113 學年度防災教育成果提報項目(民族國小)

(三) 行政配合事項

- 3-1. 編製具在地化特性之防災教育相關教材(案)
- 1. 本校 113 年度災害潛勢為: 地震(低)、淹水(中)、坡地(低)

編序	防災教案	設計者	實施年段	課程融入之 災害潛勢(程度)
01	防震初體驗	余采蓓	低年級	地震(低)
02	地震來了 我該怎麼辨	蔡憶慈	中年級	地震(低)
03	颱風「假」 不是「假」	江哲豪	高年級	淹水 (中)

2. 至少 2 節符合學校災害潛勢分析結果之防災校本課程

(1) 余采蓓老師-防震初體驗-地震(低)

一、教學設計理念說明

本校災害潛勢為地震低度、淹水中度與坡地低度,但有鑑於 921 大地震的慘重災情,加上台灣位處環太平洋地震帶,地震活動頻仍、致使生命危險程度較大,民國 111 年 2 月 18 日在台東池上就發生芮氏規模 6.8 強震,花蓮玉里產生不少災情,在嘉義市的我們也飽受驚嚇,因此配合生活課程與環境教育議題,設計在校遭遇地震的實際演練,與在各個地點活動時遭遇地震之應變技巧,讓學生了解地震來時的危機處理方式與保護自己的方法,期盼真正遭遇地震時,學生能立即做出正確、快速的避難行為。

二、教案

`						
教	案名稱	防震初體驗				
實施年級		年級		節數	共 <u>2</u> 節 <u>80</u> 分 鐘	
課程類型		□議題融入式課程☑議題主題式課程□議題特色課程	課程實施時間		□領域/科目: □校訂必修/ 選修 ☑彈性學習課 程/時間	
總綱	核心素養	A1身心素質與自我精進				
領域/	核心素養學習表現	生活-E-A1透過自己與外界的 連結,產生自我感過自己知並能對自己有正向的看法,進而實力,同時透過對生活事物習出 索與探究,體會與感見問題不 樂趣,並能主動發現問題,持續學習。 生1-I-4珍視自己並學習照顧 自己方法,且能適切 的行動。	議題	學習主題	災害防救	
	學習內容	A-I-2 事物變化現象的觀察。 C-I-1 事物特性與現象的探究。		實質內涵	環 E12 養成 對 送害的感度 對 及 影 等 的	
學	習目標	1. 覺知環境及其變化所造成的危險,運用合適的應變方法保護自己。				

教材來源	自編						
教學設備/資源	觸控式螢幕、影片、學習單						
	教學活動設計						
	教學活動內容及實施方式	時間	備註				
壹、引起動機							
一、教師播放影	片—地震的由來、台東池上6.8強震	15分	口頭發表				
(一)教師提問	:		7,42,72				
1. 影片中介	內紹地震是什麼原因引起的?						
2.9月18日	下午2點的地震來時,你當時的感覺和反應是						
什麼呢?							
3. 地震會遊	造成什麼災害或損壞呢?						
貳、發展活動							
一、教師說明地	震來時的應變措施						
1. 教師播放影	片—地震避難趴下掩護穩住(常規版30秒)						
2. 教師請小朋	友實際操作趴下、掩護、穩住	25分					
3. 教師說明在	學校時遇到地震,第一時間進行趴下、掩護、		實作評量				
穩住等動作	,待地震停止後,頭戴防災頭套迅速和老師						
疏							
散到學校指	定的避難地點,老師將進行點名,確認所有						
同			實作評量				
學都安全無	虞。		口頭發表				
4. 教師帶領小	朋友實地演練一次地震逃生路線。						
二、教師說明與帶	領小朋友討論在不同地點遇到地點該怎麼應	30分					
變。							
1. 教師播放影	片—地震避難逃生要領						
2. 教師提問:							
(1)在住家發	生地震該怎麼辦?						
①大聲提醒	星周遭人員有地震發生						
②馬上關閉	使用中的火源						
③以軟墊係	《護頭部,立即躲到堅固的桌子底下,或用低						
姿勢躲在	柱子旁或牆角(遠離窗戶、玻璃、吊燈或巨大						
的家具、							
	上,立即以低姿勢躲桌下或柱子旁						
	与要注意哪些事情?						
	攜帶緊急避難裝備						
②不可以搭							
③要穿上鞋:	子						
④ 結伴同行							

