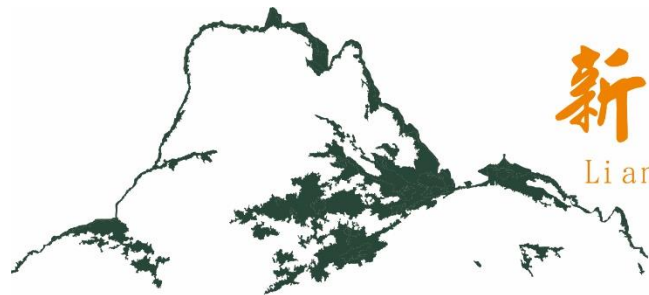


環境教育方案

山林田野教育實施成果

新北市瑞芳區濂洞國民小學



新北市瑞芳區濂洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City

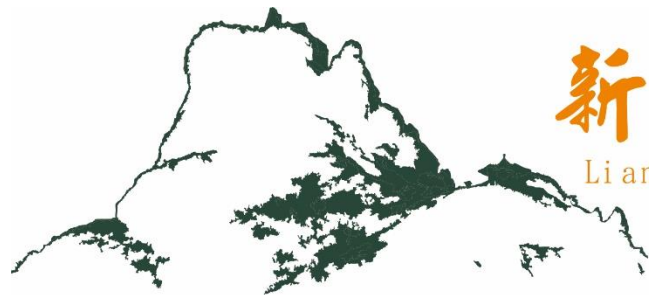


壹、設計理念1

為推廣山林田野教育，本校擬以十多年濂洞生態課程發展經驗與生態探索活動成果以及104、105山林田野教育實施經驗的基礎下，繼續加強教師增能研習與專家指導、學生遊學體驗、生態社團組訓、資源調查與課程教材發展，並辦理環教推廣活動與教師專業社群，以深植山林田野教育於師生心靈，培育山林田野小小解說員，提供其他學校或機關單位遊學體驗，並將研發之相關資源，提供社會大眾使用。

愛美 向善 求真





新北市瑞芳區濂洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City

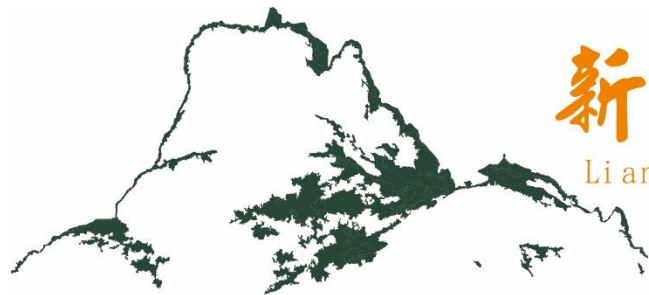


壹、設計理念2

而學校也勵行低碳環保的課程：魚菜共生的架設、雨水回收、太陽能風力發電... 致力生態、永續、減廢、低碳的校園學習環境營造，在這樣的努力經營下，濂洞國小期望慢慢形成環境教育生活的學習場域。

愛美 向善 求真





新北市瑞芳區濂洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City



貳、校園環境

- 本校位於台灣之東北角，地形上屬於中央山脈最北緣的基隆丘陵及台灣東北角海岸，而全區除有限的濱海地帶及河岸階地外，其他全為山坡地。瑞芳區早期以煤礦、銅礦、金礦業為主，至煤、礦業沒落後，現今則以金瓜石、九份、水濂洞等地發展觀光產業為主。
- 本校面積有限，但我們突破資源上的不足，擴大孩子的視野，十三層遺址、黃金瀑布、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、金字塔古道……都是本校山林田野的課程發展內容。



