

國際新聞特別事件深入導讀

📖 主題：寂靜戰役-氣候變遷

2015 · 01

各位老師：

2014年初在北半球，北美多地嚴寒已經創下了百年來的低溫紀錄，青蛙在河上遊泳都會被凍住；但另一端的南半球卻出現罕見高溫，超過40°C的熱浪讓參加澳網的選手「熱暈」、阿根廷的北極熊也因天氣太熱要找新家，緊接著百年大水重創東南歐，到了年中美國加州地區歷經500年來嚴重的旱災、印度、中國、巴西也面臨缺水危機.....在氣候變遷的衝擊下，極端氣候發生的頻率與強度不斷攀升。究竟，什麼是氣候變遷？氣候變遷又會對生活造成什麼影響？而我們又該如何因應？

這期的國際新聞特別事件深入導讀將帶大家瞭解氣候變遷，一同面對這場看似寂靜卻又真實存在的氣候課題。

課程分配建議(參考用)

本期內容以4週四個單元進行課程設計，各單元末都附有該篇內容之問題討論。

單元一：So hot 發燒的地球

氣候變遷帶來的極端氣候，近年來已愈演愈烈。異常的氣溫、旱災、洪患、颱風.....不斷刷新人類氣象史上的紀錄，對人民生命財產構成極大威脅。究竟，氣候變遷是什麼？面對極端氣候，我們所要面臨的挑戰是什麼？這期的國際新聞特別事件深入導讀將帶大家瞭解氣候變遷，讓我們一同面對這場看似寂靜卻又真實存在的氣候課題。

【閱讀主文】

聯合國：2014 史上最熱的一年。魏國金，2014年12月5日，自由時報。

取自 <http://news.ltn.com.tw/news/world/paper/836408>

2014年史上最熱 極端氣候肆虐全球。簡嘉宏，2014年12月5日，風傳媒。

取自 <http://bit.ly/1CKIgOR>

氣候變遷與人類歷史 《科學少年》2014年8.9月號

取自 <http://ys.ylib.com/UnitCont.aspx?ID=80>

【搭配影片】

文茜的世界周報-極端氣候 英淹水、美暴雪、冬奧氣溫如夏 8'19"
https://www.youtube.com/watch?v=m_-pePWBKW8

文茜的世界周報-高溫暴雨颱風 氣候變遷入夏天災頻 7'59"
<https://www.youtube.com/watch?v=i1u5K-00PWk>

問題討論

1. 根據文本內容，2014 年哪些地方出現極端氣候的現象？
2. 極端氣候的產生可能與什麼有關？極端氣候的出現，會造成哪些影響？
3. 面對氣候的議題，專家希望各國怎麼做？
4. 根據文本內容，哪些古文明的消逝與氣候變遷有關？
5. 氣候變遷是不是現今才有的現象？為何如今「氣候變遷」成為全人類都得面對的課題？
6. 溫室氣體的增加可能帶來什麼影響？哪些人為活動會造成溫室氣體的增加？
7. 你覺得這一、兩年臺灣的氣候和以往是否有不同呢？說說你的感受。

單元二：2014 UN 氣候大會師

當人為的活動讓全球均溫一點一滴升高，暖化與極端氣候的出現已非單純「你、我、他」的個人問題，全球氣候變遷儼然成為全人類的危機。面對這場戰役，國際間又是如何因應？聯合國每年都定期舉辦氣候大會，2014 年的 12 月，來自 190 個國家代表和超過 4000 個 NGO 齊聚祕魯首都利馬。讓我們來看看他們都談了些什麼？

【閱讀主文】

聯合國氣候變遷報告曝光，暖化威脅加劇。黃嫻，2014 年 8 月 27 日，科技新報 TechNews。
取自 <http://technews.tw/2014/08/27/irreversible-damage-seen-from-climate-change-in-un-leak/>
氣候峰會祕魯登場 聚焦濫墾拓咖啡園。2014 年 12 月 10 日，TVBS 新聞。
取自 <http://news.tvbs.com.tw/entry/557938>

聯合國氣候變遷報告曝光，暖化威脅加劇。MoneyDJ，2014 年 12 月 15 日，科技新報。
取自 <http://technews.tw/2014/12/15/unfccc-cop20cmp10-fold-up-in-peru/>
利馬氣候大會落幕 全球承諾抗暖化。閻紀宇，2014 年 12 月 14 日，風傳媒。
取自 <http://bit.ly/1yQpMFe>

【搭配影片】 ※附有影片檔，亦可上網觀看

20140412 文茜的世界周報之 3-重喚氣候變遷意識 6'08''

<https://www.youtube.com/watch?v=izTe0fgnsSQ>

20140928 文茜世界周報-紐約最大氣候遊行 文茜周報現場直擊 7'02''

