活動 E9 從自己做起

學習目標

- 1. 知道節約用電也是減少二氧化碳排放的方法之一
- 2. 願意在生活中做到節約用電

融入領域

健康與體育

評量方法

重要名詞

學習重點說明

碳足跡 減排

學習活動(建議時間20分鐘)

一、師牛共同觀賞動畫「北極態的請求」。



資料來源: 北極態的請求(財團法人聖嚴教育基金會發行)

(6分03秒) https://www.youtube.com/watch?v=IhrrqdqTsq8

- 二、教師提問:
- 1. 為什麼不讓北極熊從地球上消失,要從節能減碳做起?
- 2. 影片中得到北極熊獎品的丁丁認為要怎樣做到節能減碳呢? (不 要浪費電、要記得關冷氣、關電腦,還有拔插頭)
- 3. 丁丁自己在生活中有沒有做到節能減碳?
- 4. 後來發生了什麼事?
- 5. 你在生活中做到哪些節約用電行為?
- 三、師生共同討論在生活中如何做到節約用電,包括:
- 1. 冷氣控溫不外洩 -- 少開冷氣,多開窗;冷氣控溫 26-28℃且不外 洩。
- 2. 隨手關燈拔插頭 -- 隨手關燈關機、拔插頭;檢討採光需求,提升 照明績效,減少多餘燈管數,使用節能省電日光燈。
- 3. 省電燈具更省錢 -- 將傳統鎢絲燈泡逐步改為省電燈泡, 一樣亮度 更省電、壽命更長、更省錢。

四、省電態度大調查:請學生依據自己做到的情況作答,「是」的話 就在胸前用手比〇,「不是」的話用手比×。

- 1. 天氣熱時,我會盡量吹電風扇取代開冷氣。
- 2. 我會隨手關閉沒人使用的電燈。
- 3. 減少開啟冰箱的次數和時間。
- 4. 家裡使用省電燈泡。
- 5. 雷器用品不用時會拔掉插頭。

健 2a-I-1 發 覺影響健康 的牛活態度 與行為。

環 E9 覺知氣 候變遷會對 生活、社會 及環境造成 衝擊。

健 2b-I-2 願 自 評: 願 意養成個人 健康習慣。

意在生活 中做到節 約用電

6. 我會提醒其他人節約用電。

五、教師鼓勵學生在日常生活中實踐節約用電行動,減少溫室氣體 的排放。

🏻 教學參考

1.Eco Life 清淨家園顧厝邊綠色生活網

https://ecolife.epa.gov.tw/cooler/

- 2. 環保活動低碳平台 http://greenevent.epa.gov.tw/
- 3. 姜子安(2010)。**北極熊王子流浪記**。臺北市:小兵出版社。
- 4. 陸篠華(譯)(2011)。**北極熊搶救家**園(原作者:珍·戴維斯·沖本)。 臺北市:幼獅文化事業股份有限公司。
- 5. 能源資訊一本通(經濟部能源局,2016)

http://energymonthly.tier.org.tw/20161210.pdf

Q 教學示例全文請參見隨文光碟:健體 _ 低年級 _ 地球發燒了 _ 巫偉鈴

附件補充資料

北極迎無冰未來極圈生物恐搶佔「最後冰區」

氣候變遷嚴重威脅著北極海冰生態系統,最新研究報告指出,若任由自由市場增加溫室氣體排放量,也就是維持所謂的「二氧化碳排放基線」(BAU),整個加拿大北極群島的北極熊到了20世紀末,將面臨食物缺乏、飢餓和繁殖量減少的危機。

北極能棲地將減少 80% <u>亟需因應行動</u>

全世界 4 分之 1 的北極熊居住在北極群島,這裡目前還是全年有海冰。但根據發表於 PLOS ONE 科學期刊的「加拿大北極群島北極熊棲地預測」,未來數十年內,北極地區每年將有幾個月時間沒有海冰。

氣候變遷是北極熊最主要的威脅。海冰是北極熊的重要棲地,海冰融化將減少北極熊獵食機會。研究發現,到了2070年,每年7月北極群島海冰將融化80%,迫使懷孕母熊提早往內陸遷徙。雖然薄海冰有利北極熊主食海豹的生存,但冰層過蓮讓北極熊難以久待狩獵。

如果全世界現在開始減少溫室氣體排放,這個情況將可以避免。世界自然基金會(WWF)呼籲政府立刻行動,確保2014的巴黎氣候會議能產生全球性的新氣候協議。「新氣候協議必須確保全球擴大採取公平公正的行動,將全球溫室氣體排放高峰控制在10年內。」WWF全球氣候和能源倡議成員SamanthaSmith說。北極的無冰未來「最後冰區」將成兵家必爭之地,這「最後冰區」有機會成為冰上動物的避難所,需要特別的照顧和管理以保持其作為棲地的能力。

資料來源: EcoLife 清淨家園顧厝邊綠色生活網「減碳知識 」https://ecolife.gou.tw/Cooler/knowledge/item.aspx?key=11904