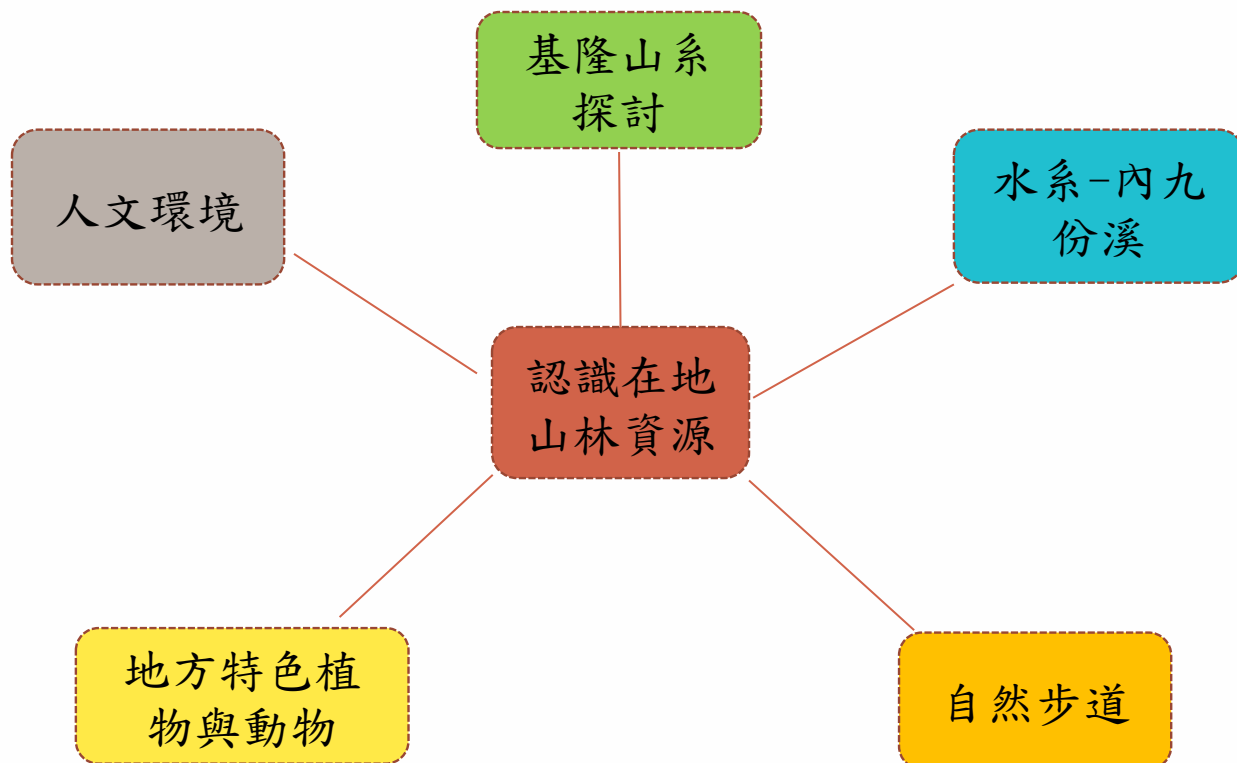


新北市瑞芳區瀛洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City

環教方案課程實踐

- 課程架構（請以圖示/圖說說方式呈現）

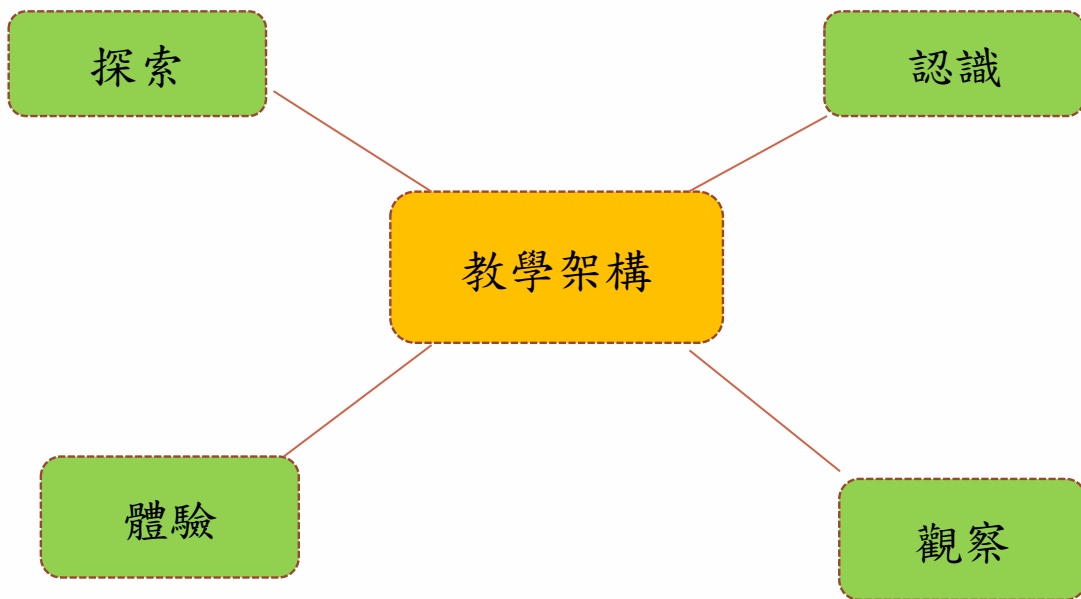




新北市瑞芳區瀛洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City

● 教學架構





新北市瑞芳區瀟洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City

環教方案課程實踐

教師利用手冊介紹蝴蝶



觀察蝴蝶生態手冊



教師指導學生觀察手冊



學生利用放大鏡觀察

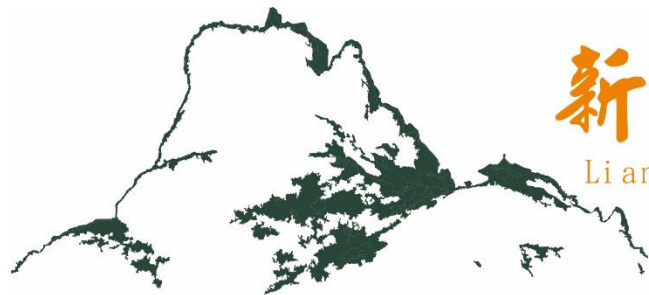


紙蝴蝶製作



紙蝴蝶製作





新北市瑞芳區瀟洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City

環教方案課程實踐

教師指導學生觀察蜻蜓



學生利用放大鏡觀察蜻蜓



教師協助製作竹蜻蜓



學生利用放大鏡觀察



玩竹蜻蜓



竹蜻蜓成果合照





新北市瑞芳區瀟洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City

環教方案課程實踐

蕨類植物介紹



學校周邊生態-蕨類植物



實地踏查



認識蕨類



植物拓印



植物拓印





新北市瑞芳區瀟洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City

環教方案課程實踐

長仁社區地質介紹



岩石成分解說



黃金瀑布解說



路邊植物解說



植物的根介紹



遠距離觀察單面山的構造





新北市瑞芳區瀟洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City

環教方案課程實踐

老師指導



老師示範



成果



老師指導



製作過程



植物拓印背袋





