阿資與他的朋友—

相約三芝石滬來抓魚

文資繪本動畫

[嘩啦啦三芝石滬.mp4]

石滬排列
Mind Mapping

寫字畫圖
都可以唷！

奇異筆
or
便利貼

新庄里石滬

後厝里石滬

照片 4-1-2　雙連滬退潮樣貌

照片 4-1-3　雙連滬漲潮樣貌

資料來源：照片 4-1-2、3 擷取自淡水維基館

石頭的視覺探索取景框

舊有完整石滬

海平面的上與下學習單

生物取樣
密碼紀錄卡

● 三芝新庄里石滬(又稱雙連石滬)2013年登錄，三芝後厝里石滬於2019年登錄為新北市文化資產，屬於歷史建築。

● 三芝新庄里石滬位於三芝番社後海邊，舊的石滬長度約300公尺，石滬高度約120公分，寬度從90公分到180公分不等。

● 新修好的三芝新庄里石滬於2003年11月8日經鄉公所重新修建完成，形狀成半月形，直徑186公尺，弧長286公尺，寬處平均6~7公尺，高度4~4.5公尺。

● 古早時代，都是人工搬運石塊，最高4人搬運與安裝1塊石塊，最高重量約300台斤到500台斤(180公斤到300公斤)。

● 石滬頂部要在漲潮時上面還有60公分水深。

● 石滬的建構條件中(地形、地質、地物、潮差、風浪、生態需求、東北季風)，北海岸一帶潮差有1~2公尺，所以適合石滬漁法。

石滬實驗模型

材料：

海水面底板、保麗龍塊、繪圖紙片、小模型、保麗龍膠、澆水(使用半瓶)、鉛筆(自備)、剪刀(自備)。

1. 剪刀剪開保麗龍膠頭部(1mm)
2. 在海水面底板上用保麗龍膠擠出一道石滬的排列線。
3. 將保麗龍塊依序排列、減少縫隙、堆疊高度。
4. 在縫隙邊點上保麗龍膠，並撒上海藻碎屑。
5. 於繪圖紙片上畫下會被留在石滬中的海洋生物並剪下。
6. 打開膠水的瓶塞，依海水移動的樣子澆淋在石滬內(使用半瓶即可)。
7. 擺上海洋生物及小模型。

造石滬小撇步

（照片 3-2-15～18），田野訪談民眾的回應如下：

1. 古早時代，都是人工搬運石塊，最高四人搬運與安裝一塊石塊，最高重量約 300 台斤到 500 台斤（180 公斤到 300 公斤）；
2. 石塊要咬到水過不去才穩；
3. 石塊間要留孔隙；
4. 石塊有浪沒放好會浮起來。
5. 石滬底要穩住；
6. 石滬頂要順流；
7. 石滬石塊間要讓牡蠣長起來，才會穩固；
8. 石塊要立起來放；
9. 外海側要比內側斜；
10. 石滬頂部要在漲潮時上面還有 60cm 水深。

石滬漁獲抓那些？

表 4-1-2　新庄里石滬生態食物鏈階層

第一階				
	雙連滬春夏海菜生長	石蓴	石花	馬尾藻
		頭髮菜	柴菜	龍鬚菜
第二階				
	石滬內撿拾貝類	笠螺	鐘螺	海膽
		龍蝦	珠螺	螃蟹

第三階				
	雙連滬捕捉到章魚	竹葉鸚鯛	蝶魚	臭肚仔
		鰕虎	鯖魚	雀鯛
第四階				
	河豚逐魚獵食	石斑	獅子魚	海鰻
		水母	石狗公	雙帶鱸

建造石滬的條件

由何昇樺《淡北海岸石滬文化之研究》中北海岸築滬條件分析表（表4-1-1）可見淡水、三芝及石門一帶石滬的建構條件，透過比對可見雙連滬滿足表單的全部的項目，也因此帶動當地石滬文化的發達。

表 4-1-1　北海岸築滬條件分析表

項目	條件	原因	北海岸
地形	海蝕平臺波度不宜過大	腹地廣闊	海蝕平台 1～2 百公尺
地質	堅硬的岩石海岸	非堆積形海岸	侵蝕行海岸
地物	石材、藻礁、咾咕石	築滬材料	安山岩、藻礁、咾咕石
潮差	高潮水深 4～5 公尺以下	便於修建與維護，不必潛水捕魚	潮差 1～2 公尺
風浪	中小浪不可過大	降低維修之次數	中小浪
生態需求	有珊瑚礁發育，珊瑚蟲之寄生附著	可使岩塊與岩塊間逐漸固結強化，降低維修成本	珊瑚礁、貝類（蚵）
東北季風	強盛	有利於驅趕魚群進入石滬	東北季風迎面

資料來源：何昇樺，2014，淡北海岸石滬文化之研究，中國科技大學，室內設計碩士學位論文，p27