- ⑤不可推擠並互相幫助
- (3)在電梯裡發生地震該怎麼辦?
 - ①立即按各樓層按鈕
 - ②保護頭部,蹲下並靠近電梯內側
 - ③電梯門一開立即逃生;電梯門打不開就立即按緊急開 關呼叫求援
- (4)在室外或人行道發生地震該怎麼辦?
 - ①不可往車道逃生
 - ②若在大樓旁,立即至柱子旁或牆角抱頭蹲下,但要留意 招牌、冷氣、玻璃或磁磚掉落物。
 - ③到空曠處避難是最佳的選擇。
- (5)在開車中發生地震該怎麼辦?
 - ①立即減速靠邊停車,抱頭躲在車上(注意停車處是某有招牌、電線、磚瓦、玻璃……等可能的掉落物)
 - ②透過收音機掌握正確的資訊
- (6)在百貨公司或電影院發生地震該怎麼辦?
 - ①在百貨公司要遠離貨架或櫥櫃,至柱子旁或堅固的牆角 抱頭蹲下,不可搭電梯逃生,不可互相推擠。
 - ②在電影院要暫時抱頭躲在座位下,再依指示迅速依序離 開
- (7)在地下街、地鐵、捷運站或車站發生地震該怎麼辦?
 - ①至柱子旁或堅固的牆角抱頭蹲下,不可搭電梯逃生,不 可互相推擠。
 - ②在月台邊要遠離月台
- (8)在地下停車場發生地震該怎麼辦?
 - ①立即減速靠邊停車, 抱頭躲在車上
 - ②地震稍停要立即下車往地面層疏散
- (9)在海邊發生地震該怎麼辦?
 - ①立即遠離海岸線
 - ②發現有明顯大量退潮或遠方有白色浪沫湧來的異常現 象,要立即往高處避難

10分

參、綜合活動

老師發下學習單,請小朋友依正確答案填上顏色。

試教成果:

111年9月18日下午2點台東的強震讓小朋友對地震印象深刻,因此小朋友在上地 震課程時比較認真,不會覺得這是和自己無關的事情。影片——地震的由來讓小朋友 了解地球是由12個板塊組成,且板塊是會移動的。影片——台東池上6.8強震,適逢小 朋友都才剛經歷,對於地震強烈與可怕非常有感,看了這部影片,他們感受到在台 東地震帶來的破壞力,深感人類的生命是那麼脆弱,也讓接下來防震的練習少了許 多的抱怨聲。

學習單

以往在防震的教學上,只有配合學校的防震演練進行趴下、穩住與掩護的動作,並帶領學生至指定避難地點進行點名。然而地震並不會只在上學期間發生,在各個地點活動時,都有可能遭遇地震。這次的教學羅列了各個地點發生地震該如何應變,雖然小一的小朋友還有點懵懂,但是此次教學就像在他們心中埋下一顆防震知識的種子,隨著他們年紀的增長與防災教育螺旋式的教學,必能使他們在地震發生時做出正確的避難行為。

參考資料:

101自然教室:認識地震

https://www.youtube.com/watch?v=hEDQdof4VyE

花蓮玉里大樓倒塌壓超商 台東池上6.8強震 相當於8顆原子彈

https://www.youtube.com/watch?v=4j73Mkau5bs

地震避難趴下掩護穩住(常規版30秒)

https://www.youtube.com/watch?v=bWeoWObUAvA

地震避難逃生要領

https://www.youtube.com/watch?v=rBdBvnc9nTc

內政部消防署全球資訊網

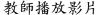
https://www.nfa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=585

附錄:

列出與此示案有關之補充說明。

教學照片







教師播放影片



小朋友在教室練習趴下、掩護和穩住



小朋友在教室練習趴下、掩護和穩住



實際進行逃生路線的演練



實際進行逃生路線的演練



安全集合點集合



老師發下學習單,請小朋友依正確答案 填上顏色。

113 學年度防災教育教案-防震避難學習單

		年音	班3姓三名2:	
--	--	----	---------	--

小臺朋彥友亞, 你亞知#道魯當第地魯震馬來第了魯該《怎思麼自辦多嗎?? 下臺面最有之一一些最做養 法長, 請壹你亞利多斷峰這些是做養法長對冬不妥對冬, 將是答灸案以上是的魯○ 塗束上是顏之色台。

