

瑞湖國小103學年度防災教育教學活動設計

教學領域：「健康與體育」、「自然與生活科技」、	
主題：地震前該做的事	設計者：曾世維
適用對象：中年級	
教學時間：2 節課，共80 分鐘	
教學人數：8人	
十大基本能力	了解自我與發展潛能表達、 溝通與分享尊重、 關懷與團隊合作規劃、 組織與實踐 運用科技與資訊 獨立思考與解決問題
能力指標	「健康與體育」學習領域 5、安全生活 5-1-1 分辨日常生活情境的安全與不安全。 5-1-2 說明並演練促進個人及他人生活安全的方法。 5-1-3 觀察住家和學校週遭環境，並知道保護自己的方法。 5-1-4 了解空間的妥善運用可以減低危險的發生。
	「自然與生活科技」學習領域 1、過程技能 ◎觀察 1-1-1-1 運用五官觀察物體的特徵(如顏色、敲擊聲、氣味、輕重...) ◎傳達 1-2-5-2 能傾聽別人的報告，並能清楚的表達自己的意思。 1-2-5-3 能由電話、報紙、圖書、網路與媒體獲得資訊。 2、科學與技術認知 ◎認識家用的科技產品 2-1-4-1 認識與使用日常用產品(含傳播設備、交通工具、安全設備)。 6、思考智能 ◎解決問題 6-1-2-3 學習如何分配工作，如何與人合作完成一件事。 7、科學應用 7-2-0-3 能安全妥善的使用日常生活中的器具。

教學目標	單元目標		對應防災能力指標		
	一、災害的警覺心 觀察居家與校園環境的安全性		1-1-1	能運用五官及身體的接觸來察覺環境中可能發生災害的環境。	
			1-1-3	能隨時隨地察覺環境的變化,以保持對災害的警覺心。	
	二、防災概念與知識 了解地震與火災的預防措施		2-1-3	能在新環境中,分辨環境的安全性。	
	三、防災態度與價值觀 積極持有「事先防範重於事後救難」之態度		3-1-1	能在日常生活中養成災害預防的積極態度	
		3-1-2	能分析防災的意義與價值。		
		3-1-3	能敘述存在於環境中災害發生的原因與傷害。		
		3-1-4	能主動積極配合政府和學校的防災宣導。		
四、防災行動技能 在日常生活中,能規劃及熟練各種災前預防的工作		4-1-2	能在災害發生前,規劃自己的生活空間,使之成為安全的環境。		
		4-1-5	能在災害發生前確實配合做到防災演練之工作。		
防災能力指標	教學活動	教師教學與說明	學生活動	時間	指導與評量
	壹、準備活動 一、課前準備	1、進行教材分析 2、準備防災宣導短片或圖片 讓學生了解地震災害的可怕。		10分鐘	
	二、引起動機	教師提問：看完圖片有什麼感想？	學生就自己的想法回答問題	5分鐘	學生能將自己的想法說出來

<p>2-1-3 3-1-3 4-1-2 4-1-5</p>	<p>貳、發展活動 一、多一準備，少一分損失</p>	<p>先告知學生地震是一種無法事先預測的災害，所以平時就應先做好預防的工作。 地震破壞建築物；房屋倒塌後造成火災接踵而來產生更大災害</p> <p>教師說明地震前應做的預防工作：</p> <p>1.在校園當中</p> <p>(1) 應熟悉學校避難處的位置與逃生路線</p> <p>(2)知道學校內的滅火器放的位置並學會它們的使用方法。</p> <p>2.在家中</p> <p>(1) 家具應固定,重物不應置放在高處。</p> <p>(2) 知道電源和瓦斯開關在那裡，並且學會怎麼去關閉它們。</p> <p>(3) 隨時備妥緊急疏散所需攜帶之物品。</p> <p>(4)家中應準備簡易之滅火器材如滅火器等，家中使用不易燃之裝潢材料。</p>	<p>學生仔細聆聽</p>	<p>30分鐘</p>	<p>學生能說出地震前的預防工作</p>
--	--------------------------------	---	---------------	-------------	----------------------

	<p>二、避難維生包</p>	<p>教師先說明：在地震後，可能面臨沒有水沒有電、沒有食物的情況因此我們事先就應準備「避難維生包」以維持基本的生存條件。之後與學生討論以引導他們思考「避難維生包」中應包含的物品。</p> <p>學習單書寫說明</p>	<p>學生與教師以互動式的問答思考學習單上適合的答案</p> <p>學習單書寫</p>	<p>20 分鐘</p> <p>15 分鐘</p>	<p>*學習單</p> <p>1. 學生規劃出「避難維生包」中應包含的物品 項目</p> <p>2. 寫出滅火器使用步驟的口訣</p>
--	----------------	--	---	-----------------------------------	---

學習單

地震後，可能面臨沒有水、沒有電、沒有食物的情況，甚至交通、通訊完全中斷，想想看，在救難人員未到達前，我們最需要哪些東西？

◎下面列出了 40 種生活中常用物品：

1	礦泉水	2	面速力達姆	3	巧克力	4	蘋果	5	垃圾袋
6	童軍繩	7	滅火器	8	八寶粥	9	口香糖	10	毛衣
11	乾電池	12	睡袋	13	美工刀	14	棉紗手套	15	收音機
16	手電筒	17	手機	18	身分證	19	雨衣	20	地圖
21	哨子	22	口罩	23	火柴	24	打火機	25	拖鞋
26	營養口糧	27	糖果	28	硬幣	29	感冒藥	30	安全帽
31	紗布	32	殺蟲劑	33	牛肉乾	34	手錶	35	鬧鐘
36	優碘	37	老虎鉗	38	外套	39	衛生紙	40	膠帶

一、你認為哪些東西最適合？（請填入編號）

答：

二、你認為這個避難維生包平時應放在什麼地方比較好呢？為什麼？

答：

三、寫出滅火器使用步驟的口訣？

答：