以文化完形發展原住民族學童數理與閱讀教學模組 暨建置數位學習平台之研究(4/4) 研究計畫編號: MOST 109-2511-H-153-009-

國立屏東大學 原住民族健康休閒及文化產業學士學佐原住民專班 郭東雄助理教授

計畫の容

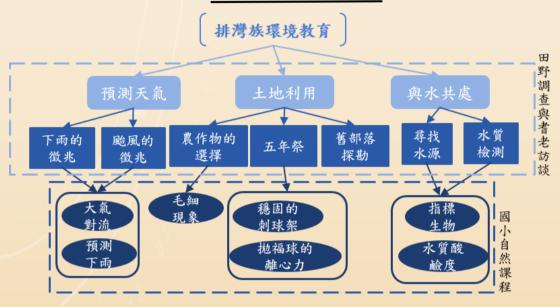
本研究計畫將以四年為期進行規畫,採用「協同行動研究法」的研究理念及做法,邀請在地原住民族書老、學校內一般教師與原住民教師共同參與「協同行動教學」研究,並以國小學生之學習行為研究內容,進行在地知識與現代科學知識之探究。

研究發展方向

第二期:排灣族傳統水智慧與小學教學之結合

第三期:部落生活中「zaljum(水)」文化田野探索 第四期:原住民科學教育課程發展之教師參與觀察

計畫概念圖



課程教學

現代科學情境

傳統智慧情境

下雨之前,天空有什麼變化? 空氣有什麼樣的變化? 周遭會有什麼出沒? 去年masalu(收穫祭)的時候主持人突然報告:「再過十分 鐘就要下雨了,各位參與的貴賓,請趕快把程序走完。」

主持人沒有看到ulicacingelav (蜻蜒) 也沒有看到 'at judray (蚯蚓) , 那麼他是依據什麼判斷快要 'emud jal j (下雨) ?

以前田地跟部落都是坐落在斜坡上,所以排灣族才被稱為kacalisiyan(斜坡上的人)。

水沿著介質往上爬稱為什麼現象? 介質會不會影響水往上爬的速度?

舊部落跟新部落的差別在哪裡? 取水方式跟農作物有沒有不一樣?

請分別列出新部落與舊部落的種植作物。

白天的時候風往陸地吹,傍晚的 時候風往海上吹,你知道為什麼 嗎?

vuvu tjanubak說過:下午的時候燒起火,如果煙往山下流,就是收工回家的時候了。

河流水域可分為四種:

未受汙染水域。

輕度汙染水域。

中度汙染水域。

重度汙染水域。

從岩縫裡流出來的水可以喝。

底部結塊的水、周圍泥土有臭味的水、看起來油油的水不能喝。

教學建議:

增加學生課後回饋。可帶往戶外觀察。

課程特點:

課程融入部落的天氣,並引導學生思考土壤水文的差異。依據領綱與學習重點設計課程。並在課程中穿插族語。



國立屏東大學 原住民族健康休閒及文化產業學士學位原住民專班

以文化完形發展原住民族學童數理與閱讀教學模組 暨建置數佐學習平台之研究(4/4) 研究計畫編號: MOST 109-2511-H-153-009-

國 左屏東大學 原住民族健康休閒及文化產業學士學位原住民專班 郭東雄助理教授

田野調查與訪談





邀請屏東縣泰武鄉武潭部落耆老、村長與國小教師參與訪談。



調查並紀錄武潭部落舊地名與昔日作用。

教師推廣研習



研究計畫展望

本研究以『水』為初始研究主題,邀請部落耆老與國小教師共同參與訪談並輔以田野調查,發展出以『原住民傳統水文化知識』為基礎之自然科教學模組。

冀望透過排灣族傳統智慧,發掘部落水生態知識,進而由教師帶領學生認識先民與水共處的智慧,了解蘊含其中的科學原理。另一方面作為導引,強化教師對於在地知識之理解,共同發展『協同行動教學』策略,冀望啟發學生於自然科學之學習動機,並同步增加學生對自己傳統文化的探索興趣。