1	\circ	\circ	コーム 香 。 フェー はん ありはん いしょ フェンム センリ はうし
1.	對沒	不多對象	地图蒙了鲁! 搭《電影梯音逃查生》比2:較量快豪!
	\circ	\circ	
2.	對沒	不多對象	地名震步了鲁! 我会在最教员室产祖当要会進品行品的资下品、 掩录護公和公穩公住業。
	\circ	\circ	
3.	對沒	不記對沒	地②震步了鲁! 家草裡型瓦於斯△爐型的鲁火氢源量要豪快紊點電關簧掉氯。
			地名震步了急! 我会在紧家中裡也要受用公軟器墊票保急護公頭交部分, 立立即出躲器到金
4.			 堅崇固炎的窒息炎子;底型下壳, 或灸用丛低涩姿。勢が躲灸在脊柱炎子;旁灸或灸牆炎
	對教	不多對象	角 ^년 · °
_	0	\circ	地名震步了急!我会在紧电影梯生裡型要逐立型即型按明各些樓沒層是按明鈕是,保急護家
5.	對沒	不多對象	頭卖部員, 蹲員下京並是靠屋近景電景梯本內長側員。
	0	0	
6.	對沒	不說對意	地名震步了鲁! 我会在最人员行员道象上是要家快暴點員往至大农馬亞路象上是衝臺。
7	0	0	地名震步了名! 穿着上菜鞋是子,太东浪杂費、時刊間景, 赤个腳是跑蚤出支去公就是
7.	對於	不多對象	好፟♀○
0	\circ	0	地工震步了之!我於在最海原邊等發戶現長有求明是顯長大多量是退表潮是或各處最方是
8.	對急	不多對象	有文白色色色浪染沫点湧点來染的沒異一常氣現点象表, 要云立為即是往於高質處影跑象
	0	0	地图震步了图 1 我还在紧电影影应院员要逐暂费時间抱负頭克躲器在员座器位长下员,再员
9.	對急	不多對象	依-指坐示产进员建筑依-序正離型開系。
10	0	0	地名震步了名! 我会在最重要上最要公請公家是人员立即即減量速率靠置邊員停息
10.	對沒	不多對象	車章· 抱灸頭灸躲灸在景車章上泵· 並灸注炎意→停菸車章處炎是严否気有汞掉灸落灸物×

(2) 蔡憶慈老師- 地震來了我該怎麼辦 -地震(低)

一、教學設計理念說明

(一)學校或學生學習需求分析

- 提高地震防災意識:學習者需要了解地震的危險性,並認識到地震是突發的災難,因此必須具備一定的預警、應急反應能力。
- 2. 學習如何應對地震:學習者需要掌握在地震發生時的應對方法,這包括在家中、學校或公共場所等不同場景下的應急處置措施。例如,如何快速避險、如何自我保護、如何協助他人等。
- 提高應急反應能力:讓學習者學會在地震發生時保持冷靜,知道如何評估周圍環境,並 選擇最安全的避險位置。應該包括避震、疏散路線、安全指引等方面的知識。

(二)防災教育議題的學習目標

- 1. 理解地震的基本概念及重要性。
- 2. 認識地震的影響及如何自我保護。
- 3. 學會制定簡單的應對計畫。

(三)教案設計的構想

此教案是為了讓孩子可以提高學生在地震發生時的應變能力,讓學生能夠在危險的情況下保 持冷靜,采取正確的應急行動,從而保護自己及他人。

(四)議題融入與跨科/領域統整

- 自然科學:介紹地震的自然科學背景(如板塊運動、地震波的傳播原理等),解釋地震的成因和物理原理,讓學生了解地震不是偶然事件,而是地球內部運動的結果。將地震與環境破壞的關聯進行討論,例如地震造成的山崩、海嘯等次生災害,並討論這些災難對生態環境的影響。
- 2. 美勞:完成學習單,並設計屬於自己的防災小卡。

