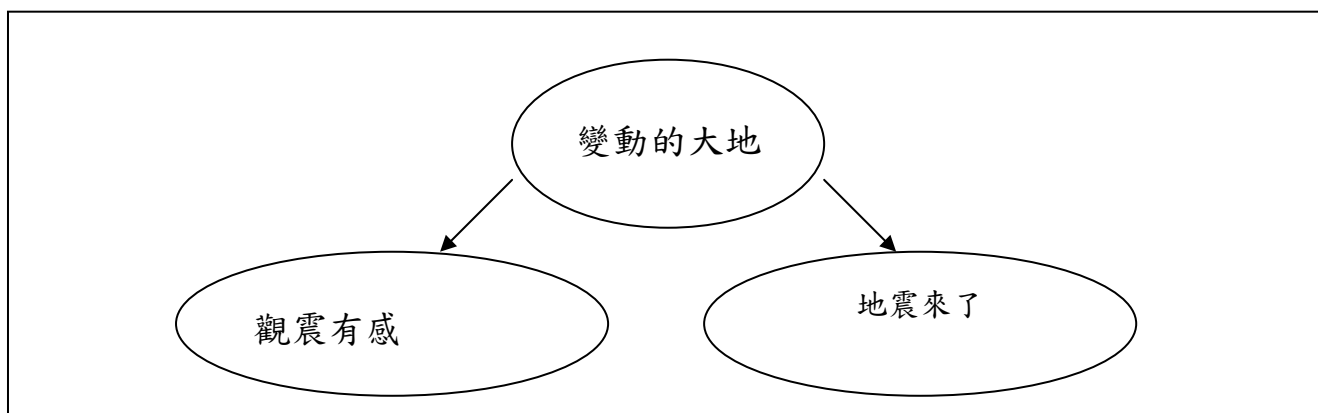


六年級「地震」防災教育模組

一、設計理念與構想：介紹地震的相關概念，指導學生認識地震發生時可能帶來的災害，讓學生知道如何保護自身的安全，再配合學校「地震防災演練」，加強防災素養。

二、教學模組架構圖(至少兩個單元)



三、教學活動設計

教學領域	自然生活科技	年級	六年級
設計者	袁佳禾、張菁吟	教學時間	2節，共80分鐘
教學分析	認識地震發生的原因，了解地震帶來的災害，並學會保護自己。		
學生背景知識	1. 由媒體得知地震訊息。 2. 曾經經歷地震的經驗。 3. 課堂上所學的常識。 4. 參與地震防災的演練。		
單元目標	1. 了解地震發生的原因。 2. 地震來臨時應採取的步驟。 3. 蒐集相關資料並做主題報告。		
能力指標	3-1-1 蒐集地震的資料。 3-1-2 知道地震造成的災害。 3-1-3 發生地震時，知道如何躲避災害和保護自己。 3-1-4 地震發生後，知道要做哪些檢查。 3-1-5 平時做好防震準備。		
防災素養指標	A1 能明白災害的意義。 A3 能知道災害對人類所造成的傷害。 A5 能了解災害預防與個人安全之間的關係。 A6 能知道災害發生時的逃生方式。 A10 能了解維持生命是最重要的。 A11 能知道做好防範災害的工作是必要的。 A15 能參與防災、減災相關的演練行動。		

單元一	觀震有感
-----	------

能力指標	防災素養指標	教學活動	教學資源	時間分配	評量方式
3-1-1 3-1-2	A1	壹、準備活動 1. 教師準備地震相關圖片資料。 2. 引起動機：大家對今年0206台南大地震有何印象？	地震圖片 資料	5分	能專心聽講
	A5	貳、發展活動 1. 教師提問：「地震發生時有什麼現象？」 A. 房屋在震動 B. 屋內的電燈等懸掛物會搖晃 C. 放在高的物品會因為不穩而掉落 D. 我們通常以人體的感覺。 老師說明： 地震分為A. 有感地震：人體可以感覺到的地震 B. 無感地震：人類不能感覺到地震，需要依賴測量地震的儀器才能知道。 2. 教師提問「臺灣位於地震帶上，經常會發生不同程度的地震。找一找，地震報告資料常會包含哪些項目呢？」 (1)地震日期和時間... (2)地震發生位置、規模、震度... (3)震央、深度...		10分	能正確回答
	A3	參、綜合活動 1、教師歸納重點。 2、發下學習單帶回家填寫。	地震新聞 圖片	5分	能專心聽講 能用心並正確完成學習單
		肆、延伸活動 查詢並蒐集臺灣近年大地震之相關資料。 <p style="text-align: center;">～第一節結束～</p>		5分	能專心聽講
				10分	能參與討論並發表

