環教主題式教學模組-教學活動設計

選定領域	自然科學領域		設計者	廖郁純	
實施年級	□三年級□四年級(學習階段Ⅱ) □五年級■六年級(學習階段Ⅲ)		教學時間	80 分鐘	
教學主題 名稱	地震你我他				
環境教育 學習主題	□環境倫理 □永續發	養展	□氣候變遷	■災害防救	□能源資源 永續利用
環境教育實質內涵	然體驗 環類的與 完整 E2 命, 所 , 是 等 等 是 是 生 生 生 值 植 物 的 其 生 生 生 值 植 物 的 其 生 生 生 信 植 物 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	與環 覺活生系 覺的對告工境 知型物的 知物未成業的 人態與衝 人質來衝	□ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ 『 『 『 『 『 『 『 『 『 『	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
設計理念 (含學生起點 背景分析) 學習目標	臺灣地處地震帶,希望能讓學生從認識地震的自然現象開始,讓學生瞭解大自然的力量造成的災害及災害的起源,建立正確的防災觀念,知道如何保護自己及幫助別人,進而體會地震與人類社會的關係。 一學生能認識地震的自然現象。 學生能體會地震與人類社會的關係。 學生能時解建立正確的防災觀念。				
教學資源 /設備需求	學生能知道如何保護自己及幫助別人。 紙、筆、海報				

教學活動設計					
教學活動內容	時間	評量			
	配置	項目			
第1節					
一、引起動機					
觀看 921 相關影片					
https://www.youtube.com/watch?v=Xv8xgEeQ-rQ(921 大地震十週年	10 分鐘	口頭問答			
節目)					
二、發展活動					
教師複習地震的成因及事前事中事後的注意事項。為了防止地震災	00 3 13				
害,各界在事後預防上各有發展,簡單介紹建築業界中的防災補強	20 分鐘				
方法,如補強柱工法(擴柱補強、翼牆補強…)、隔震器(鉛心橡膠					
支承墊…)、挫屈拘束斜撐制震器…、巨型結構、鋼骨高韌性樑柱					
接頭、調質阻尼器(調合質塊)、橋柱補強…	10 八位				
三、綜合活動	10 分鐘				
將學生分組,請各組學生討論選擇一個想深入研究的題目,課後再 進行資料收集與整理,完成簡報。					
世们貝科收集與登埕, 元成简報。 第1節結束					
第 2 節					
一、引起動機	10 分鐘				
詢問各組討論簡報時的狀況。					
二、發展活動	20 分鐘				
老師請各組輪流上台分享該組簡報,予以回饋(同儕)。					
三、綜合活動	10 分鐘				
老師予以整理及回饋。					
第2節結束					