

國小社會領域五下第五單元第 2 課教案

單元、課名		授課教師
第五單元 臺灣的自然災害 第 2 課 颱風、豪雨、土石流		吳岳展
資料來源		
版別	康軒版	
領域冊別	社會領域第六冊(五下)第五單元第 2 課	
教學時間		
40 分鐘		
場地		
五甲教室		
學習資源		
臺灣歷年來造成重大災情的颱風資料、民國 101 年的 612 水災資料		
教學目標		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識臺灣的自然災害及其形成的原因。 2. 探討自然災害對臺灣造成的影響。 3. 列舉臺灣自然災害的預防及因應方法。 4. 學習與大自然和諧共處。 		
能力指標		
1-3-10 舉例說明地方或區域環境變遷所引發的環境破壞，並提出可能的解決方法。		
評量重點		
<ol style="list-style-type: none"> 1-1 能舉例說明臺灣發生的颱風、豪雨、土石流等自然災害。 1-2 能說出臺灣各種自然災害形成的原因。 2-1 能知道自然災害對臺灣造成哪些影響。 3-1 能具體說明臺灣自然災害的防範措施。 3-2 能提出臺灣發生自然災害時的因應方法。 4-1 能體認與大自然和諧共處的重要性。 		
教學活動內容		
<p>【活動一】夏日殺手(40')</p> <p>(一)引起動機：教師以「颱風」為主要概念，請學生發揮聯想力，用簡單詞語描述對颱風的印象。(例如：恐怖、可怕、狂風暴雨、停電。)</p> <p>(二)讀圖：教師指導學生閱讀課本第72頁颱風衛星雲圖和路徑圖，並回答下列問題。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從圖上你發現了什麼？(例：颱風幾乎都在海面上形成。) 2. 颱風主要發生在哪些地方？(例：低緯度地區的海洋，如菲律賓東部的太平洋及中國大陸南方的南海。) 		

3. 為什麼臺灣常有颱風來襲？(例：臺灣位於颱風移動路徑的要衝。)

4. 颱風通常發生在什麼季節？(例：夏、秋兩季。)

(三) **觀察與討論**：教師引導學生閱讀課本第72、73頁課文和圖片，並歸納課本重點，回答下列問題。

1. 除了地震以外，臺灣還有哪些常見的自然災害？(例：颱風、豪雨和土石流。)

2. 颱風來襲時，強勁的風力會帶來哪些災害？(例：房屋毀損、農作物損害、停電等。)

3. 颱風帶來的豪雨會引起哪些災害？(例：引起山洪暴發、有些低窪地區會淹水。)

4. 令你印象最深刻的是哪一個颱風？為什麼？(學生自由發表。)

(四) **蒐集資料**：教師將學生分組，事先蒐集臺灣歷年來造成重大災情的颱風，將資料記錄下來，並於課堂上做簡單說明。(資料內容分為颱風名稱、侵臺時間、登陸地、影響範圍、造成哪些影響等項目。)

(五) **統整**：臺灣位於颱風移動路線的要衝，每年夏、秋兩季時，常受到颱風侵襲。颱風的強風豪雨常造成嚴重災害，影響居民生命、財產安全。

輕鬆補給站

【社會Fun輕鬆】有趣的颱風命名

(一) **閱讀理解**：教師請學生閱讀短文與觀察圖片。

(二) **經驗分享**：學生閱讀短文後，教師詢問學生近年來侵襲臺灣的颱風，哪一個颱風令他們印象最深刻？並說明理由。(教師可以事先蒐集相關圖片、剪報資料，提供學生選擇。)

(三) **問題討論**：教師提問，學生回答下列問題。

1. 早期颱風命名方式和現在有什麼不同的地方？為什麼有這種改變？(例：早期颱風以女性的名字命名，導致婦女團體抗議，後改為男、女性名字輪流，現在則是以各種類型的名字輪流命名。)

2. 現在颱風命名方式是由哪個機構決定的？命名方式是依照什麼原則？(例：由西北太平洋及南海海域14個颱風委員會成員，每個成員提供10個名稱來輪流命名。)

3. 你喜歡現在的命名方式嗎？為什麼？(學生自由回答。例：我喜歡這種方式，因為這些名字都很有趣，念起來很好記。)

4. 從颱風命名列表中，你觀察出颱風名稱有哪些類型嗎？(例：有動物、植物、地名、河流名稱等。)

(四) **延伸活動**：教師可視時間，進行下列活動。

1. 上網查資料：教師請學生課後查出完整颱風名稱，並將查到的資料寫下來，完成颱風命名表。(本活動可分組完成，再於教室製作大型命名表海報。)

2. 最佳名稱票選活動：全班票選最喜歡的颱風名稱，並列出票數前五名的颱風名稱，請學生說明喜歡的原因。

3. 創意命名：學生分組，各組成員討論出如果自己是颱風委員會成員，要提供哪些颱風名稱來命名？各組寫出10個名稱，派代表上臺說明命名構想。

(五) **統整**：每年夏、秋兩季，是最多颱風侵襲臺灣的時期，了解颱風命名原則，除了增加颱風小常識，也可以提醒我們要關心颱風動態，做好防颱準備。

(六) **參考網站**

中央氣象局全球資訊網 <http://www.cwb.gov.tw/V7/index.htm>

網站資源

1. 中央氣象局全球資訊網
<http://www.cwb.gov.tw/V7/index.htm>
2. 中央氣象局全球資訊網——颱風資料庫
<https://rdc28.cwb.gov.tw/>
3. 內政部統計年報
<https://www.moi.gov.tw/stat/node.aspx?sn=6463>
4. 行政院農業委員會水土保持局
<http://www.swcb.gov.tw/>
5. 土石流防災資訊網
<http://246.swcb.gov.tw/V2016/>

關鍵字

颱風、豪雨、土石流、自然災害、低緯度、太平洋、南海、強風、山洪暴發、莫拉克颱風、敏督利颱風、豪雨、水災、防颱、梅雨季節、西南氣流、脆弱、水土流失、防災、水土保持