

新北市 105 年度環境教育方案山林田野教育實施成果

壹、依據

- 一、新北市環境教育中程計畫(103-106 年)
- 二、新北市 105 年度環境教育方案計畫

貳、內容報告

一、方案實施學校名稱：

濂洞國小

二、方案名稱：

105 年度環境教育方案「山林田野教育方案」

三、方案歸屬：☐海洋教育 ☒山林田野教育 ☐溼地教育 ☐原生物種復育

四、學校環境背景分析

濂洞國小位於金瓜石山腳下依山傍水的水湳洞聚洞，擁有得天獨厚的地理景觀，百年來礦業的開採遺跡及豐富的地理資源。校園面對浩瀚的陰陽海，鄰壯觀瑰麗的黃金瀑布，後方群山環繞，基隆山聳立其間，昔日為台金公司礦場的十三層遺址就在校園旁邊，一層層的建築相當壯觀；一出校園沿著階梯拾級而下日式風味的九町目宿舍群，共有九列從一丁目到九丁目，黑瓦屋聚落依序開展；依著緩慢公路蜿蜒而上黃金博物館、黃金神社、九份山城、地質公園、茶壺山、基隆山、戰俘營、金字碑古道……都是本校山林田野的課程發展內容。

陰陽海




黃金瀑布



十三層遺址



學校山林田野環境背景分析

位置地圖	請附上學校環境位置地圖（可利用 google 尋找） 		
山系	基隆山、茶壺山、南子吝山、半屏山	水系	內九份溪：上中下游
山林田野	自然步道	<div>■ 茶壺山、山爪子坑、隔頂登山步道</div> <div>■ 長仁社區</div> <div>■ 水湳洞步道</div> <div>■ 濂洞國小校園生態步道</div> <div>■ 植物相 低海拔闊葉木：紅楠、雀榕 蕨類植物：鳥巢蕨、腎蕨、芒萁 鐘萼木：為冰河孑遺植物，數量稀少，每四年才開花，一次，在生態上有特殊地位。 野花野草……</div> <div>■ 動物相 小型動物群： 兩棲類：貢德氏赤蛙、拉都西氏赤蛙、斯文豪氏赤蛙 爬蟲類：攀木蜥蜴、蛇類 鳥類：老鷹、上捲尾、紅嘴黑鵯、過境鳥白鵲鴿 小蟲蟲……</div>	
	人文環境	<div>■ 古建築物：十三層遺址 ■ 特殊建物：黑瓦屋頂聚落</div> <div>■ 其他 <u>水墘橋 排埤管</u></div>	
適合進行之活動內容	<div>■ 植物探索 ■ 動物探索 ■ 人文探索 ■ 體育活動</div> <div>■ 品格陶冶 ■ 環境倫理 ■ 安全教育</div> <div>其他：■ 河道景觀 ■ 自行車田野踏查 ■ 綠色地圖製作</div>		

五、方案期程：



項次	工作內容	計畫執行期程										
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
1	增能研習及專家指導			✓	✓					✓	✓	
2	學生遊學體驗						✓			✓		
3	生態社團組訓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
4	環境資源調查與課程編輯				✓					✓	✓	
5	環教推廣活動		✓			✓						

六、預期效益

濂洞得天獨厚的山林環境，學生在山林田野間生活、體驗、學習、成長，走讀山林，品味田野，透過山林田野的瞭解，產生對大自然的關懷與行動，更能發展出健全的人格與優質的學習成效。

透過教師專業社群的討論與分享，建構系統化的山林田野教育課程，並辦理校內外學生遊學體驗，培養學生樂於親近自然、愛護自然與保護自然的行動力。

七、方案內涵：請依各校情形依實填寫即可，課程內容（灰底部分）文字說明下請提供 1~2 張照片說明。

項目	課程內容	執行情形 (若未開始，請敘述原因)
(一)增能研習及專家指導	引進生態專家協助教師增能，進行山林田野課程之教材發展，並落實山林田野課程體驗與學習，完成探訪濂洞山林繽紛生態，建構金礦山林生態地圖與生物多樣性學習園地。	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 進行中 <input type="checkbox"/> 未開始 說明：已完成海邊植物介紹、海邊地質認識、介紹金礦採集與提鍊，等 10 月中旬滿山遍野的芒花搖曳，我們接著請在地藝術家帶著教師及社區人士賞芒及童玩製作
		
(二)學生遊學體驗	濂洞國小生態體驗探索活動 認識植物、認識山林、認識水金九山林特色	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 進行中 <input type="checkbox"/> 未開始 說明： 板橋北浦國小校際交流 九份山城→小粗坑古道→九份用餐→蕃仔澳→印第安酋長岩壁→蕁狀岩→象鼻岩→濂洞國小

		
(三)生態社團培訓	訓練學生觀察力，培養學生成為山林田野解說員	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 進行中 <input type="checkbox"/> 未開始 說明：透過每個月不同的山林田野課程，讓孩子探索、體驗、思考，供學生服務學習機會，除對校內師生導覽外，更能擔任校外人士山林田野教育體驗活動的導覽解說員。
		
(四)環境資源調查與課程編輯	完成瑞芳山系大探索手冊教材內容與學習單、學生生態調查成果、師生學習心得	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 進行中 <input type="checkbox"/> 未開始 說明：金礦山系大探索手冊內容發表與試用
		
(五)環教推廣活動	辦理全校環境教育體驗活動，宣揚環境教育理念與落實環境教育行動。	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 進行中 <input type="checkbox"/> 未開始 說明：透過世界森林日、世界環境日、濂洞週五環境教育日及童軍教育，邀請水湳洞社區里民一同參與。
		