(五)重要教學策略與評量

- 1. 教師介紹地震基本知識,並通過圖片、動畫或簡單的模型示範地震的運作原理。
- 2. 教學過程中使用教師自製的簡報和學習單,並搭配網路上的影音作為輔助。
- 3. 透過問題引導和學生討論,幫助學生加深對知識點的理解。例如,詢問「如果在教室裡發生地震,你會怎麼做?」並讓學生分享想法。
- 4. 在課程的最後設計出屬於自己的地震逃生計畫,並與家人分享。

(六)教學省思

這個教案設計強調知識傳授與自己設計逃生的計畫相結合,注重學生的參與與實踐。讓學生不僅了解地震的基本知識,還能夠在實際情況下冷靜應對,最大程度地保障自身安全。並有效的幫助學生在知識上掌握地震應對方法,也提升了他們的實際應變能力與社會責任感,從而更好地準備面對可能發生的地震災難。

二、教案

教	案名稱	地震來了,我該怎麼辦?						
防災類型		□風災 □水災 ■震災 □土石流災害 □人為災害 (可複選)						
實施年段		□低年級			共 _ 1 _ 節			
		■中年級	節數		40 分鐘			
		□高年級						
		■議題融入式課程			■領域/科目:健康與體			
一田	公	□議題主題式課程	之田 石	星實施時間	育			
	程類型	□議題特色課程	訸不	E 頁 他 时 间	□校訂必修/選修			
					□彈性學習課程/時間			
總綱	核心素養	A2 系統思考與解決問題						
		健體-E-A2			防災一地震			
		具備探索身體活動與健康生						
	核心素養	活問題的思考能力,並透過						
		體驗與實踐,處理日常生活						
		中運動與健康的問題。						
	學習表現	● 1a-II-2 了解促進健康生活						
		的方法。		學習主題				
伍比/		● 2a-Ⅱ-2 注意健康問題所帶						
領域/		來的威脅感與嚴重性。	議					
學習		● 3a-Ⅱ-1 演練基本的健康技	題					
重點		能。						
		● 3a-Ⅱ-2 能於生活中獨立操						
		作基本的健康技能。						
		▲ Do H 1 日常, 六汤丑台外理			【安全教育】			
		● Ba-II-1 居家、交通及戶外環		實質內涵	安E11 了解急救的重要			
	學習內容	境的潛在危機與安全須知。 ■ Po II 2 时以 时雲 15日2日			性。			
		● Ba-Ⅱ-3 防火、防震、防颱措			安E12 操作簡單的急救			
		施及逃生避難基本技巧。			項目。			
		1. 了解地震的基本概念:知道地	震是如	何發生的,包	括地震的成因、震源、震中等			
		基本科學知識。						
		2. 學習應對地震的基本策略:知道如何在家中、學校、公共場所等場所進行避震,						
		並了解地震發生時的應急處置原則。						
學	習目標	3. 在地震發生時保持冷靜並進行	有效避	險:能夠迅速	評估周圍環境,選擇適當的避			
		險位置,如躲在堅固家具下、	遠離玻	璃等。				
		4. 執行基本的地震應急避難行為	:根據	不同場景 (如	學校、家庭、公共場所)進行			
		正確的避難和撤離。						
		5. 學會制定簡單的防震應對計畫	0					
		教學活動設	計					

