

【附件 2】：防災教育融入學習領域教案設計格式

參賽編號	(由承辦單位填寫)			
教案名稱	地震五四三			
設計者姓名	郭俊緯	教學領域 (科目或名稱)	自然與生活科技	
適用年級 (可複選)	<input type="checkbox"/> 國小低年級 <input type="checkbox"/> 國小中年級 <input checked="" type="checkbox"/> 國小高年級 <input type="checkbox"/> 國中			
教學資源	電腦、投影機、影片、紙、筆	教學時數	分 2節，共 80分鐘	
教學理念	利用影片來提升學生學習動機，並從影片當中學習到地震相關的知識。			
教學對象 分析	教學對象為高年級，在高年級的自然與生活科技領域也有地震相關的課程，高年級的生活經驗也較中低年級多。			
十二年國教 素養指標	防災教育素養實質內涵  防 E3 臺灣曾經發生的重大災害及其影響。  防 E5 不同災害發生時的適當避難行為。	教學目標	1-1認識台灣主要的天然災害和影響。 1-2了解災害發生時的適當避難行為。	
	教學領域  素養/能力指標  INF-III-5 臺灣的主要天然災害之認識及防災避難。			
對應 教學目標	教學活動流程	時間	教學資源	教學評量

	<p style="text-align: center;">—第一節—</p> <h2 style="text-align: center;">壹、準備活動</h2> <h3><u>一、引起動機</u></h3> <p>1. 介紹「巨人傳說」地震的傳說故事。  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VSLqTTIfpgU">https://www.youtube.com/watch?v=VSLqTTIfpgU</a></p> <p>2. 說明本節要介紹地震的成因、震度和地震帶。</p>		
1-1	<h3><u>貳、發展活動</u></h3> <p>1. 播放影片認識地震的成因。      101自然教室：認識地震  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=hEDQdof4VxE">https://www.youtube.com/watch?v=hEDQdof4VxE</a></p> <p>2. 提問學生對於地震的經驗或感受。      3. 介紹地震震度等級表，說明不同等級的地震所帶來的感受與影響。</p>	5	影片
	<p>10</p>	10	影片
	<p>5</p> <p>10</p>	10	口頭評量 投影機、電腦

震度分級		震度原因	震度表現	震度指標
0級		人民感覺		
1級		人靜止狀態於這樣震動時可感覺的小搖晃		
2級		大多數的人可以感覺到，但很少有感覺到震動	震動等同撫物的小搖晃	靜止的汽車輕輕搖晃，類似車庫起動。但沒有碰撞
3級		較強的有人感到震搖晃，對人會有恐懼感	房屋輕震，玻璃門窗發出聲音，易碎的器皿	靜止的汽車明顯搖動，覺得牆有搖晃
4級		有相當程度的感覺，部分的人有身體震動感，震動中的人甚至會顫抖	櫈搖擺搖晃，少數的柔和而緩慢的震動，少數的強烈，但沒有搖晃	震得搖搖欲墜，少數建築均遭受到輕微倒塌，小塊岩石區域可發生崩石，極少數地盤能力或地盤可能受損
5級		大多數人會感到強烈搖晃，且以左右	部分木結構倒塌而搖晃，少數的強烈搖動或搖晃，少數的可經受形，但沒有產生搖晃	部分搖搖欲墜倒塌，部分山區可能發生落石，少數的強烈搖晃，少數的強烈搖晃，自來水、瓦斯管路破裂或爆破
5級		幾乎所有的人都感到強烈搖晃，且以左右	大震波來到最強烈時期，部分的倒塌，部分的倒地，部分的強烈搖晃，部分的強烈搖晃	部分搖搖欲墜倒塌，部分山區可能發生落石，部分的強烈搖晃，少數的強烈搖晃，自來水、瓦斯管路破裂或爆破
6級		搖晃劇烈以致站立困難	大震波與六級移動搖晃，部分的倒塌而搖晃，部分的倒地，部分的強烈搖晃，部分的強烈搖晃	部分搖搖欲墜倒塌，部分山區可能發生落石，部分的強烈搖晃，少數的強烈搖晃，自來水、瓦斯管路破裂或爆破
6級		搖晃劇烈以致無法站穩	大震波與六級移動搖晃，部分的倒塌而搖晃，部分的倒地，部分的強烈搖晃，部分的強烈搖晃	部分搖搖欲墜倒塌，部分山區可能發生落石，部分的強烈搖晃，少數的強烈搖晃，自來水、瓦斯管路破裂或爆破
7級		搖晃劇烈以致無法依循進行	幾乎所有搖晃都強烈到足以使部分的倒塌而搖晃，部分的倒地，部分的強烈搖晃，部分的強烈搖晃	山地崩塌，地形坡度明顯改變，多處的土壤及噴氣孔噴出大量的泥漿，部分的強烈搖晃，少數的強烈搖晃，自來水、瓦斯管路破裂或爆破

(地震百問pdf P14)

	4. 講解台灣的地震帶。	5	投影機、電腦
	 <p>(地震百問pdf P20)</p>		
1-2	<h3>參、綜合活動</h3> <p>1. 以口語問答方式，複習本節課程重點。</p> <p style="text-align: center;">—第一節結束—</p> <p style="text-align: center;">—第二節—</p> <h3>壹、準備活動</h3> <p><u>一、引起動機</u></p> <p>1. 播放影片「釜石奇蹟」。</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=Qy-P2wW1B6I">https://www.youtube.com/watch?v=Qy-P2wW1B6I</a></p> <h3>貳、發展活動</h3> <p>1. 討論影片內容。</p> <p>(1) 在影片中看到了什麼？</p> <p>(2) 地震發生時要先避難，可是什麼時候需要疏散？</p> <p>(3) 當地震發生時，你如果在家裡，你知道要疏散到哪裡嗎？</p> <p>(4) 畫一張自己家中簡易的地震疏散地圖。</p> <p>(5) 當地震發生時，你如果在學校，你知道要疏散到哪裡嗎？</p>	15	影片
		20	紙、筆 口頭評量

	<p>參、綜合活動</p> <p>1. 根據學校規劃之逃生路線，進行防震模擬，讓學生親自演練一次。</p> <p>—第二節結束—</p>	15		實作評量
--	--	----	--	------