

108學年度教育部國民及學前教育署補助實施戶外教育
學校實施戶外教育申請計畫
成果報告

一、計畫名稱：

高雄市 108 學年度紅毛港國民小學實施戶外教育計畫—鷹緣際會

二、計畫目標：

- (一) 結合校外教學資源及學校本位課程，提升校外教學實施成效。
- (二) 透過校外教學課程目標，增進學生自然與人文關懷素養。
- (三) 發展優質戶外教育活動，強化校外教學課程內涵
- (四) 延伸教學場域，擴大學生學習經驗，以實地探索體驗，增廣見聞。

三、主辦單位： 高雄市前鎮區紅毛港國民小學

四、辦理時間及地點：

- (一) 時間：108 年10月17日(四)~10月18日(五)
- (二) 地點：屏東縣滿洲鄉里德社區、欖仁溪

五、實施對象及人數：

本校六年級學生74人，帶隊教師、行政人員和志工，共80人

六、課程理念

(一) 理念背景

2007年海汕國小配合紅毛港遷村，改建高雄港洲際貨櫃中心而走入歷史，離開了與海搏鬥、與魚追逐的生活，回到陸地，剩下記憶的板塊，海汕國小因紅毛港聚落的存在而成長，也因紅毛港聚落的消逝，而漸漸被大家所遺忘。

2007年海汕國小配合紅毛港遷村而消失，2008年紅毛港國小因紅毛港遷村而誕生，過去人、事、物會因時間的過往，而消逝在歷史的洪流之中，但它確實存在過。我們唯有努力追尋先人足跡，來喚起學生對海洋的文化歷史回憶，本校校定課程「紅毛港的前世今生」也是以認識海洋、認識紅毛港舊

文化為主軸，除了讓學生可以了解歷史、學習歷史外，更期望透過海洋教育，讓學生從環保的面向去學習照顧海洋。

(二)課程目標

107 學年度本學年學生，參與墾丁淨灘活動，過程中透過 PPT 簡報介紹，搭配社會領域課程，讓學生認識墾丁八瑤灣的歷史背景，也就是歷史上著名的「牡丹社事件」的發生地；也讓學生透過影片、新聞介紹，了解到因為太平洋環流而帶來的海洋垃圾，不僅海洋生物造成可怕的傷害，也對墾丁八瑤灣所造成嚴重的困擾。本次活動著重於自然生態體驗，期望藉由環保志工的帶領解說，讓學生了解自然生態與保育的重要意涵，為自然環境盡一份心力。

七、教學活動規劃

(一)活動前：

申請 2019 ECO 達人校園分享會講座，主題「我看見一隻鳥-認識校園裡的飛羽小精靈」，讓學生從校園鳥類認識起，引起學生「賞鷹」校外教學動機。

(二)活動中：

結合自然及社會領域，以候鳥保育為主軸，藉由「滿州里德社區導覽團隊」的專業講師解說、指導與實地觀察，教導學生「知鳥、愛鳥而護鳥」，引導學生認識、了解恆春滿州稀有且珍貴的生態環境，進而實際參與改善或解決候鳥生態環境問題，更進一步激發學生對於台灣自然環境的關懷與認同感。

1. 滿州賞鷹

由於墾丁地理位置條件的適中，每年南來北往經過或留下渡冬的候鳥，多達二百種以上。其中最為壯觀者，便是每年秋季過境的日行性猛禽遷徙景觀。最為熟知的就是灰面鵟鷹(又名灰面鷲)，由於灰面鵟鷹的過境數量多達數萬，不論是秋季南下夜棲恆春半島，或是春季北上在彰化一帶過夜，灰面鵟鷹的停棲地穩定，而且天黑之前都有可能反覆在空中盤旋及降落。

2. 欖仁溪夜間生態探險

夜晚的時光，讓學生跟隨在地解說員的腳步，進入欖仁溪夜迷人的生態之旅。走在欖仁溪溪流上，隨時會遇到青蛙更甚有魚兒游在腳邊，讓學生近距離接觸野生動物。晚上因里德社區尚未大量破壞開發，除了

保有豐富且令人驚喜的生態外，更因無光害，不但可以讓學生欣賞滿天星斗外，還有讓人驚艷的『螢火蟲』！

3. 攬仁溪生態、溯溪體驗

久居都市學童，對於自然生態感受極淺，透過戶外教育安排，讓學生親身感受自然生態，透過導覽人員帶領，走入攬仁溪，讓學童感受溪水清涼及生態豐富，進而近距離觀看野生動物的蹤跡，更可讓學生暫時遠離3C產品與都市的煩憂。