		证日	
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式	備註
一、 引起動機—引起孩子對地震這個災害的想法			Youtube 影
1. 課前提問	8分		片
● 你們知道地震是什麼嗎?	鐘		教學簡報
● 從出生到現在,你們有經歷過令你印象深刻的地震嗎?			
3. 播放 921 地震影片			
https://www.youtube.com/watch?v=k1PzbJU7X0M 4. 播放日本 311 地震影片			
https://www.youtube.com/watch?v=TBtbfkYXAT0			
ittps://www.youtube.com/waterr.v ibtbiki/mit			
 二、 教學活動一—介紹地震的定義、成因			
1. 地震的定義			
地震是由地球內部的板塊運動引起的一種自然現象,通常表現為			
地面振動或震動。這種振動是因為地殼中的岩石在受到壓力時發	12		
生斷裂或滑動,釋放出儲存的能量,形成地震波,並沿著地表傳			Youtube 影
播。	分鐘		片
2. 地震的成因			教學簡報
板塊運動、斷層活動、火山活動、人為因素、構造變化			
https://www.youtube.com/watch?v=jkQrXsF4kHE			
3. 互動討論			
● 如果發生地震,會有哪些影響呢?			
建築物倒塌、人員傷亡、火災、水災、土石流、無家可歸。			
三、教學活動二一討論發生地震時的應對措施 1. 將學生分為五組,並發下小白板讓學生寫下自己組別的想法。 2. 請問地震時應該怎麼做才能保護自己?(可以給一些提示) • 地震時的口訣? • 躲在哪裡? • 遠離什麼? 3. 每組選一名代表,分享他們討論的應對措施。 4. 教師補充、強調重點,確保學生掌握正確的自我保護方法。 四、總結性活動—制定個人應對計畫 1. 引導學生思考如果發生地震,自己和家人應該怎麼做? 2. 發下學習單,請學生記下他們的應對計畫,可以給提示 • 緊急聯絡人 · 安全的集合地點 • 準備的必要物品(如水、食物、手電筒) 3. 給學生幾分鐘時間,讓他們記下自己的應對計畫。 完成學習單時,老師可播這首歌給學生聽 https://www.youtube.com/watch?v=uRuwKbG7W7c	10 分鐘		教學簡報 小白板/白板 筆
5. 回家完成計畫後,請家長簽名,於下一節課上台和全班分享,並和家長一起準備緊急避難包。	10		
		<u> </u>	

分鐘	教學簡報 學習單
	學習單

教學成果:

以下為幾位學生的回饋

- 學生一:「我覺得今天的課很好玩!老師教我們如何在地震時保護自己,像是趴下、躲起來、抓住桌子。 我學會了當地震來時要趕快找桌子下面躲起來,或是趴在牆角保護頭。雖然有點像在玩遊戲,但是地震時 我就知道該怎麼保護自己了。」
- 學生二:「今天放學我和媽媽分享上今天上了有關地震的課程,並和媽媽約定好假日要到超市準備緊急避 難包的糧食。」
- 學生三:「今天聽老師分享小時候遇到九二一大地震的故事,好可怕!但是只要平常準備好這些物品和知道如何避難,應該就會減少傷害。」

教材來源:

四上康軒健康與體育課本/電子書、Youtube、Canva

教學設備/資源:

電腦、大屏幕、小白板、白板筆、電子書、學習單

參考資料: (若有請列出)

- 921地震22周年 回顧山河變色那一夜-https://www.youtube.com/watch?v=k1PzbJU7X0M
- 日本311大地震和海嘯的驚悚映像-https://www.youtube.com/watch?v=TBtbfkYXAT0
- 地震、温泉的成因一地殼板塊運動-https://www.youtube.com/watch?v=jkQrXsF4kHE

附錄:學習單

我的地震應對計畫書

班級:三	革	班 压	奎號:	姓も	3	:			







- 地震來時我應該?
- 遇到地震時的口訣?
- 地震前我要先準備?

• 地震時,我要去哪裡避難?

• 緊急聯絡人姓名、電話?

姓名1 ______ 姓名2 _____

電話1 電話2



家長簽章



- (3) 江哲豪老師-颱風「假」不是「假」
- 一、教學設計理念說明:
- (一)學校或學生學習需求分析

台灣是位於颱風經常侵襲的地區,每年夏季到秋季的颱風帶來強風和暴雨,常造成生命和財產損失。學生在日常生活中可能接觸到颱風,但對其危害及防範措施的了解有限。許多學生及家長在颱風天可能忽視安全,選擇外出遊玩或觀浪,對自身安全造成威脅。因此,學校有必要加強學生的防災知識,讓他們理解颱風的危險性,並學習如何進行有效的防颱準備。(二)防災教育議題的學習目標

防颱教案的目標是讓學生:

