

# 有關氣候變化問題教學資源（地理）



The image shows the cover of a curriculum support material. The top half features a vibrant, abstract background with green and yellow hues, possibly representing a map or a natural landscape. The title 'Curriculum Support Materials for Senior Secondary Geography (S4-S6) : Part 1' is printed in white. Below it, the Chinese title '高中地理課程支援教材（中四至中六）：第一部份' is also in white. The bottom half of the cover is a solid light blue color, containing two main sections: 'Introduction 序言' and 'Notes to Teachers 教師指引'. Each section has links for English and Chinese versions.

**Curriculum Support Materials for Senior Secondary Geography (S4-S6) : Part 1**

**高中地理課程支援教材（中四至中六）：第一部份**

**Introduction 序言**

English      中文版

1. [Introduction](#)      1. [序言](#)

**Notes to Teachers 教師指引**

English      中文版

1. [Notes to teachers](#)      1. [教師指引](#)

網站：[http://cd1.edb.hkedcity.net/cd/TC/Content\\_4025\\_NSS](http://cd1.edb.hkedcity.net/cd/TC/Content_4025_NSS)

# 有關氣候變化問題教學資源（地理）



氣候變化，你了解它嗎？

資料提供：綠色和平

➤ 氣候變化A-Z    ➤ 氣候浩劫 香港有份    ➤ 氣候英雄生活實鑑    ➤ 國際氣候行動

## 前言

氣候變化，你了解它嗎？

我們聽過氣溫正不斷上升，夏天變長，冬天變短，大雨成災，冰川融化。社會進步令我們生活愈來愈舒適，但亦製造了很多從前想也沒有想過的自然災害。水能覆舟，就能載舟。是人類一手造成的困局，人類也必定能扭轉困局。

2009是很重要的氣候年，因為聯合國氣候會議將於今年12月在丹麥的哥本哈根舉行，討論《京都議定書》第二階段的溫室氣體減排目標。全球溫度上升能否控制在攝氏2°C以下，人類能否避過因氣候變化帶來的極端天氣、糧食短缺及物種滅絕等危機，哥本哈根會議將扮



網站：

[http://www.hkedcity.net/iworld/feature/view.phtml?  
iworld\\_id=101&feature\\_id=1935&current\\_page=1/](http://www.hkedcity.net/iworld/feature/view.phtml?iworld_id=101&feature_id=1935&current_page=1/)

# 有關氣候變化問題教學資源（地理）

地理教與學園地

- 有關本會
- 推介本會
- 成為會員

專題

專題： 氣候變化下的兩個世界

頁數檢索： [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)



這個年頭，關注「氣候變化」彷彿成了全球的大氣候。

每天翻開報章，總有一兩則相關的報道，「格寧蘭冰塊體積縮小」、「北海道雪祭的展品融化」、「戈爾的《絕望真相》角逐奧斯卡」，有人又提出「全球暖化締造處處商機」。

網站：

[http://www.hkedcity.net/iworld/feature/view.phtml?  
iworld\\_id=101&category=&feature\\_id=1716](http://www.hkedcity.net/iworld/feature/view.phtml?iworld_id=101&category=&feature_id=1716)

# 有關氣候變化問題教學資源（地理/通識）

## 全港校際氣候變化跨課程專題比賽2016-17

氣候變化已成為廿一世紀的熱門議題。為加強教育下一代應對氣候變化，教育局舉辦上述比賽，邀請所有中、小學學生就應對香港氣候變化的減緩、適應及應變措施，製作小發明品或提出創意的解決方法。

全港校際氣候變化跨課程專題比賽2016/17成績公佈**最新!**

### 1. 傑出地理資訊系統應用大獎

組別	學校名稱
小學	P011A 天主教聖母聖心小學
初中	J008B 九龍華仁書院
高中	S037A 宣道會陳朱素華紀念中學

### 2. 小學 - 最佳發明品

名次	學校名稱
冠軍	P033A 港澳信義會小學
亞軍	P005A 浸信會天虹小學
季軍	P007A 聖保羅男女中學附屬小學

### 3. 小學 - 最佳研究專案

網站：

[http://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/pshe/  
climate\\_change\\_competition/index.html](http://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/pshe/climate_change_competition/index.html)



# 有關氣候變化問題教學資源（通識）

熱門關鍵字

法治 全民退保 同性戀 可持續發展 人口老化 一帶一路 一地兩檢 郊野公園 垃圾徵費 光污染 房屋

+

每日專題

全球化 “ 氣候變化 ”