(三)活動後：

透過與學生事後的討論與分享，提升學生生態保育概念並深化學生與生活中其他生物共生共存、和諧相處的價值觀及重要性。

八、活動人員規劃：(行政支援組織任務編配)

(一)配合七大學習領域課程，融入生涯發展教育、環境教育、兩性教育、海洋教育，以候鳥保育為主題，穿插分組討論、遊戲活動以及戶外教學參觀活動，讓學生在活動過程學習同儕合作、自然觀察。

(二)透過生態解說人員，安排深度知性引導學生了解「環境保育」的內涵和重要性，並透過實際觀察，加深學生對環境保護的體驗感受。

(三)任務分工

處室	工作內容
校長	總理戶外教育各項事務
學務處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 撰寫補助申請計畫及執行成果 2. 規劃物壞教育行程 3. 行前校內環境暨生態教育講座 4. 行前安全講習 5. 帶隊、學生秩序管理 6. 配合辦理保險及健康事宜 7. 其餘臨時教辦事務
教務處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃戶外教育課程計畫 2. 編寫學習單 3. 檢核學習單與戶外教育心得書寫情形，並獎勵優良作品 4. 其他臨時交辦事項

總務處	<ol style="list-style-type: none"> 1. 統籌辦理戶外教育有關交通事宜 2. 申請物品及庶務性工作 3. 辦理經費核銷事宜 4. 其餘臨時交辦事項
六年級導師	<ol style="list-style-type: none"> 1. 調查參與人數 2. 連繫家長 3. 活動中，學生秩序管理 4. 課程安排與學習單邊寫

九、活動內容

日期	時間	課程內容	主持人/講師
第一天	08:30-11:30	追隨灰面鵟鷹南下	紅毛港國小團隊
	11:30-13:00	午餐	紅毛港國小團隊
	13:00-13:40	大果藤榕愛玉體驗	紅毛港國小團隊/外聘導覽員
	14:00-17:00	*候鳥生態解說 *賞鷹：來到灰面鵟鷹停留的滿州，挑戰眼睛的敏銳度，享受鷹在空中的急速衝刺！	紅毛港國小團隊/外聘導覽員
	17:30-18:30	*享用自製愛玉 *里德社區晚餐	紅毛港國小團隊
	19:00-21:00	里德社區夜觀 *賞秋螢 *夜間生態	紅毛港國小團隊/外聘導覽員
	21:00~	回住宿地點	紅毛港國小團隊
第二天	7:00~8:00	活力早餐	紅毛港國小團隊
	08:30-12:00	漫遊攬仁溪 *環境導覽 *溯溪體驗	紅毛港國小團隊/外聘導覽員
	12:00-13:00	里德社區午餐	紅毛港國小團隊
	14:30-16:00	鮮饌道海洋食品文化館	紅毛港國小團隊
	16:00~	賦歸	紅毛港國小團隊

十、教育效益及具體成果：

「鷹緣際會」活動回饋單成效分析

- ◆ 本問卷共發放 74 份，男生 44 人、女生 30 人，回收74份，回收比例100%。
- ◆ 活動內容：
 1. 行前活動-ECO 達人校園分享會
 - (1) 活動日期：108年9月26日
 - (2) 講座主題：我看見一隻鳥-認識校園裡的飛羽小精靈
 2. 主要活動-
 - (1) 活動日期：108年10月17日-10月18日
 - (2) 活動名稱：鷹緣際會-墾丁賞鷹生態體驗活動

一、行前活動-	
ECO 達人校園分享會-「我看見一隻鳥-認識校園裡的飛羽小精靈」活動後感想	
1.活動滿意度調查	非常喜歡 <u>63</u> % 很喜歡 <u>24.7</u> % 普通 <u>11</u> % 不滿意 <u> </u> %非常不滿意 <u>1.3</u> %
2.活動心得分享	
(1)我覺得演講老師的上課方式很特別，讓我可以很快透過故事記住各種鳥類的叫聲，整場講座感覺特別充實、特別開心。	
(2)因為有外西仁老師的解說，讓我認識更多關於鳥的知識，像是斑鳩有分為朱頸斑鳩和紅斑斑鳩，還有常常在學校看到的鳥是麻雀等等…。	
(3)這次講座讓我知道國慶鳥是不築巢的，灰面鵟鷹的飛行高度大約300公尺~500公尺，飛行時數約每小時25公里~65公里，牠是要去南方過冬，途中過境台灣。	
(4)這場講座講師說得很生動，也介紹很多校園或野外可能出現的鳥類，每種鳥類也介紹的很詳細，讓我對校園的鳥類也有一些基本的概念。	
(5)認識很多鳥類和鳥類的叫聲，最深刻的是灰面鵟鷹的介紹，這也是我們小畢旅要觀落鷹的主角。	
(6)我看到各式各樣的鳥類，也從老師身上學到了各式各樣的鳥類知識，謝謝老師。	
(7)這場講座讓我知道原來校園裡面有很多種不一樣的鳥類。	
(8)我認識到許多不同種類的鳥，而且上課的過程我覺得很有趣。	
(9)講座讓我發現原來學校裡有許多五顏六色的鳥類，有全身藍、頭頂黑的，此外生活中還有許多鳥類等著我們去發現。	
(10)講座讓我認識很多鳥類資訊，認識更多鳥類如：白頭翁、雁鴨…等，讓我這次收穫非常大。	