- 1. 理解颱風的成因及其對環境和生命的威脅。
- 2. 了解颱風來臨時應該進行的防災準備,如加固屋頂、修剪樹木及車輛遷移等。
- 3. 認識颱風天進行戶外活動、觀浪或到休閒場所的危險性,並學會避免這些行為。
- 4. 掌握設計防颱避難計劃的技巧,並將其應用於日常生活中,保護自身與家人的安全。 (三)議題融入與跨科/領域統整

此教案以防災教育為主題,融合科學、綜合、生活技能等多個學科,達到跨領域學習的效果。學生通過學習颱風的成因,認識自然現象;通過學習颱風防範措施,提升生活技能和問題解決能力;並通過討論和團隊合作,增強他們的社會參與意識和責任感。

(四)重要教學策略與評量

教學策略包括:

- 1. 影片導入:播放與颱風相關的真實案例及新聞報導,增強學生對颱風威脅的感知。
- 2. **小組討論**:學生分組討論,分享他們在颱風天的經歷或聽聞的故事,從而加深對防災 行動的重要性的理解。
- 3. **實際操作**:學生模擬設計防颱避難計劃,並運用教學提供的檢查清單進行家中的防颱 準備。
- 4. **綜合評量**:評量方式包括口頭發表、小組討論表現、檢查清單的完成度,及實際防災 行動計劃的設計和執行。

(五)教學省思

本課程的設計充分考慮了颱風對台灣地區的影響,並結合了學生的生活經驗,使其能將所學運用於日常生活中。防災教育應不僅限於課堂知識的傳授,更應強調行動的實踐。透過實際操作和情境模擬,學生能夠更好地理解防災的重要性,並內化成為自發性的行動力。後續的教學中可以進一步探討如何將防颱知識傳遞給學生家長,以達到家庭層面的防災共識和行動。

二、教案

教案名稱	颱風「假」不是「假」	J	
防災類型	■風災 □水災 □震	災 □土石流災害 □]人為災害 (可複選)
	□低年級		共
實施年段	□中年級	節數	120 分鐘
	■高年級		
细细粉刑	□議題融入式課程	细细蜜妆咕朗	■領域/科目:綜合
課程類型	■議題主題式課程	課程實施時間	□校訂必修/選修

□議題特色課程						3	単性學習課程.	/時間		
A2 系統思考與解決問			中問題							
總綱核	6心素養	B2 科技資訊與媒體素養								
		C1 道德實踐與公民	是意識							
		綜-E-A3				防風	色防災			
		規劃、執行學習及生								
	核心素	活計畫,運用資源或								
	核心系	策略,預防危機、保								
	食	護自己,並以創新思								
		考方式,因應日常生		學習主	- 昭					
領域/		活情境。		子白土	二咫					
學習		3a-IV-1 覺察人為	議題							
字百重點	學習表	或自然環境的危險								
里和	子 百 衣 現	情境,評估並運用最								
	况	佳處理策略,以保護								
		自己或他人。								
		Db-IV-1 生活議題				環]	E12 養成對災	(害的警覺心		
	學習內	的問題解決、危機因		實質內	O SEE	及敏感度,對災 害有基本的了				
	容	應與克服困境的方		<u> </u>		解,並能避免災害的發生。				
		法。								
		■ 了解颱風的成因	、對環	境及人	身安全	的原	找脅。			
		■ 掌握颱風來臨時月	應該進	行的防	災準備	自。				
學習	目標	■ 理解颱風天進行	浪及遊	生玩的	的危險性。					
		■ 掌握加固屋頂、個	修剪樹	木,並	将車輛	移至	E安全地點的	重要性。		
		女	學活動	小虾针						
		- ξX	子伯斯	1000	時	問	評量方式			
	教學	活動內容及實施方式			(分	-	町里刀八	備註		
555 555	· ====================================	1 4 4 4 4 4			() 4					
第一節:認識颱風與其危害 				5		□頭發表				
1. 引起動機						口與贸农				
。 播放影片「颱風來的那一天」。										
	。 提問	引:什麼是颱風?颱風會	會帶來吗	那些危						
	險?你曾經經歷過颱風嗎?									
2. 發展活動										
○ 活動一:了解颱風的威力					15					
_				11.5						
■播放「莫拉克颱風全紅										
		展示颱風可能帶來的	71災害	0						