單元二	地震來了				
能力指標	防災素養指標	教學活動	教學資源	時間分配	評量方式
3-1-3 3-1-4	A5	壹、準備活動 教師準備地震相關影片。 引起動機：教師提問「地震發生時要如何保護自己呢？」（學生自由回答）	地震影片 DVD 播放器	5 分	能專心觀賞 發表 能專心聽講
	A6	貳、發展活動 1. 教師播放地震災害影片，請學童發表觀後感想。 2. 教師複習地震會造成什麼災害。		10 分 5 分	
3-1-5	A10	3. 教師提問：「你覺得地震時該怎麼辦？」，請學生自由回答。 4. 教師說明地震逃生的步驟：	校園逃生 避難路線 圖	10 分	能說出緊急 逃生路線
	A6	①躲：躲在堅固的桌子家具下，避開窗戶，懸掛物品、鏡子或高大家具。 ②蓋：以手臂抱住頭部。 ③逃：聽從家人或老師指示的逃生路線。			
	A15	5. 教師講述學校逃生避難要點，指導學生認識校園的逃生避難路線。			
	A11	參、綜合活動 教師統整地震防災基本知識。			
	A15	肆、延伸活動 1. 地震防災演練。 2. 海嘯防災演練。		10 分	能正確依照 指示逃生

※相關網路資源：防災 e 學院

※參考資料：

1. 苗栗縣南庄國小低年級地震防災教學模組
2. 嘉義市興安國小建立在地化防災教學模組
3. 南一版自然與生活科技第七冊第三單元

學習單



觀震有感~



●地震報告資料常會包含哪些項目呢？請舉出至少 4 項。

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

●地震發生時，可能會發生什麼災難呢？請舉出至少 2 項

●請查一則臺灣近年發生的大地震新聞，寫在下方或剪貼在下方。

●請根據你找的新聞，思考如何降低災害程度，請舉出具體作法。



※ 試教心得與回饋

◎ 教師試教心得

長時間以來，地震防災演練都流於制式化，學生的心態更是隨興。但在經過一連串有系統有規劃的課程及實地演練，感覺大家對於地震防災的 SOP 更加熟練，萬一真的遇上天災，相信第一時間能有效率地躲避，讓災害損失程度降到最低。

◎ 學生回饋

常常聽到長輩提起 921 大地震，從未經歷過的我們真的很難想像當時的恐怖情景。

但在老師讓我們觀賞過相關的報導後，以及親身經歷 0206 臺南大地震後，現在我們面對地震演練時，心態會比較嚴肅，不會再像以前那樣嘻嘻哈哈的當成在遊戲了。

※ 試教成果



觀賞防震宣導影片



老師介紹地震相關知識



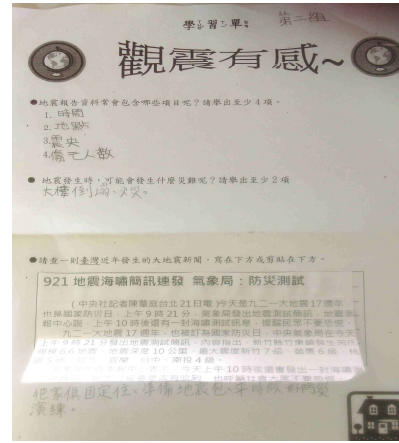
小組針對蒐集的資料，討論學習單上的問題並逐步完成



老師巡視小組並隨時給予指導



剪貼地震相關資料



完成學習單



實地防震演練



實地防震演練

