

水土保持防災起步走教案 基礎版

教學主題	土石流災害與水土保持	教學年級	國小六年級
設計者	王尹伶、徐采薇	教學時間	40 分鐘(共兩節)
教學領域	國小綜合活動領域、環境教育議題		
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認知目標： <ol style="list-style-type: none"> 1-1 能知道台灣的地理環境條件容易形成土石流。 1-2 能說明土石流發生成因以及造成的危害。 1-3 能認識山坡地保育、崩塌地復育、野溪治理的工法及設施。 1-4 能認識各種觀測土石流災害的方式 1-5 能列舉土石流發生的前兆。 1-6 能具備正確的防災知識。 2. 情意目標： <ol style="list-style-type: none"> 2-1 能了解水土保持及具備防災知識的重要性。 2-2 能透過多元學習方式學習，並能與他人合作或討論。 2-3 能專心聆聽他人發表意見。 3. 技能目標： <ol style="list-style-type: none"> 3-1 能依照教材內容進行分析判斷。 3-2 能正確操作「水土保持防災起步走」互動機台。 3-3 能將水土保持防災知識應用於生活中的問題。 		
設計理念	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以土石流災害影片帶入教學主題，讓學生更易進入教學情境。 2. 利用合作學習，以學習者為中心，彼此互動互助及責任分擔，共同完成學習任務，達到學習目標。 3. 透過實作加深學生學習印象，以利後續學習遷移的發生。 4. 經由共同討論的過程，進行相關概念的探索思考，使日後能應用於日常生活之中。 		
教材來源	行政院農業委員會水土保持局「水土保持防災起步走」特展之八大互動機台： <ol style="list-style-type: none"> 1. 台灣的地理環境 2. 山坡地復育 3. 野溪治理 4. 崩塌地復育 5. 二郎神的眼睛 6. 土石流就要來了 7. 防災知識大挑戰 8. 離災保平安 		

2-2	<p>答問題，若答對得一分，以此類推。</p> <p>4. 小組所獲得的分數可換取該組別負責機台的零件，用於下堂課的模擬機台。</p> <p>三、綜合活動</p>	15'	學習手冊	學生能否參與討論
1-6	1. 小組共同完成「綠色耕種法」、「溪流裡的秘密武器」、「土地的守護神」、「二郎神的眼睛」學習手冊。			
2-2				
3-3	2. 教師檢討題目，視學生答題狀況進行觀念澄清。			
	--第一節課結束--			
	--第二節課開始--			
	一、引起動機	5'	互動機台	
1-1	1. 教師操作「台灣的地理環境」機台，複習台灣的地理環境容易形成土石流。			
	二、發展活動	20'	互動機台	學生是否了解水保防災知識
1-4	1. 各小組就分配的主題操作該模擬機台，依照機台內容，將所換取的零件放置於適當的位置。			
2-2				
2-3				
3-1	2. 完整排出模擬機台的小組即可加分。			
3-2	3. 請小組推派成員上台發表放置零件的理念或理由			
3-3	4. 教師共同檢討，並總結「山坡地保育」、「野溪治理」、「崩塌地復育」工法及設施。			
	三、綜合活動	15'	互動機台	學生是否能答對
1-6	1. 各組別輪流操作「防災知識大挑戰」，評量學生學習成效。			
2-2				
3-2	2. 教師操作「二郎神的眼睛」補充水土保持相關偵測設施。			
	3. 教師總結水保防災知識。			
	--第二節課結束--			