■討論:颱風造成了哪些災害?如何 預防這些危害?		口頭發表	
。 活動二:颱風天能不能出去玩?	1.5	□頭發表	
■提出問題:為什麼颱風天不適合戶 外活動或觀浪?	15		
■播放「大豹溪溪水暴漲」影片,展 示溪水暴漲的危險。			
■播放「溪水瞬間暴漲 僅30秒逃命時間」,讓學生理解颱風天山洪暴發的危險性。		口頭發表	
3. 綜合活動			
。 學生分享颱風天的經驗,討論為什麼應 該避免在颱風天從事戶外活動或觀浪。	5		
第二節:參觀車籠埔斷層園區颱風特區			
1. 引起動機			
。 請學生先認識園區環境。	5		
。 叮嚀學生仔細聆聽導覽人員給予的導 覽。		□頭發表	當颱風羅列
2. 發展活動			時,學生更能
。 活動一:颱風的破壞力			體驗颱風帶 來的災害與
■車籠埔導覽人員導覽員區的颱風帶 來的災害。	15		威力
■討論:哪個颱風降雨量最多?			
■哪個颱風造成的死亡人數最多?		學習單	
。 活動二:颱風的危害			
■依照導覽,將颱風造成危害的詳細 資訊填入學習單。		實體操作	
■體驗園區設施:颱風降雨量的高度。	15		
■依據颱風展覽區的照片,討論哪種 颱風災害的樣態最為可怕?			
3. 綜合活動		口頭發表	
。 學生分享颱風造成的災害經驗,討論為 什麼應該避免在颱風天出門。		口頭發表	

第三節:防颱準備及重要措施		
1. 引起動機		
。 提問:當颱風來臨時,除了不能出門, 我們應該如何準備?	5	
。 學生自由回答,教師補充正確的防颱措施。	5	
2. 發展活動		
。 活動一:加固屋頂及修剪樹木		
■說明:颱風來臨前,必須檢查並加 固屋頂,修剪可能會被風吹倒的 樹木,以免對人員和財物造成損 害。		□頭發表
■實例展示:播放颱風導致屋頂損壞 及樹木倒塌的影片或圖片。	15	
○ 活動二:車輛的保護措施		
■說明:將機車、汽車移到高地或安 全的地方,避免被洪水淹沒或被 倒塌物砸中。		學習單
■討論:為什麼車輛保護很重要?有 什麼實際案例?		7-0-7-
。 活動三:製作防颱避難計劃	5	
■學生分組討論,設計一份防颱檢查 清單,涵蓋居家加固、修剪樹木、 車輛保護等內容。		
3. 綜合活動		
。 學生利用內政部消防署的「居家防颱安 全檢核表」,檢查家中是否做好了颱風 前的準備。	10	
教學成果:	5	

教學成果:

課程進行的過程中,學生對於災害認識越深,越有敬畏大自然的心態,了解到颱 風可能帶來的災害,以及對於建築與生命帶來的威脅之後,越發能認知颱風之前能好好加 固與防護自己的家園,並且在颱風天不該外出遊玩或者進行休閒活動,甚至是一些山區海邊等高危險的地方,以避免受到颱風危害。

教材來源:自編

教學設備/資源:互動大屏、Ipad、網路平台、

参考資料: (若有請列出)

颱風天還出門玩立槳?! 民眾不顧強風豪雨 「玩立槳」

https://www.voutube.com/watch?v=jdKNUAWW6og

山陀兒全台停班停課! 民眾放颱風假直衝 KTV

https://www.youtube.com/watch?v=f8K9oo 75pg

大豹溪溪水暴漲

https://www.youtube.com/watch?v=gq4zUd1Hk94

悚!溪水瞬間暴漲僅 30 秒逃命時間

https://www.youtube.com/watch?v=TgPN-20ZbzY

車籠埔斷層園區颱風展覽區

附錄:

列出與此示案有關之補充說明。

到達車籠埔斷層園區先拍照並介紹環境。

參觀園區災區統計資料。





園區工作人員導覽。





園區內颱風展覽不同年分的颱風名稱與資料統 計。

颱風造成的災害情形。