製作日期: 24/09/2014

最新消息



通識達人  
網上挑戰計劃  
2017/18

|| 通識專題 ||



耐藥性  
公共衛生

|| 通識影片 ||

### 發展棕地既喜亦悲

棕地發展 環境保護 農地 商界 房屋 土地用途 土地權益 露天貨倉 木廠



氣候變化 (Climate Change) 是指長時期的區域或全球性氣候變動。科學界相信使用化石燃料、不適當的土地利用等人類活動已做成溫室氣體濃度上升，導致全球暖化，水災、旱災、熱浪、風暴等極端氣候頻繁出現，故採取應對措施已刻不容緩，各國須推動節能減排、使用清潔燃料及發展可再生能源以舒緩問題。



新聞摘要  
**聯合國氣候峰會揭幕**

聯合國氣候峰會在紐約揭幕，有120多個國家首腦或政府官員出席。聯合國秘書長潘基文於開幕致辭呼籲國際社會採取行動應對氣候變化，致力在2015年達成新的氣候協議。美國指氣候變化增加自然災害，令一些地方民眾爭奪水源而互相殘殺。中國表示將盡快提出2020年後應對氣候變化的行動目標，如降低碳排放強度等。

檢視形式:  

|| 新聞 ||

|| 相關資料 ||

網站：  
<http://www.liberalstudies.hk/?date=2014-09-24>

# 有關氣候變化問題教學資源（通識）

科學為民

Text：王小璐  
2008.10.17

Take me Home

## 簡介

我們今日的生活能夠過得舒適，原是百年科學發展的成果。由日常健康，到你家中的食水和食物，再數到你大廈的電梯、道路和街道上的電訊網絡，以至整個大自然環境的保育，原來我們生活很

大部分，都是政府運用科技得宜，才令我們過得更方便。「科學為民」就是要讓大家知道，香港多個政府部門如何運用各種科學知識，去讓市民的生活過得更美好。

## 香港天文台



## 城市化與氣候變化

近數十年，香港的平均氣溫屢創新高。而在炎炎夏日，我們不願意在烈日下曝曬多一秒；回到家中，我們急不及待開動空調，把溫度調至最低，坐在沙發上涼個不亦樂乎。但當我們一邊享受着空調吹送來的涼風，一邊慨嘆全球暖化所帶來的嚴重影響的同時，有否想過你和我也是導致氣候變化的元兇之一呢？

根據國際氣象組織「政府間氣候變化專門委員會」（IPCC）在2007年發表的第四份評估報告，20世紀中期以來的全球變暖現象，極有可能是由於人為的溫室

### 雨天增多 寒冷日子縮短

在人口密集、高樓大廈林立的香港，城市化是導致氣溫上升的原因之一。因此在推算香港未來氣溫時，我們必須考慮到城市化的影響。多個溫室氣體排放情景和不同城市化程度計算出來的平均結果顯示，在2090至2099年本港的年均氣溫，會較1980至1999年的23.1℃高出4.8℃，而每年夏季的熱夜數目則會從15晚增加至41晚；酷熱天數會由7天增加至15天，寒冷的日子更有可能會在2030至2039這十年間下降到少於一天。

網站：

<http://www.science.gov.hk/chi/liberalstudies/lc081017cr.pdf>

The Chinese University of Hong Kong



# 有關氣候變化問題教學資源（通識）

文匯通識專欄

教育社企



獨立專題探究支援網站  
www.ies22.net

Liberal  
Studies

Home 我有意見 通識專題 關於

## 全球碳排系列之一：緩解氣候變化影響減碳排 責任誰屬

刊出日期：2011年6月27日（文匯報）



為了應對人為因素導致的全球氣候變化，聯合國於1994年正式成立《氣候變化綱要公約》（《公約》），定期每年召開氣候大會促進國際合作。其中最具爭議的，是2009年哥本哈根會議，已發展國家與發展中國家就如何分配減排責任產生嚴重分歧。氣候是共同擁有的資產，到底如何才能建立一個公平的國際制度，同時能有效緩解氣候變化的影響，國際間至今仍未達成一致的共識。

■ 作者：陳鈺璦 教育社企



■ 全球氣候變化問題不斷擴展，發展中國家將承受氣候變化所引致近8成的影響。  
資料圖片

### 相關概念

■ 碳排限額  
(Emission Caps)

《京都議定書》規定每個締約國於承諾期內減少其人為溫室氣體排放總量至各締約國於1990年水平的5%。由於各締約國

碳排水平不同，因此被允許排放上限亦有差異。

■ 共同但有區別責任原則 (the principle of "common but differentiated responsibilities")

