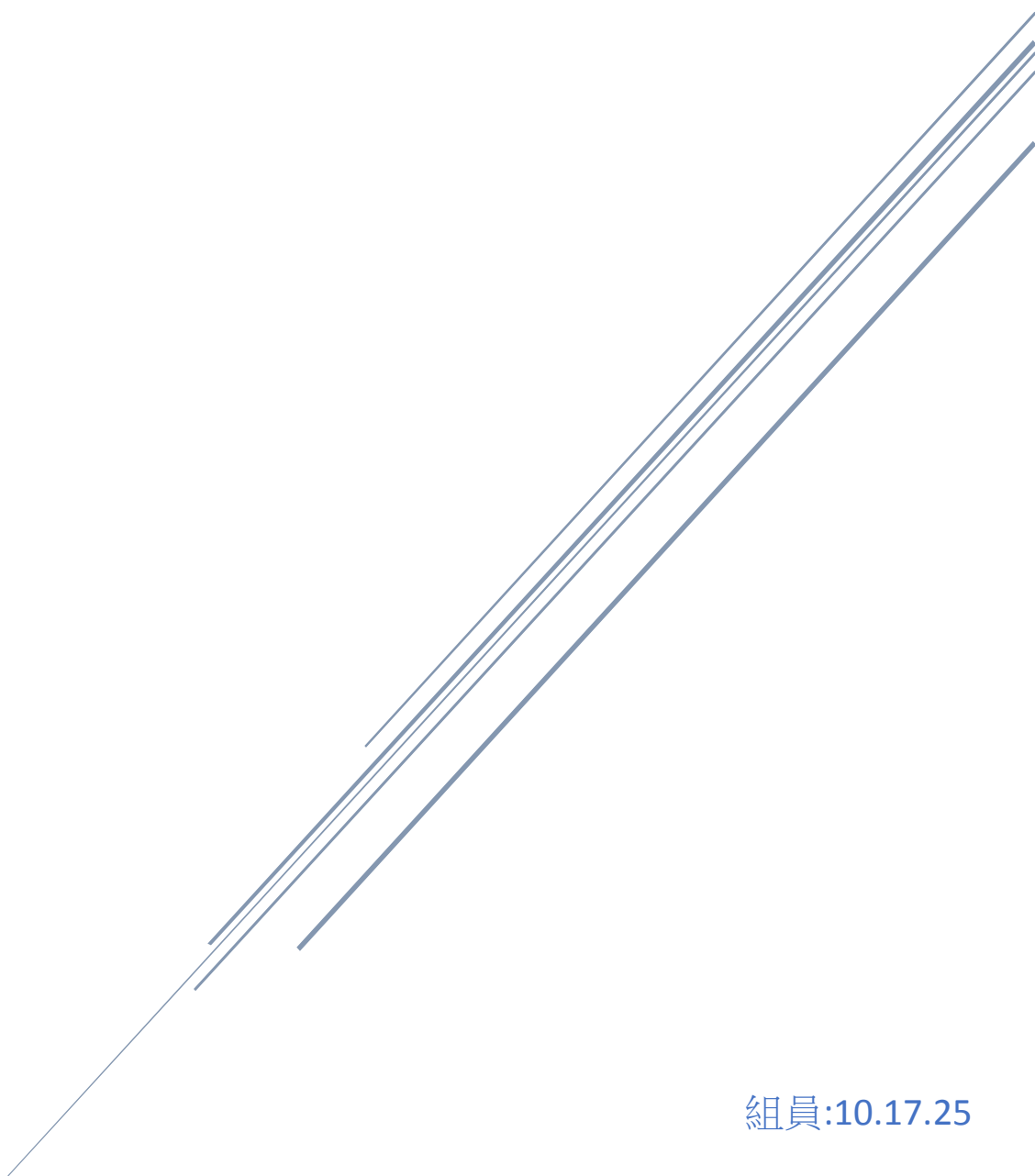


環境教育

全球暖化



組員:10.17.25

目錄

關於地球暖化	2
全球暖化的原因	4
地球暖化的影響	5
拯救地球	8
結論	9

關於地球暖化

1.全球暖化是甚麼?

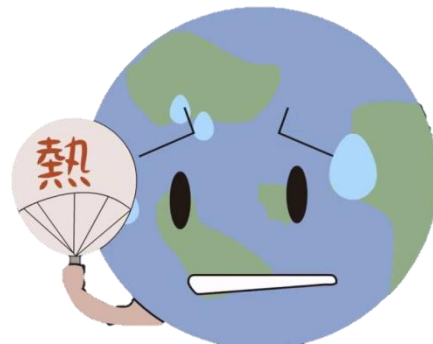
全球暖化，已經成為目前最受關注的環保議題，全球氣候變化與變遷，都與全球暖化息息相關。全球暖化是二氧化碳及其他溫室氣體排放到地球大氣層所造成的。這些溫室氣體，把日光的熱能困住，造成地球的溫度上升。溫室氣體愈多，地球的溫度就會愈高。

2.臭氧層破洞=全球暖化?

