

設計者
劉瓊宜

活動 E11 防災知多少

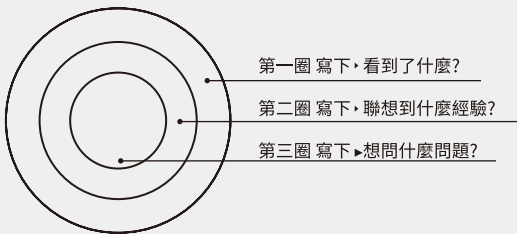
學習目標	1. 能辨識自然環境潛藏的危機，如： 風災、地震、水災、火災等 2. 認識臺灣曾經發生的重大災害	融入領域	綜合活動
		重要名詞	災害防救 921 大地震 莫拉克風災
學習活動（建議時間 40 分鐘）		學習重點說明	評量方法
<p>活動一：臺灣的重大災害項目</p> <p>1. 暖身：教師準備數個有關臺灣常見的重大災害項目，進行遊戲「比手劃腳」的活動，請學生猜猜看，同學模仿的動作代表哪一種災害？全班分組，每組派一人上台表演，由全班搶答，猜對最多的一組勝利。</p> <p>2. 教師呈現「災害圖片簡報」(圖片內容為水災、土石流、旱災、風災、地震等，包括臺灣曾經發生的重大災害，如九二一大地震、莫拉克風災)教師可簡要說明部份災害圖片的內容，如：</p> <p>九二一大地震：民國 1999 年 9 月 21 日凌晨 1：47 分 12.6 秒，臺灣中部發生規模 7.3 大地震，震央位於日月潭西方十二點五公里處。地震造成全臺大停電，全臺 53 個工業區幾乎全面停工，南投縣、臺中縣市、彰化縣、雲林縣、苗栗縣、臺北縣市等縣市災情慘重。依據內政部消防署發布 47~105 年臺灣地區天然災害損失統計，九二一大地震傷亡人數共達 13749 人。</p> <p>莫拉克風災：2009 年 8 月 4 日第 11 號颱風莫拉克颱風形成，6 日氣象局發布超大雨特報，7 日全台北島所有縣市停止上班、停止上課。8 日颱風登陸本島挾帶超大豪雨，引發水災重創南臺灣，包括高雄縣甲仙鄉(小林村)、那瑪夏鄉、六龜鄉(新開部落)、屏東縣林邊鄉、佳冬鄉、臺東縣卑南鄉(知本溫泉區)、太麻里鄉等地受災最嚴重。莫拉克風災又稱為「八八風災」，其中以甲仙鄉小林村的小林主部落災情最慘，慘遭滅村，傷亡人數共達 2258 人，其中有 643 人死亡。資料來源：今日新聞莫拉克風災臺灣 50 年來最嚴重八八風災 http://www.nownews.com/n/2015/08/08/1775093、http://www.nownews.com/n/2015/08/08/1775093，莫拉克風災影片介紹：2884 毫米 http://fhy.wra.gov.tw/fhy/Disaster/Video。莫拉克颱風帶來高達 2884 毫米的雨量，重創臺灣中南部地區，影片以動畫的方式重現莫拉克颱風景象，感受風災的強大威力所造成的嚴重傷害。</p>		<p>綜 3a-III-1 辨識周遭環境的潛藏危機，運用各項資源或策略化解危機。</p> <p>環 E11 認識臺灣曾經發生的重大災害。</p>	

3. 學生看完災害圖片後，教師進行「標靶討論法」，分三階段引導學生思考並依序、由外而內記錄在海報紙上的三個同心圓中(如下圖所示)

(1) 第一階段：教師請各小組在第一圈同心圓(最外圈)寫下自己看到了什麼？例：淹水、河床龜裂、土石泥流沖毀房屋等。

(2) 第二階段：第一階段完成後，教師請學生想一想：「看完這些圖片，連想到什麼和自己有關的經驗？」例：颱風來時停電覺得很害怕、有一次下大雨，外婆家的菜園被土石淹沒了...，記錄在第二圈同心圓。

(3) 第三階段：第二階段完成後，教師請學生想一想：「看完這些圖片後，想問什麼問題？」例：為什麼會有土石流？水災來時要怎麼辦？臺灣會發生旱災嗎？要怎麼預防這些災害的發生呢？...，記錄在第三圈同心圓。



活動二 災害，我都知！

1. 小組上台發表第三圈的內容 - 「想問的問題」，老師將問題記錄在黑板上，並歸納為災害的成因、影響、因應及預防等。

2. 教師引導學生思考並發表：

(1) 當你看到了這些災害的圖片時，你有什麼感覺為什麼？

(2) 如果我們想要進一步了解這些災害，我們可以怎麼做？

3. 教師提供並介紹各類災害防治網站(如教學資源所示)，請各小組從風災、地震、水災、火災、土石流、乾旱、寒害中，認領一種災害，利用課餘時間查詢相關資料並完成「防災小尖兵」學習單，預告下一堂課要上台報告。

高年級學生有資訊檢索的能力，透過蒐集相關資料，學生可以認識臺灣曾經發生的重大災害，對災害有基本的了解，並學習如何避免災害的發生。

實作評量完成標靶討論海報

環 E11 認識臺灣曾經發生的重大災害。
環 E12 養成對災害的警覺心及敏感度，對災害有基本的了解，並能避免災害的發生。

口頭評量
說出對災害的感受和想法

實作評量
完成「防災小尖兵」學習單

教學參考

1. 教育部(2015)。2015 年防災教育白皮書。
2. 內政部消防署發布 47~105 年臺灣地區天然災害損失統計表
<http://www.nfa.gov.tw/main/Content.aspx?ID=&MenuID=873>

 教學示例全文請參見光碟：綜合 _ 小五六 _ 防災總動員 _ 劉瓊宜

附件：防災小尖兵學習單

防災小尖兵學習單

災害種類	<input type="checkbox"/> 風災 <input type="checkbox"/> 地震 <input type="checkbox"/> 水災 <input type="checkbox"/> 火災 <input type="checkbox"/> 土石流 <input type="checkbox"/> 乾旱 <input type="checkbox"/> 寒害
災害發生的原因	
災害事件	發生時間： 發生地點： 相關災情：
災害來時因應的方法	
預防災害發生的方法	
資料來源	