新北市瑞芳區瀟洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City

環教方案課程實踐

芒草介紹



芒草編織



芒草編織



利用芒草編織玩遊戲

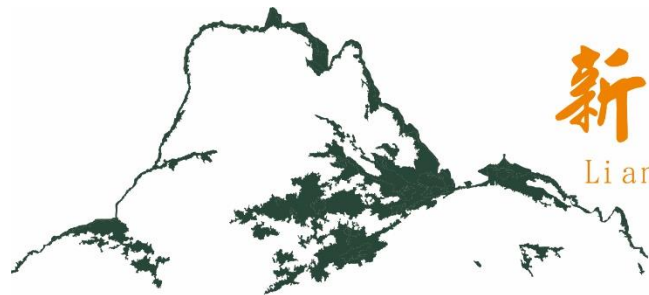


仔細觀賞芒花



開心團體照





新北市瑞芳區濂洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City

特色項目說明

1. 自然步道-茶壺山、山爪子坑、水湳洞步道、濂洞校園生態步道)
2. 長仁社區-單面山生成原因、淺海沉積海波紋地形、砂岩與頁岩觀察、與基隆山火成岩對比觀察、鼻頭角單面山地形、海蝕平台觀察
3. 人文環境-十三層遺址、黑瓦屋頂聚落、水圳橋、廢煙道
4. 基隆山系-基隆山、南子吝山、半屏山、茶壺山
5. 水系-內九份溪(一側為安山岩一側為沈積岩)、黃金瀑布





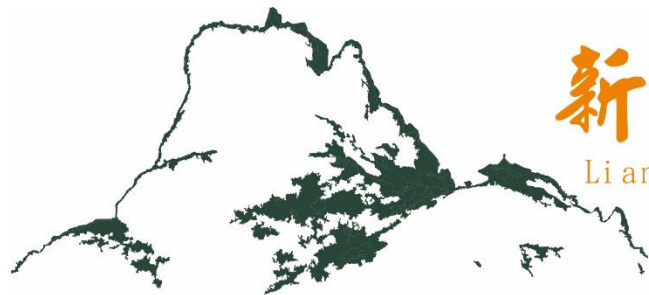
新北市瑞芳區瀟洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City

方案執行成效評估

質性分析	方案課程實踐	(1)透過生態探索、環境維護及解說活動，培養孩子保護地球、愛護大自然。 (2)透過體驗活動，培養孩子主動探索的精神。 (3)培養孩子對環境教育的覺知，進而產生環境教育的實際行動。
	其他項目(擇一或具特色項目即可)	整個東北角皆為沉積地形，由於地殼隆起，單面山構造發達，由於長仁社區位於基隆山火山與一般沉積形成的單面山之間，適合進行比對解說，本次活動除學生參加外，亦有社區居民參加，讓環境教育不只侷限於學生，亦可拓展到整個社區。
量化成果	方案課程實踐	106.9~106.12 共辦理場次:9場、參與人數:80人 107.3~107.6 共辦理場次:6場、預估參與人數:60人
	其他項目(擇一或具特色項目即可)	田野直升機-蜻蜓，參與人次:14人 芒花童玩製作、參與人次:13人





新北市瑞芳區濂洞國民小學

Liandong Elementary School, Rueifang District, New Taipei City

肆、省思與感恩

濂洞孩子個個是大自然的玩咖。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。

