## J1 (正負2度C)

設計者	丁富彬	融入領域 自然、綜合領域				
建議 教學時間	90 分鐘					
總綱 核心素養	A1 身心素質與自我精進 A2 系統思考與解決問題 B2 科技資訊與媒體素養 C1 道德實踐與公民意識 C2 人際關係與團隊合作 C3 多元文化與國際理解					
學習重點		自-J-C1 從日常學習中,主動關心自然環境相關公共議題,尊 重生命。 領綱核 自-J-C2 透過合作學習,發展與同儕溝通、共同參與、共同執				
	議題	學 習 環境教育 - 氣候變遷 主 防災教育 - 災害風險與衝擊 題				
		環 J8 了解臺灣生態環境及社會發展面對氣候變遷的脆弱性 與韌性。 環 J9 了解氣候變遷減緩與調適的涵義,以及臺灣因應氣候 變遷調適的政策。 質 環 J10 了解天然災害對人類生活、生命、社會發展與經濟 內 產業的衝擊。				
	SDGs	目標 3 良好健康與福祉:確保健康的生命與促進在各年齡層的所有人的福祉。  1				
學習目標	覺知全球暖化的嚴重性。 認識國際全球暖化的因應政策。 認識減緩暖化問題的生活應變方法並實踐。					

	能利用資訊能力	,	將暖化問題與實踐推廣他人。
--	---------	---	---------------

會是-18℃。正是有了溫室效應,使地球平均溫度維持在15℃,然而當下過多的溫室氣體導致地球平均溫度高於15℃。

目前,人類活動使大氣中溫室氣體含量增加, 由於燃燒化石燃料及水蒸氣、二氧化碳、甲烷等生 排放的氣體,經紅外線輻射吸收留住能量,導致全 球表面溫度升高,加劇溫室效應,造成全球暖化。 為了解決此問題,聯合國制定了氣候變化框架公 約,控制溫室氣體的排放量,防止地球的溫度上 升,影響生態和環境。

- 1.全世界各國做了哪些努力?
- (1)1997年《京都議定書》: 使溫室氣體控制或減排成為已開發國家的法律義務。
- (2)2007年通過《峇里島路線圖》的規定。
- (3)2009 年《哥本哈根協議》。
- (4)2015年12月12日《巴黎協定》:由195國2015年聯合國氣候峰會中通過,取代京都議定書,冀望能共同遏阻全球暖化失控趨勢。
- 2.我們在生活中可以做哪些改變,減緩溫室效應?製作宣導短片:
- 1.小組辯論-正負2度C,是一個好的影片嗎? <藉由此活動融入:善用科技、資訊與媒體資源,並能分析及判斷其適切性,進而有效執行生活中重要 事務>藉由影片來探討:影片的張力及重點是否有更 好的空間?
- 2.發揮你的想像力,以你的現在能力能做的事情、努力,各組製作一份宣導影片(大約3分鐘),能夠影響你四周圍的同學、親友及鄰居。

45

讓學生藉由辯論, 來增加媒體判讀的 能力。

各組產出影片

1. 巴黎協定 - 維基百科

https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E5%B7%B4%E9%BB%8

E%E5%8D%94%E8%AD%B0

2.行政院環境保護署/溫室氣體排放統計

https://www.epa.gov.tw/ct.asp?xItem=10052&ctNode=31352&mp=epa

3.環境資訊中心 https://e-info.org.tw/

4.甚麼是全球氣候變化?它的影響又如何?香港天文臺 [2016-08-19] (原始內容存檔於 2007-09-26) 【中文(繁體)】

5.什麼是溫室效應?. 交通部中央氣象局. [2016-08-19] 【中文(繁體)】

6.John Tyndall, Heat considered as a Mode of Motion (500 pages; year 1863, 1873)

7.2010 臺灣回顧:正負二度 C 紀錄片 大力推廣氣候變遷議題 https://e-info.org.tw/node/62732

參考 資料