

# 什麼是全球氣溫上升？



## 地球上的生命



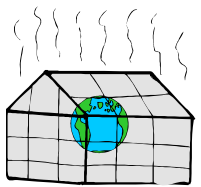
地球這顆行星是個極其壯觀的地方。從河馬到跳草裙舞的少女，在太陽系其他行星上都看不到參天的大樹、一望無際的海洋、令人驚奇的動物和許多不同的人種。地球這顆行星經過很長時間才發展成各種生物能夠生存的家園。事實上，地球有大約45億歲了！

## 太陽的作用



如果沒有太陽，地球上將不會存在生命。太陽是一個給我們光、熱和能量的大星球。離開太陽，植物將無法生長，地球也會太冷而不會有生命存在。當太陽照耀時，它的熱量被裹在大氣層中。大氣層是圍繞地球的不可見氣體層，就像一條空氣毯子。如果大氣層不裹住太陽的熱量，整個星球就會被冰覆蓋！

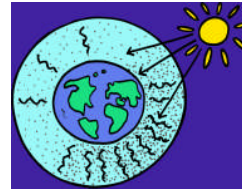
## 溫室效應氣體



在大氣層中裹住太陽熱量的氣體有時稱為溫室效應氣體。溫室是用來種植植物的小玻璃房子。溫室的玻璃板讓陽光進來，但不讓熱量出去。這樣會使溫室溫暖起來，就像汽車內部在陽光下會熱起來一樣。大氣層中的溫室效應氣體就像溫室的玻璃板。陽光會被地球和大氣層吸收。有些太陽能又回到太空，但大部份被溫



室效應氣體裹在大氣層中。只有這樣地球才能保持足夠溫暖讓生命存在。



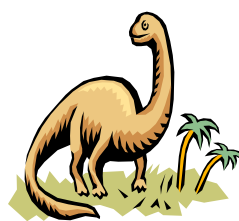
## 過猶不及



和許多東西一樣，過多的好東西會帶來問題。例如，吃太多的冰淇淋會生病。溫室效應氣體也是如此。雖然保持地球溫暖需要溫室效應氣

體，但大氣層中太多的溫室效應氣體正在使地球變得太暖，這一現象叫做全球氣溫上升。

## 化石燃料和全球氣溫上升

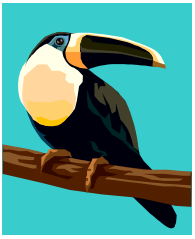


二氧化碳是地球上吸收太陽熱量的一種溫室效應氣體。雖然二氧化碳是大自然的重要組成部份，但燃燒化石燃料會

使太多的二氧化碳進入大氣層。這些燃料（如汽油、石油和煤）來自數百萬年前生活在地球上的植物和恐龍的化石。我們用這些燃料為汽車、火車和飛機提供動力，也用化石燃料為家庭供暖、發電和開辦工廠。

燃燒化石燃料正在生成超過地球健康所需的二氧化碳。可以從其他能源（如太陽和風）獲得能量和電。太陽能和風能不會造成污染或生成溫室效應氣體。總有一天，我們會從這些替代品或不同的能源獲得大部份能量。

## 雨林和全球氣溫上升



太多二氧化碳進入大氣層的另一原因是過度砍伐或燃燒雨林。雨林是遍及世界各地的大面積森林，容納了世界半數以上的動物，也是地球上某些最大的樹的家園。也有許多原始部落的居民生活在那裡。樹木（包括雨林中的樹木）的枝條和葉子中含有許多碳。當雨林被砍伐、燃燒或腐爛時，這種碳會進入空氣並變成二氧化碳。我們已經知道，二氧化碳是造成全球氣溫上升的溫室效應氣體。

有助於停止全球氣溫上升的方法之一就是保護雨林。這是因為，當雨林樹木不毀壞時，葉子和枝條中的碳會保持不變，不會以二氧化碳的形式釋放到空氣中。不僅如此，樹木還能吸入二氧化碳！也就是說，樹木不毀壞時，可除去空氣中的二氧化碳，有助於保持地球涼爽。

## 氣候變化



當全球氣溫上升使地球的平均溫度升高時，並不意味著冰島會開始長出椰子樹來！全球氣溫上升實際上會使世界各地變得更冷或更熱。這是因為全球氣溫上升影響了氣候。氣候是特定地區的正常天氣格局。例如，三藩市的氣候通常為冬季多雨、夏季多霧、秋季陽光充足。氣候發生變化就意味著，隨著時間的推移，天氣格局也會發生變化。對三藩市而言，冬季可能變得更暖且降雨更少，夏季可能會更冷、霧更多。在世界其

他地方，全球氣溫上升會造成的氣候變化會使颶風更猛烈，龍卷風會更經常。以前潮濕的地區可能會出現旱災，過去乾旱的地區可能會出現洪水。簡單地說，全球氣溫上升造成了嚴重的天氣變化，甚至開始融化北極和南極的冰！

## 我們能做些什麼呢？



由於地球上大部份溫室效應氣體是燃燒化石燃料造成的，我們能做的一件事就是儘量少使用汽油。也就是說，我們可以不開車去上學或朋友家，而是步行或騎自行車。我們也可以坐公共交通工具，即城市或城鎮為市民提供的公共汽車、地鐵或電車。

我們能做的另一件事是保護或節省目前來自化石燃料的能量。記住，在不使用電燈、電視和電腦時要關掉電源。並且，在天冷時儘量穿毛線衣，而不開暖氣。

我們也可以努力保護雨林。少使用紙張和木製品，每人保護幾英畝雨林，這樣我們可以協助節省讓地球保持涼爽的樹木和森林。

我們有能力停止全球氣溫上升，我們一起努力就能做出有益的貢獻！要瞭解更多資訊，請瀏覽：

[www.ran.org/kids\\_action](http://www.ran.org/kids_action)