《公約》承認所有國家在全球氣候變化問題上均有責任及義務，但應按緩急先後處理。它主要將減排責任的區別分為已發展國家及發展中國家，前者（除美國拒簽外）均須率先承擔具約束力的減排責任；而後者因仍在發展階段中，因此可自願性減排，暫不受《公約》約束。

SEARCH

### POPULAR POSTS

加強控煙措施利弊如何平衡？

快餐卡路里爆燈，多吃癡肥傷身

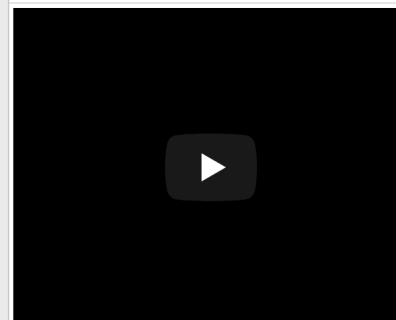
面試考技巧，準備要充足

湄公河旱情，天災或人禍？

義務工作：利他還是利己？

低薪蝸居無福保，蟻族逃離大都市

### FEATURED VIDEO



網站：

<http://ese.org.hk/wenwei/?p=1747>

# 有關氣候變化問題教學資源（通識）



It's all about **YOUth** | 完全青年



香港青年協會  
the hongkong federation of youth groups

[主頁](#) | [今日香港](#) | [個人成長與人際關係](#) | [現代中國](#) | [能源科技與環境](#) | [學習區](#) | [相片集](#)

## 能源科技與環境

探討主題：氣候變化

議題：

- 氣候變化的背景資料及現況
- 氣候變化對環境及人類的影響
- 國際社會、香港及個人如何應對氣候變化和所面對的挑戰

簡介：全球正處於應對氣候變化的關鍵時刻。極端天氣、氣溫上升、海洋暖化、冰川融化，種種現象清楚證明氣候變化正急速加劇，地球不斷升溫。氣候變化對世界各地社會經濟影響深遠，香港亦不能例外。本節目邀請天文台的總學術主任、環境專家和環境教育工作者到場與學生探討氣候變化的議題。



1/5 《通識直播室》探討主題：氣候變化 第一節

直播日期：27/2/2017(星期一)