全球暖化是臭氧層破洞造成的嗎？臭氧層破洞又是甚麼？臭氧層可以吸收對人體與其他生物有害的紫外線，臭氧層越厚，可以吸收越多的紫外線；臭氧層愈薄，能夠吸收的紫外線就愈少。臭氧層破洞直接導致地表增溫幅度，與溫室氣體完全無法相比，臭氧洞在全球暖化中所占的比重極小。所以並**不是**臭氧層破洞造成全球暖化的。

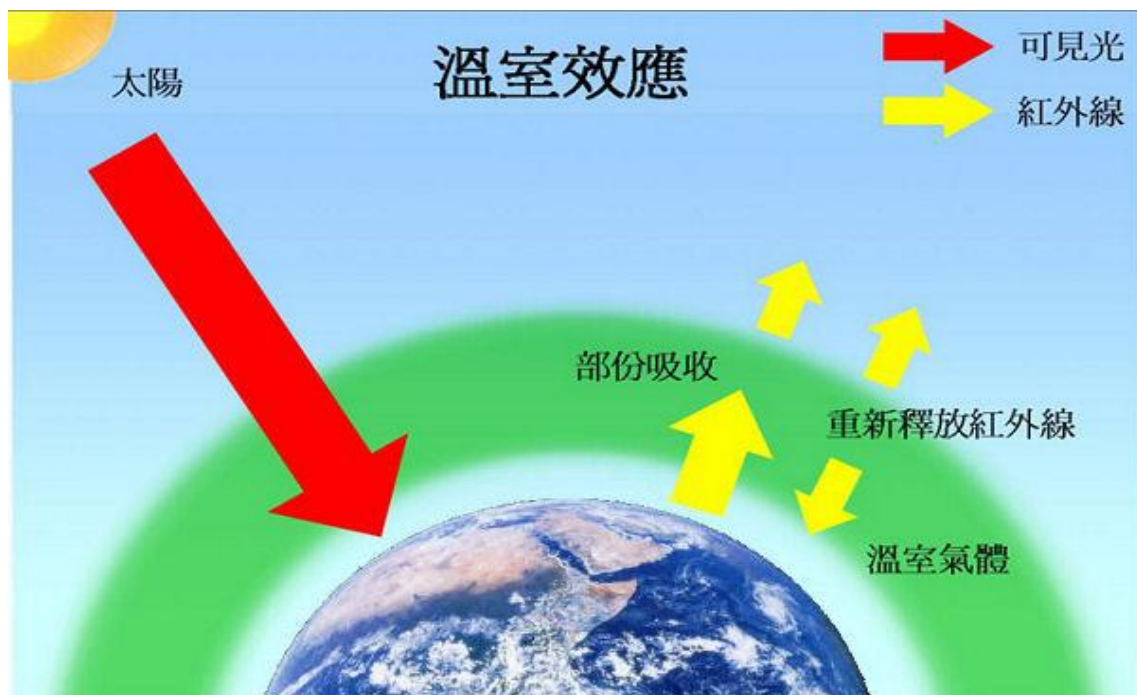
3.溫室效應

地球的大氣層除了阻止太空碎屑和宇宙射線的侵入外，部分氣體可讓太陽輻射進入，卻對紅外線加以吸收，這些氣體稱之為「溫室氣體」。



溫室氣體主要包括：水蒸氣(H_2O)、二氧化碳(CO_2)、甲烷(CH_4)、氫氟氯碳化物類（ CFCs ， HFCs ， HCFCs ）、全氟碳化物（ PFCs ）及六氟化硫（ SF_6 ）等

溫室氣體吸收地表紅外線輻射後，也向地表放出紅外線輻射，讓地球及對流層保持較高的溫度，此作用就稱為"溫室效應"。



圖片來源 http://w2.tkgsh.tn.edu.tw/104s243/new_page_1.htm

全球暖化的原因

1. 氣候的自然變遷與變化

英國科學家研究全球暖化，覺得地球有一定的週期，只是人類加快了暖化的速度。

2. 人類的自私

2.1 砍伐樹木

樹木跟雨林能儲存二氧化碳，當人類過度砍伐雨林會製造出大量的二氧化碳氣體。



圖 1 亞馬遜雨林

2.2 過度使用煤與石油

這是造成全球暖化的主要原因，人類因為求便利過度使用煤和石油等化石燃料，產生二氧化碳及其他溫室氣體，大量積聚在大氣層而形成溫室效應。



圖 2 中油煉油廠

地球暖化的影響

1. 氣候變遷

近年來氣溫越來越高，南北極冰山融化，造成海平面上升，沿海國家土地被淹沒，然而不該下雪的地方下雪，不常下雨的地方下連日暴雨，許多地方發生乾旱、水災、熱浪...等等。