二、主要活動-「鷹緣際會-墾丁賞鷹生態體驗活動」 活動後感想

1.活動滿意度調查

活動名稱	滿意度
(1) 里德社區餐點	非常喜歡 <u>63%</u> 很喜歡 <u>24.7%</u> 普通 <u>11%</u> 不滿意____% 非常不滿意 <u>1.3%</u>
(2) 野生愛玉體驗活動	非常喜歡 <u>69.9%</u> 很喜歡 <u>15.1%</u> 普通 <u>12.3%</u> 不滿意 <u>2.7%</u> 非常不滿意____%
(3) 里德觀落鷹	非常喜歡 <u>86.3%</u> 很喜歡 <u>9.6%</u> 普通 <u>2.7%</u> 不滿意 <u>1.4%</u> 非常不滿意____%
(4) 自製愛玉享用	非常喜歡 <u>74%</u> 很喜歡 <u>16.4%</u> 普通 <u>9.6%</u> 不滿意____% 非常不滿意____%
(5) 夜觀體驗	非常喜歡 <u>91.8%</u> 很喜歡 <u>5.5%</u> 普通 <u>2.7%</u> 不滿意____% 非常不滿意____%
(6) 欖仁溪生態導覽	非常喜歡 <u>76.7%</u> 很喜歡 <u>13.7%</u> 普通 <u>8.2%</u> 不滿意 <u>1.4%</u> 非常不滿意____%
(7) 欖仁溪溯溪體驗	非常喜歡 <u>95.9%</u> 很喜歡 <u>1.4%</u> 普通 <u>2.7%</u> 不滿意____% 非常不滿意____%
(8) 鮮饌道海洋食品文化館	非常喜歡 <u>80.8%</u> 很喜歡 <u>8.2%</u> 普通 <u>11%</u> 不滿意____% 非常不滿意____%

2.活動心得分享

- (1) 整個活動中，從在學校的講座到里德社區賞鷹之旅，讓我聽到許多從未聽過的知識，做到很多我從未做過的體驗活動，吃到很多我從未吃過的特色餐，也學到大自然中奧妙的生態與及保育的重要，我非常喜歡這次的活動，學得多也玩得非常開心。
- (2) 在這次小畢旅中，我學習到許多知識，例如鳥類的棲息地、鳥類的食物、昆蟲的特性…等，但最令我印象深刻的是「溯溪」，因為我是第一次在溪裡玩水，不僅穿著雨鞋走在溪裡，還體驗到溪水冰涼的感覺，感覺很特別。
- (3) 賞鷹的時候，解說員講了很多有趣的東西。做愛玉的時候，我們輕輕地搓揉愛玉，感覺很療育。夜觀時，我們的解說員說了很多東西，包含星座、故事等等有趣的知識。溯溪的時候，大家踩在冰涼的水裡前進，很舒服。去海洋食品文化館做魚漿DIY，我做了一個星星和一個愛心的，大家都覺得我很厲害，最後成品都在我肚子裡了。希望還可以有這樣的機會出去玩。
- (4) 這次活動讓我學習到老鷹是如何飛行，牠們飛行是一群一群的，也讓我知道了愛玉要怎麼製作，也告訴我們愛玉生長的地方。夜觀時，我看見在市區看不到的昆蟲；在欖仁溪時，沿路都能看見雨來菇，原來雨來菇是下雨太陽灑下後長出來的。
- (5) 這次的賞鳥活動中，我看到灰面鵟鷹在天空中飛翔，而且解說員介紹灰面鵟鷹也介紹得很詳細，讓我收穫良多。在欖仁溪時，解說員也介紹了那邊一帶的生態特色，溯溪過程中，感受著冰冰涼涼的溪水，非常舒服。那裏的風味餐，很美味可口，讓人想再裝一碗，一直吃、一直吃。

