

小學氣候變化簡報補充資料

投影片 1

氣候變化近年成為大家的熱門話題。這個簡報主要是為同學介紹氣候變化的基本知識，氣候變化對我們的影響，以及我們可以怎樣減緩氣候變化。

投影片 2

氣候變化與空氣中的二氧化碳有密切關係。空氣中含有二氧化碳，我們在呼吸過程中吸入氧氣，呼出二氧化碳。

投影片 3

植物的光合作用跟我們的呼吸剛巧相反，綠色植物在陽光下進行光合作用，吸入二氧化碳，放出氧氣。因此，綠色植物有助減低空氣中的二氧化碳含量。

投影片 4

跟我們的呼吸一樣，燃燒例如煮食、燒烤等都會釋放二氧化碳。大家可能不知道，發電的過程都會產生大量的二氧化碳。現時大部分的發電廠都是以燃燒煤、石油或天然氣等石化燃料來發電。

投影片 5

為什麼二氧化碳會改變地球的氣候呢？地球的熱量主要來自太陽，陽光抵達地球後，令地球受熱。

投影片 6

地球受熱後會將熱量射回太空。其實長時間來看，地球接受太陽的熱和它射回太空的熱量差不多相等。大自然得到平衡。

投影片 7

空氣中的二氧化碳會阻礙地球將熱量射回太空。因此，二氧化碳就像大棉被一樣，阻礙地球流失熱量。

投影片 8

如果空氣中的二氧化碳增加，地球的散熱會減少，地球的氣溫就會上升，形成所謂全球暖化。

投影片 9

在日常生活中，我們很多行為例如使用電器，都會間接影響地球的氣溫。使用電器需要電力公司燃燒煤，石油或天然氣來發電，放出二氧化碳到空氣中，令空氣中的二氧化碳增加，全球氣溫隨著上升。

投影片 10

紙和木製傢俬的材料是來自樹木，用紙和木製傢俬需要砍伐樹木。少了樹木吸取二氧化碳，全球就會升溫。

投影片 11

全球暖化會令海平面上升，原因可分為海水受熱膨脹和陸上冰雪溶化。

投影片 12

如圖中實驗所示，如海水溫度上升，海水就會受熱膨脹，水位上升。

投影片 13

全球氣溫上升會令極地和高山的冰川溶解。北極熊、海豹、海獅、企鵝等動物將會越來越難尋找棲身地，我們亦會少了許多風景美麗的旅遊滑雪好去處。

投影片 14

從圖中的實驗可知，冰溶解會變成水，漏斗中越多冰塊溶解，瓶中的水位就越高。同樣原理，冰川溶化會變成水，流入海中令海平面升高。

投影片 15

海平面上升將有可能淹沒太平洋島國，令沿岸低窪地區出現水浸。此外，如圖中所示，若海平面上升，在颱風吹襲或下大雨時沿岸地區更易出現水浸。

投影片 16

全球暖化，氣溫上升，天氣會變得越來越熱，戶外活動時會倍感辛苦。

投影片 17

全球暖化亦會令天氣不穩定，越來越多大雨出現。大雨有機會引致山泥傾瀉，對旅行遠足活動構成危險。

投影片 18

蚊喜歡較熱的環境，香港夏天蚊的數量較冬天多。氣溫上升，蚊的數量也會增加，較容易引發與蚊有關的傳染病例如登革熱。

投影片 19

很多同學都有一個錯誤的觀念，認為天氣熱只要開冷氣，調低冷氣溫度便可解決問題。這個做法雖然可令室內氣溫下降，但卻增加用電需求，需要燃燒更多煤，石油或天然氣來發電，放出更多二氧化碳到空氣中，令全球氣溫上升，造成惡性循環。

投影片 20

氣候變化與我們息息相關，我們應該怎樣做才可能令地球不「發燒」？我們可以節約用電，例如在夏天儘量打開窗戶，減少開冷氣或調高冷氣溫度，關掉不必要的電器，使用有能源效益(即能「慳電」)的電器等。

投影片 21

除節省用電外，同學可積極參與植樹活動，愛護樹木，防止山火的發生。此外，由於紙是由樹木造成，所以亦應節省用紙。

投影片 22

減少消費亦是一個可行的方法，因為所有的商品生產都使用大量能源，製造二氧化碳。(這裏可鼓勵學生列舉其他可行的方法)。

投影片 23

「救地球，我有份！」。地球是我們的家，我們應該從今天起身體力行，一起救地球，減緩氣候變化。