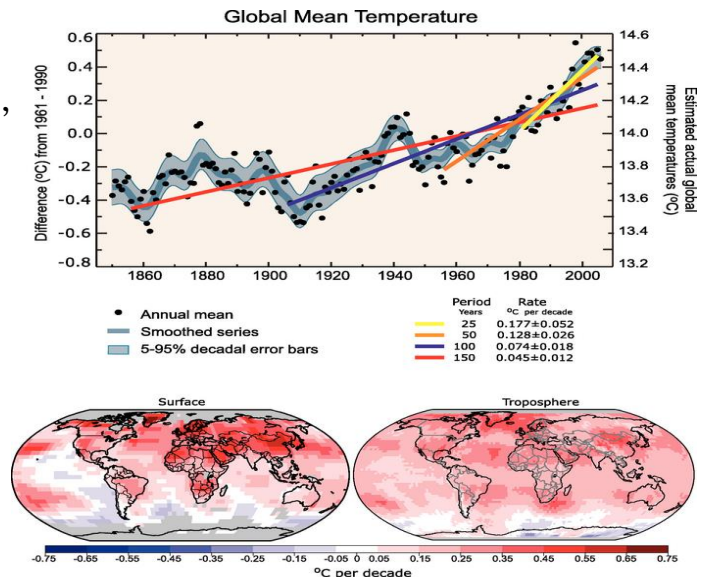


圖 3.近年全球氣化變化表

有人舉出如果全球平均溫度持續增加的後果，如果全球平均溫度升高 1°C，熱浪會經常發生，許多人會因為熱衰竭死亡，水旱災頻繁，災難不停歇。如果全球平均溫度升高 2°C，會引起病毒變異，可能傳染病會大流行。如果全球平均溫度升高 3°C，南北極的冰層會有 80% 融解，洋流發生變化，季節錯亂的異常出現，連冬天都有可能產生颱風或颶風。如果全球平均溫度如果升高 4°C，由於高溫加上長期缺水，地球上不適合人類居住的區域增加，數百萬人的「氣候難民」產生，必需離開自己的家鄉逃難到其他地區。如果再升高...後果不堪設想。

2. 動物絕種

全球暖化加劇了棲息地破壞，根據聯合國跨政府氣候變遷小組研究，除去其他因素，單全球暖化影響氣候就造成**全球四成的物種在本世紀滅絕**，例如北極冰山融化，造成北極熊慢慢失去居住和覓食地，也衝擊到台灣高山稀有生物。



圖 4.失去棲息地的北極熊



圖 5..瘦如竹竿的北極熊

3. 戰爭

氣候變遷還會引起糧食大規模減產、漁業崩解、甚至為爭奪資源而引發戰爭。

4. 傳染病猖獗

聯合國的研究報指出，溫度升高會使得一些傳染病更加猖獗。

拯救地球

我們還能為這個被人類折磨的地球做甚麼？

1. 搭乘大眾運輸工具

汽車會排放出許多二氧化碳，少開車，多搭乘大眾運輸工具來減少二氧化碳。

2. 少吃點肉

甲烷是第二種主要造成溫室效應的氣體，而牛就是最常排放甲烷的其中之一，因為牠們的草食習慣及多個胃囊，導致牠們在每次呼吸就會排出甲烷。

3. 減少浪費

大部份的產品在製造及生產過程中都會排放溫室體，盡可能使用可重複使用的產品，例如：用餐時自備餐具，不要使用免洗餐具、自備購物袋……等等

4. 保護森林跟雨林

樹木可以吸收一萬噸的二氧化碳。

5. 推廣再生能源

多多使用再生能源，例如：太陽能、風力……等等。

6. 簽訂國際環保條約

簽訂聯合國抗暖化國際條約，保護地球，人人有責。

7. 教育

參與並推動社區節能減碳活動，將節能減碳的觀念透過教育宣導深植每個人心中，並以身作則，教育下一代。

8. 參加綠色和平

綠色和平是一個為了環境而努力的團體，他們相信，行動能改變一切。他們努力為了不要讓人類破壞環境而努力。我們也能加入他們的聯署或者當志工或捐錢。



結論

地球只有這麼一個，全球暖化是一個迫在眉間的事情，我們不能再繼續這樣對待我們的環境。為了我們的未來、為了我們的後代。我們要努力實踐，也要給予綠色環保企業支持，如果全世界的人，不因為自己的自私，能夠為地球敬一份心力，地球會越來越好。

保護地球，人人有責

10.古晶伶	查資料
17.周郁容	查資料
25.羅玉瑄	查資料、找圖片、做檔案