設計者 高桂懷

活動 J2 氣候異常與全球暖化

學習目標

- 1. 理解全篇閱讀內容
- 2. 能描述澳洲四季的月份、天氣與活動
- 3. 完成閱讀的組織架構圖
- 4. 認識全球暖化對人類生存的影響

融入領域

英語文

重要名詞

氣候變遷的脆弱度 聖嬰與反聖嬰現象 碳足跡

評量方法

學習活動(建議時間40分鐘)

學習活動四: Reading 教學流程(略案)

- 1. 教師播放 Australian Christmas 歌曲(影片 2分 38 秒) https://www.youtube.com/watch?v=rVzCET7Xah4 · 請學生注意影片和歌詞中要聖誕老人記得帶哪些物品。
- 2. 教師將標題 The four seasons in Australia 寫在黑板上,同時搭配課本 P.96.97 插圖,帶學生推行討論。
- 3. 播放教學光碟中的閱讀動畫·請學生紀錄每段的季節 / 月份 / 天氣形容詞和適合的活動。
- 4. 比較臺灣和澳洲四季對應月份及相關活動。
- 5. 認識全球氣候異常與全球暖化現象(15分鐘)。
 - A. 因為 Reading 的內容是介紹澳洲的四季天氣·教師就以澳洲氣候變遷的新聞(https://www.anntw.com/articles/20131016-DWod)帶出氣候變遷對環境的影響。
 - B. 再以北極熊圖片(http://www.pattywaymire.com/) 和新聞《奧運大跳開心舞他籲世人關注氣候變遷》(http://news.rti.org.tw/news/detail/?recordId=289157)引起學生動機、請學生觀看圖片並指出圖片中的問題為何。





- C. 觀看影片_「全球暖化造成的極端氣候」<u>https://www.youtube.com/watch?v=37xLJgfKT4Q(</u>影片長度7分27秒)。
- D. 教師簡要介紹「碳循環」·說明全球暖化和碳排放量息息相關·可請各組查詢日常生活中二氧化碳的製造量·每用1度電排放 0.529 公斤的碳 (依據能源局公告 105 年度電力排放係數)。
- E. 介紹全球暖化引起北極融冰·以及北極融冰對全球氣候的 重大影響·包括海平面上升、部分島國滅亡、糧食短缺、溫 度上升等等。對應到現實生活環境·例如:夏天很熱、冬天 不冷、花季亂序等等。

學習重點說明

英 Ae-IV-8 簡易故事及 短文的大 意。

英 B-IV-5

人、事、時、 地、物的描 述及問答。

英 B-IV-8 引 導 式 討 論。

環臺境展變性環氣緩涵臺候的 灣及面遷與J9候與義灣變政 了態會氣脆性了遷適以應調。 解環發候弱。解減的及氣適 紙筆測驗 小組競賽 F. 請學生反思身為一位國中生可以做些什麼事‧幫助地球減緩暖化‧完成學習單(附件四 Global Warming Worksheet)。

1 教學參考

- 1. 國民中學 英語教師手冊第三冊 康軒 -105 學年度
- 2.99/11/25Australian Christmas 歌曲

https://www.voutube.com/watch?v=rVzCET7Xah4

3.102/10/16 氣候變遷聖嬰現象加劇影響澳洲

https://www.anntw.com/articles/20131016-DWod

4.Patty Waymine Photography 北極熊

http://www.pattywaymire.com/

5.2016/08/16《奧運大跳開心舞他籲世人關注氣候變遷》

http://news.rti.org.tw/news/detail/?recordId=289157

6.2015/11/08 全球暖化造成的極端氣候 」

https://www.youtube.com/watch?v=37xLJgfKT4Q

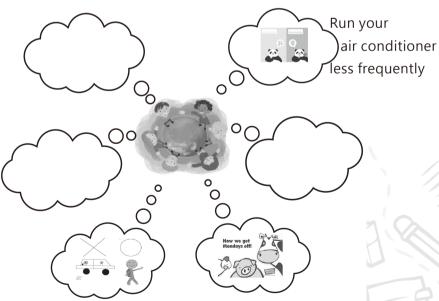
Q 教學示例全文請參見光碟:英語 _ 國中二 _What's the weather like in Australia? +氣候變遷的脆弱度 _ 高桂懷

附件 Global Warming Worksheet

— Please surf the net. Paste the logo of Carbon Footprint and list the carbon emissions of at least 3 items in our daily life, e.g. 1 KW h(kilowatt hour) brings 0.623 kilos carbon emissions.

Paste here Carbon Footprint

☐ ` What can we do in our daily life to slow down the global warming to the earth?



學習單設計者:高桂懷

繪圖協助:林詩耘

圖片來源:https://goo.gl/salJ28

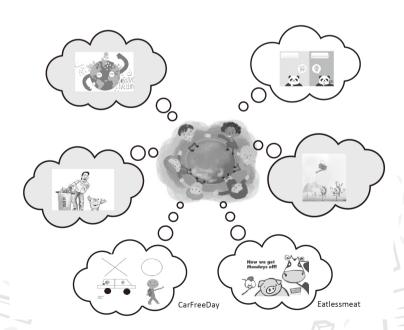
附件 Global Warming Worksheet Answer sheet

— Please surf the net. Paste the logo of Carbon Footprint and list the carbon emissions of at least 3 items in our daily life, e.g. 1 KW h(kilowatt hour) brings 0.623 kilos carbon emissions.



- 1. 開飲機設定時開關定時開關 12 小時。減碳 0.38 公斤
- 2. 每天少開 1 小時主機及螢幕。(300W)。減碳 0.19 公斤
- 3. 每 天 少 看 電 視 1 小 時。 (200W)。減碳 0.13 公斤

 \equiv What can we do in our daily life to ease the global warming to the earth?



學習單設計者:高桂懷

繪圖協助:林詩耘

圖片來源:https://goo.gl/salJ28