

# 彰化縣仁豐國小自然公開課・教學簡案

領域科目	自然領域	設計者	仁豐國小林義成
單元名稱	了解臺灣的環境	課名	地震與防災
教材來源	自編	教學時程	第五節(本單元共五節)
教學班級	四年甲班	授課時間	113年5月22日/10:30~11:10
學習階段	第二學習階段		
<b>設計依據</b>			
領域 核心素養	自 E C2 透過探索科學的合作學習，培養與同儕溝通表達及和諧相處的能力。		
核心素養 呼應說明	<b>A1 身心素質與自我精進</b> 具備身心健全發展的素質，擁有合宜的人性觀與自我觀，同時透過選擇、分析與運用新知，有效規劃生涯發展，探尋生命意義，並不斷自我精進，追求至善。		
<b>本課學習重點</b>	<b>學習表現</b>	ti-II-1 能在指導下觀察日常生活現象的規律性，並運用想像力與好奇心，了解及描述自然環境的現象。 tc-II-1 能簡單分辨或分類所觀察到的自然科學現象。 po-II-1 能依據觀察、蒐集資料、閱讀、思考、討論等，提出問題。 po-II-2 透過各種感官了解生活周遭事物的屬性。	
	<b>學習內容</b>	INc-II-4 方向、距離可用以表示物體位置。 INf-II-6 地震會造成嚴重的災害，平時的準備與防震能降低損害。	
<b>學習目標</b>	*認識地震 1. 能知道地震可能會帶來的災害。 2. 能判讀地震資料， 3. 能分析資料找到地震發生的位置。 *防災準備 1. 能了解地震的防災方法。		
<b>教學要點概述</b>	1. 能知道地震可能會帶來的災害。 2. 能判讀地震資料。 3. 能分析資料找到地震發生的位置。 4. 能認識地震的震度分級。 5. 能了解地震的防災方法。		
<b>教學活動設計</b>			
<b>教學活動內容及實施方式</b>		<b>時間</b>	<b>評量方式/ 備註</b>
---第五節開始--- 壹、準備活動： 一、 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">影片欣賞</span>		2	●態度檢核
貳、發展活動： *認識地震 一、 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">影片欣賞</span>		9	●態度檢核
車籠埔斷層保存園區-園區簡介 <a href="https://youtu.be/eoHCcl4ngnU">https://youtu.be/eoHCcl4ngnU</a>			
車籠埔斷層保存園區-台灣地形劇場 <a href="https://youtu.be/fhMpo-OciiY">https://youtu.be/fhMpo-OciiY</a>			
二、 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">照片欣賞</span>		3	●態度檢核

<p>三、地震是一種自然現象，曾經遇過地震嗎？</p> <p>1. 學生都有經歷過地震的經驗，可讓學生自由發表對地震的感受。</p> <p>(1)地震的時候四處都會搖晃。</p> <p>(2)搖晃得太厲害時，家裡的東西有些會倒下來、掉下來，</p> <p>(3)看過新聞報導，地震會使房屋倒塌、橋梁斷裂。</p> <p>四、在中央氣象署網站可以查詢地震的相關資訊。</p> <p>1. 課程進行中請教師引導學生辨別讀中央氣象署的地震報告等。</p> <p>*防災準備</p> <p>一、<a href="#">仁豐國小國家防災日影片</a></p> <p>二、<a href="#">影片欣賞</a></p> <p>三、地震無法準確預測，平時就可以做好哪些準備呢？</p> <p>1. 接續上各活動地震所會造成的災害，進而引導學生討論應該要做那些防災準備比較適當。</p> <p>2. 請學生發表。</p> <p>3. 引導學生利用室內空間實際演練「就地避難」，趴下、掩護、穩住。</p> <p>參、綜合活動</p> <p>一、想在避難時保護自己並在震後與家人聯繫，要如何制訂家庭防災計畫呢？</p> <p>-----第五節結束-----</p>	<p>4</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>9</p> <p>6</p> <p>2</p>	<p>●態度檢核 ●參與討論 ●口頭發表</p> <p>●態度檢核 ●參與討論 ●口頭發表</p> <p>●態度檢核</p> <p>●態度檢核</p> <p>●態度檢核 ●參與討論 ●口頭發表</p> <p>●態度檢核 ●參與討論 ●口頭發表</p>
<p>參考資料</p>	<p>一、南一版自然科學領域四下教師手冊</p> <p>二、網路資源：</p> <p><a href="#">災害</a></p> <p>花蓮地震／巨石崩塌逃生畫面曝光！轎車驚險進隧道躲劫 網友嚇壞：南無阿彌陀佛！   TVBS 新聞</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=s_t9Vy2xaLA">https://www.youtube.com/watch?v=s_t9Vy2xaLA</a></p> <p>0403 花蓮 7.2 大地震! 全台地震瞬間全紀錄 "感動一幕" 逼哭數萬網友</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=Jks1kXwiDGA">https://www.youtube.com/watch?v=Jks1kXwiDGA</a></p> <p>九二一撼全台 逾 5 萬屋倒萬人死傷【央廣新聞】</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=NLDiJ923CDM">https://www.youtube.com/watch?v=NLDiJ923CDM</a></p> <p><a href="#">防震</a></p> <p>地震時的應變 微學習影片</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=AVE2VocMFNg">https://www.youtube.com/watch?v=AVE2VocMFNg</a></p> <p>112 年全民地震避難網路演練活動來囉！</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=ex3tDQvbVn8">https://www.youtube.com/watch?v=ex3tDQvbVn8</a></p> <p>地震來快跑？很多人都做錯 三分鐘學會「保命三要訣」</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=lrSRCbQh3WU">https://www.youtube.com/watch?v=lrSRCbQh3WU</a></p> <p>車籠埔斷層保存園區-園區簡介</p> <p><a href="https://youtu.be/eoHCcl4ngnU">https://youtu.be/eoHCcl4ngnU</a></p> <p>車籠埔斷層保存園區-台灣地形劇場</p> <p><a href="https://youtu.be/fhMpo-OciiY">https://youtu.be/fhMpo-OciiY</a></p>	