- (6)我覺得整個活動過程很好玩，也很有趣，這次活動我認識到許多鳥和昆蟲，在溯溪的時候，雖然走得很累，但是很好玩；享用愛玉時，我覺得它的口味很特殊，但是我並不討厭。
- (7)第一天下午我們去觀落鷹，我在路程中看到了十幾以上的灰面鵞鷹，從地面往上看，牠很小隻，那是因為距離很遠，其實牠很大隻，觀落鷹的場面很壯觀，讓我永遠不會忘記。
- (8)這次的活動讓我學到很多東西，如怎麼做愛玉、認識不同的植物和果實，還看到雨來菇，最重要的是我們要保護那裏的環境，下次別人去，就可以看到這麼美的景色。
- (9)我在活動中知道愛玉怎麼做，看鳥時，我覺得鳥飛得很快，所以我的望遠鏡都很难看得到。夜觀時，我們有看到蛇、青蛙、陸蟹、植物…等，隔天早上還去溯溪，雖然走得很遠很累，但是有玩到水，很開心。下午去了海洋食品文化館，做魚漿DIY，我做的魚片很好吃，我還買了一包糖果，回答問題得到兩包相絲。
- (10)我們用大果藤榕做的愛玉，非常的好吃，可能因為是自己做得所以特別有味道。晚上去夜觀，看到許多小動物，解說員的解說讓我們認識牠們。第二天我們去溯溪，看到了一座瀑布，我們在那邊拍照、玩水，這一次我認識到許多動物、植物，收穫很多。
- (11)參加完這次的活動，我學習到很多關於灰面鵞鷹的習性，也在沿途生態導覽介紹中學到了許多關於植物方面的知識，像是我們在「龍貓」這部電影裡龍貓常撐得「傘」，就叫做蜂斗菜。我覺得這次的活動真的很好玩，希望下次還有這個機會。
- (12)我覺得午餐和晚餐很豐富也很美味。夜觀的整個過程，很黑，感覺很害怕又刺激。大果藤榕果實製作出來的愛玉，吃起來粉粉的，很特別。第二天，導覽員解說了許多生物的習性，到海洋食品文化館，解說了文化館的過去和魷魚絲的製作方式，最後我們做了魚漿DIT，我覺得現做現吃是最美味的。

十一、活動相片

	
<p>說明：里德社區特色美食，包含鹹魚、雨來菇炒蛋、青菜…等。</p>	<p>說明：里德社區美食-自備餐具，排隊享用美食</p>



說明：里德社區特色美食-學生享用美食，大口大口吃。



說明：里德社區特色美食-小矮凳坐了就吃，一邊吃美食一邊享受大自然



說明：大果藤榕果實搓愛玉體驗-解說製作大果藤榕及製作方法



說明：大果藤榕果實搓愛玉體驗-解說製作大果藤榕及製作方法



說明：大果藤榕果實搓愛玉體驗-製作解說後，學生分組，動手搓愛玉



說明：大果藤榕果實搓愛玉體驗-製作解說後，學生分組，動手搓愛玉



說明：觀落鷹-愛玉製作體驗後，出發賞鷹去



說明：觀落鷹-導覽員解說灰面鵟鷹習性及觀察技巧



說明：觀落鷹-灰面鵟鷹，即將前往南方過冬，於國慶日前後過境台灣，又名國慶鳥。



說明：觀落鷹-突然出現的一群灰面鵟鷹，讓大家忍不住抬頭駐足，拿出手機留下這特別的一刻。



說明：夜觀-看到陸蟹，導覽員解說相關知識



說明：覽仁溪生態解說-沿途導覽員解說動植物生態。



說明：覽仁溪溯溪-學生穿著雨鞋，沿著覽仁溪往上走，走在溪水中，感受到溪水的冰涼。



說明：覽仁溪溯溪-途中休息來張合照，學生滿臉笑容，期待接下來的溪水嬉水。



說明：覽仁溪溯溪-沿著溪水往上走，遇到小瀑布及瀑布前的小水潭，學生忍不住下水感受溪水的冰涼。



說明：林間午餐-溯溪結束，學生坐在林間大樹下，一邊享受大自然涼風，一邊享用美味午餐



說明：魚漿DIY-自製鱈魚香絲，現烤現吃



說明：快樂賦歸-活動圓滿成功