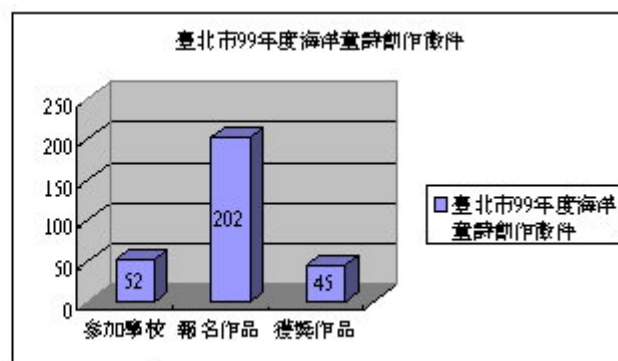
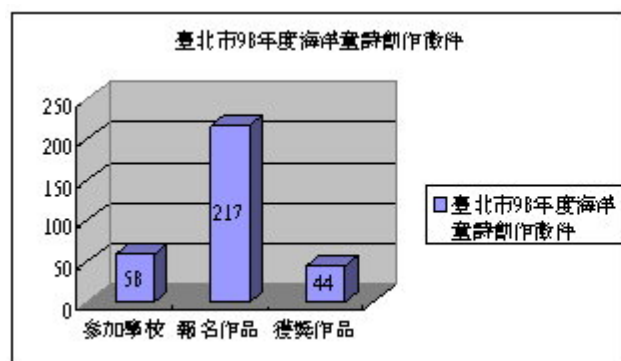


圖 4-3：臺北市 98.99 年度海洋童詩創作徵件

(五) 持續充實海洋教育教學資源網站

- 1.海洋教育相關訊息發布、政策宣導、問題討論平台。
- 2.供教師下載或分享海洋教育各種教材、教案等教學資源。
- 3.介紹國內各縣市及國外海洋教育實施情況。
- 4.建立海洋教育專家人才資料庫。

5.建立與其他縣市海洋中心教學資源網站連結與交換訊息、資源共享機制。

| 序號 | 資源名稱 | 可利用之資源概述 | 聯絡人及 聯絡電話 |
|----|---------|--|---|
| 1 | 大稻埕碼頭 | 1.可安排成坐船參訪活動 2.大稻埕文化古蹟 3.淡水河大稻埕段腳踏車道 4.霞海城隍廟 5.永樂座（永樂市場） 6.林柳新紀念偶戲博物館 | 電話：（02）25585519 |
| 2 | 關渡自然公園 | 1.可觀察水筆仔的自然步道、沼澤、白鷺鷥等。 2.自行車步道。 | 電話：(02) 2858-7417 傳真：(02) 2858-7416 電子郵件信箱： guandu@wbst.org.tw |
| 3 | 臺北市立動物園 | 1.了解動物生態 2.培養愛護生命 | 電話： (02)29382300 傳真：(02)29382316 |
| 4 | 自來水博物館 | 1.自來水園區戲水區：穿著泳衣較為方便戲水，但未規定必須穿著泳衣。 2.親水體驗教育區：室內區須著泳衣、戴泳帽;室外區須著泳衣。 | 電話:2367-7556 傳真:2367-7600 |
| 5 | 長榮海事博物館 | 1.船舶的歷史、藝術與科學展覽及解說。 2.辦理海洋文化講座 3.學生海洋 DIY 課程 | 電話:2351-6699 傳真:2391-5178 |

6.建置海洋教育資源各項專業人員資料庫（海洋教育推動小組、專家學者、民間團體、教學教師、教學資源人員...等）。