<https://www.youtube.com/watch?v=OsNhsBFLOXE>

問題討論

1. 面對氣候變遷的影響，國際間如何因應？(成立哪些組織、舉行會議或公約)
2. 簽訂《京都議定書》的目的是什麼？是不是所有聯合國的成員國都有參與這項協定？台灣是否參與聯合國氣候變遷綱要公約？
3. 2014 年氣候變遷會議在何地舉行？共有幾個國家代表參與此次氣候會議？
4. 在氣候會議的協商過程中，已開發國家和開發中國家為何會產生分歧？開發中的國家為什麼不願意參與減碳協議？
5. 2014 年祕魯利馬氣候大會最後協商的結果是什麼？

單元三：目擊氣候變遷

你可曾想過，全球平均氣溫多了一度、兩度，會對現實生活造成哪些影響？對大多數人們來說，如果明天比今天上升個四~五度似乎不算什麼，頂多只覺得熱了些並不嚴重，甚至在寒冬中上升高個幾度還會讓人有些許的小確信。究竟，全球平均氣溫逐步升高，對你我的生活有何影響呢？

【閱讀主文】

氣候變遷糧食缺 全球糧價估漲逾 8 成，顏偉哲，2014 年 12 月 8 日，TVBS 新聞。
取自 <http://news.tvbs.com.tw/entry/557636>

暖化威脅馬鈴薯產量 「新新主食」香蕉崛起，戴定國，2014年11月18日，聯合報。

取自 <http://udn.com/news/story/6947/533065>

暖化危機 巴西黃豆產量恐減70%，林佳賢，2014年11月25日，經濟日報。

取自 http://money.udn.com/storypage.php?sub_id=5599&art_id=534454

北極的蟲蟲危機，索羅門（Christopher Solomon），科學人2014年9月號 第151期。

取自 <http://sa.ylib.com/MagCont.aspx?Unit=featurearticles&id=2517>

水母災難 成隊兵團湧上岸，2014年8月8日，蘋果日報

取自 <http://hk.apple.nextmedia.com/international/art/20140808/18825759>

無腦的逆襲！中、美、澳海岸遭水母大軍攻陷。范倚菁，2014年9月2日，三立新聞網。

取自 <http://www.setn.com/News.aspx?PageGroupID=5&NewsID=37868>

自由女神怕暖化 千年後成追憶。鄭詩韻 譯，2014年3月5日，中央社。

取自 <http://e-info.org.tw/node/97852>

海平面上升 英核廢料場陷侵蝕危機，潘維庭，2014年4月23日，風傳媒。

取自 <http://bit.ly/1BJU16O>

【搭配影片】

20140406 文茜的世界周報之1—氣候變遷生物滅絕中 11'50"

<https://www.youtube.com/watch?v=pRrTRfx5LDY>

正負2度C 幾米動畫版 8'43"

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

問題討論

1. 隨著氣候變遷，地球溫度逐漸上升，餐桌上的食物有什麼改變？面對這樣的改變，你的感受是什麼？
2. 阿留申群島上的海獺數量銳減的原因是什麼？
3. 原本在中低緯度才會出現的疾病，為何會傳播到高緯度的地區？
4. 大量水母突然出現可能的原因是什麼？
5. 文本中提到海平面上升有哪些影響？
6. 除了文本中提及的內容外，你還知道氣候變遷會帶來哪些衝擊？

單元四：氣候變遷在台灣

配合教師版 P27~P34 學生版 P17~P22

台灣，一個蕞爾小島，擁有生物多樣性，從熱帶、亞熱帶、溫帶到寒帶的生態系，兼容並蓄存在島嶼內。溫度，決定生態的界線，也關鍵性的決定我們生存的地球。在全球暖化衝擊下，將對台灣產生什麼影響？

氣候變遷下的台灣你了解多少，荒野保護協會。Discovery 雜誌中文版 2014 年七月號。

取自 <https://www.sow.org.tw/info/news/20140815/2989>

公共電視 我們的島 第 460 集 全球暖化 面對台灣

取自 <http://www.cooloud.org.tw/node/22892>

陳信仁，2014 年 4 月 19 日，自由時報電子報。

取自 <http://news.ltn.com.tw/news/local/paper/769115>

氣候變遷會議 我 3 青年讓世界看見那瑪夏

侯俐安，2014 年 12 月 12 日，聯合新聞網

<http://udn.com/NEWS/NATIONAL/NAT5/9125234.shtml>

【延伸影片】 ※可視課程進度，自行上網觀看 56'10"

公共電視 我們的島—全球暖化 面對台灣？

<https://www.youtube.com/watch?v=wvePWIW4kLE>

【延伸文章】

氣候變遷 台灣該做什麼？

<http://udn.com/NEWS/OPINION/X1/9141277.shtml>

問題討論

1. 在台灣有哪些氣候變遷的跡象？你覺得哪一個對你生活的影響最大？為什麼？
2. 如果要你向大眾宣導氣候變遷的影響與節能減碳的重要，文本中有哪些例證可以支持你成為說服大家的論點。
3. 面對氣候變遷，節能減碳成為全民響應的運動。想想看，在生活中你有哪些節能減碳的方法？