時間：下午3時-4時

地點：M21媒體空間

嘉賓：

**岑富祥先生**  
天文台總學術主任（氣候預報服務及氣候變化研究）

**余遠騁博士**  
世界綠色組織行政總裁

**胡卓豪先生**  
環境教育工作者、環境科學畢業生，先後兩闖南極及兩闖北極，現任「野外動向」項目主任（環境教育及研究）

直播渠道：M21.hk

教學設計及論壇學習資料：

通識直播室論壇記錄表：

網站：

<https://m21.hk/lonline/energy>



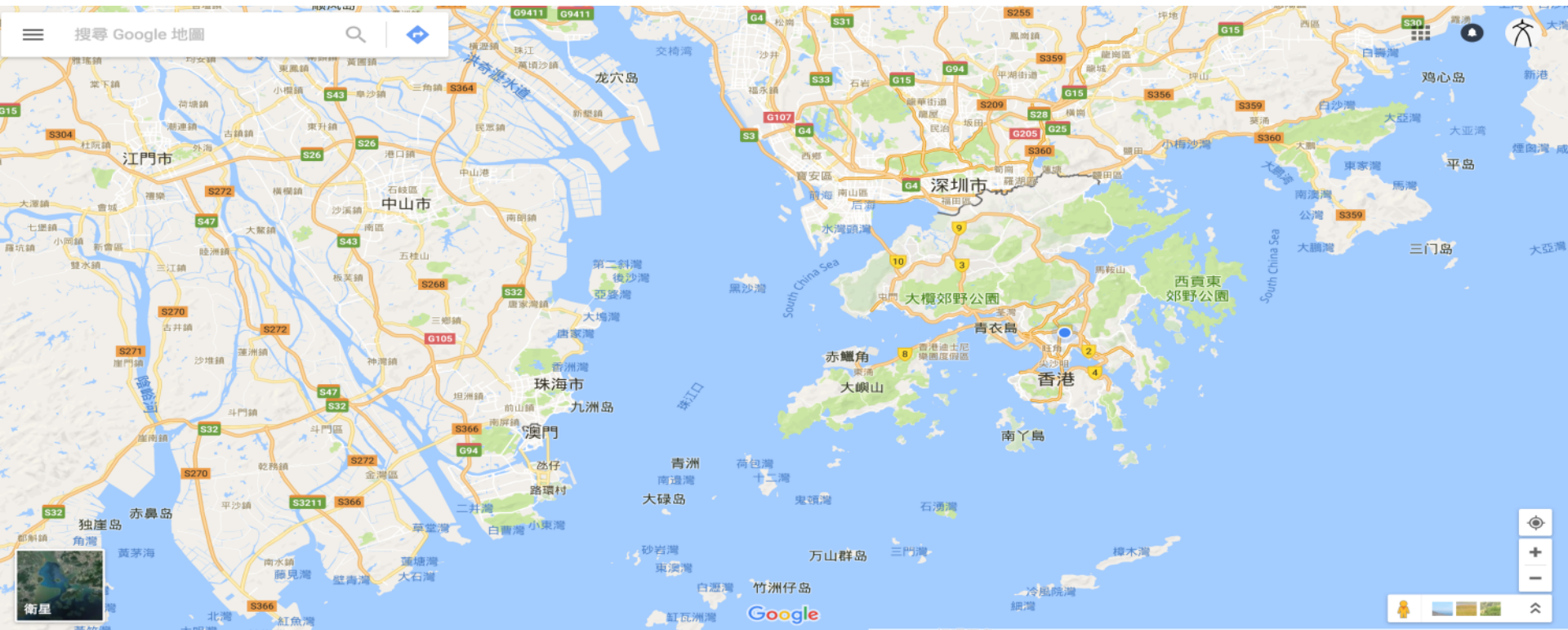
## 2. 介紹 GIS 及 資訊科技相關資源

(例如：Esri Story Maps、Esri ArcGIS Online、Google Maps、Google Earth、EduVenture等)



# 介紹 GIS 及資訊科技相關資源

## Google Maps



<http://maps.google.com/>

Centre for Learning Sciences and Technologies (CLST)  
The Chinese University of Hong Kong



# 介紹 GIS 及資訊科技相關資源

## Google Earth



<https://www.google.com/earth/>

Centre for Learning Sciences and Technologies (CLST)  
The Chinese University of Hong Kong



# 介紹 GIS 及資訊科技相關資源

## Google Earth

The screenshot shows the Google Earth website interface. At the top left is the Google logo with the Chinese characters "地球" (Earth) next to it. At the top right, there is a language dropdown menu set to "English". Below the header, the main heading is "Climate change in Google Earth". Underneath this heading is a paragraph of text: "Explore the potential impacts of climate change on our planet Earth and learn about solutions for adaptation and mitigation, in the context of the United Nation's Climate Conference (COP15) in Copenhagen. With Google Earth you can view climate change scenarios, interact with narrated tours, investigate deforestation, and even dive into the depths of the oceans." Below the text is a vertical list of four tour thumbnails, each with a small image of a person and a title: "Confronting Climate Change with Al Gore", "Projecting Future Climate Change with Steve Schneider", "Speaking for the Forests with Dr. Jane Goodall", and "Climate Action in California with Arnold Schwarzenegger". Below these is a fifth thumbnail titled "Protecting the". To the right of these thumbnails is a large black rectangular area. At the bottom of the page, there is a green banner with the URL "https://archive.google.com/landing/cop15/". Below the banner, on the left, is a small image of a polar bear and the text "Saving North American Wildlife". On the right, there is a text block that says "Do you have a pressing question about climate change? Ask it now on the YouTube COP15 channel and be part of the CNN/YouTube debate." and a logo for "RAISE YOUR VOICE CHANGE CLIMATE CHANGE".

Google 地球

Language: English

### Climate change in Google Earth

Explore the potential impacts of climate change on our planet Earth and learn about solutions for adaptation and mitigation, in the context of the United Nation's Climate Conference (COP15) in Copenhagen. With Google Earth you can view climate change scenarios, interact with narrated tours, investigate deforestation, and even dive into the depths of the oceans.

- Confronting Climate Change**  
with Al Gore  
[View tour in 3D](#)
- Projecting Future Climate Change**  
with Steve Schneider
- Speaking for the Forests**  
with Dr. Jane Goodall
- Climate Action in California**  
with Arnold Schwarzenegger
- Protecting the**

<https://archive.google.com/landing/cop15/>

**Saving North American Wildlife**

Do you have a pressing question about climate change? Ask it now on the [YouTube COP15 channel](#) and be part of the CNN/YouTube debate.

**RAISE YOUR VOICE**  
CHANGE CLIMATE CHANGE