

## 教學課題

### 極端天氣的影響與應對措施：2016年初寒流襲港

#### 相關概念 / 名詞 / 基本資料

- 氣候變化（《通識教育科課程資源冊系列》單元六分冊→基本概念）
- 可持續發展（《通識教育科課程資源冊系列》單元六分冊→基本概念）
- 生活素質（通識教育科網上資源平台→資源→相關概念→新高中通識）
- 全球變暖（通識教育科網上資源平台→資源→相關概念→新高中通識）
- 《京都議定書》（《通識教育科課程資源冊系列》單元六分冊→相關資料）

#### 建議探究重點

- 2016年1月24日香港錄得59年來最寒冷的一天。試按你於當天的經歷並就你所知（提示：新聞報道、你的親友經歷及感受……），嚴寒天氣對於市民的日常生活帶來甚麼影響？政府又有哪些應對措施？
- 教育局於1月24日預計異常天氣仍會持續，因而宣布所有幼稚園、肢體傷殘兒童學校、智障兒童學校和小學於1月25日停課，而中學則照常上課。社會上對於教育局的安排有甚麼意見？試將其分類歸納並提出你的看法。
- 綜合這次寒流襲港的情況，你認為香港人應該汲取哪些教訓（提示：個人準備、社區設施、政府應對行動……），以應付下一次可能出現的寒潮，以至其他極端天氣（例如暴雨、天旱、風暴、高溫）而引起的危機？
- 現時全球不少地區受到極端天氣侵襲。這與能源使用模式、溫室氣體排放和自然環境破壞有甚麼關係？透過國際協作以紓緩氣候變化危機，最大的挑戰或障礙又是甚麼？

#### 《資源套》提供的建議探究例子（《資源套》第79頁）

- 教師可從國際社會關注氣候變化的現象入手，藉此體現各國於環境及氣候問題方面的協作與衝突情況。另外，教師可以考慮選取近年的環境災難及因人類行為而導致生態失衡的例子讓學生探究。

#### 相關新聞 / 個案 / 數據 / 評論 / 圖片

- 〈提升預報技術 應對極端天氣〉（香港政府新聞網，2016年3月2日）
- 〈林超英：應對暖化靠公民社會〉（信報財經新聞，2016年2月13日）
- 〈不失時機應對氣候變化〉（am730，2016年2月2日）

- 〈香港人在寒潮中應學懂什麼？〉(明報，2016年1月29日)
- 〈寒潮後求診增 公院走廊加床〉(東方日報，2016年1月29日)
- 〈港人憂患意識不足〉(信報財經新聞，2016年1月29日)
- 〈制訂極端天氣學校指引〉(信報財經新聞，2016年1月28日)
- 〈寒流突襲肆虐 停課等同「示弱」？〉(香港經濟日報，2016年1月27日)
- 〈寒潮襲港 揭應對極端天氣不足〉(香港經濟日報，2016年1月27日)
- 〈香港需及早預備應對極端天氣〉(信報財經新聞，2016年1月27日)
- 〈天文台主任：遏暖化不容緩〉(文匯報，2016年1月26日)
- 〈極端天氣來襲 停課未有指引〉(星島日報，2016年1月26日)
- 〈屋苑磁磚大片剝落 工程師料施工未考慮 0 度低溫〉(明報新聞網，2016年1月26日)
- 〈上山的自由〉(都市日報，2016年1月26日)
- 〈大帽山「大冒險」 逾百人困冰天 59年來最冷一天 多市民患低溫症〉(文匯報，2016年1月25日)
- 〈史無前例因天冷停課 幼稚園小學 今放「寒假」〉(蘋果日報，2016年1月25日)

#### 學與教素材 (直接相關或類近議題)

- 極端天氣
- 全球化、可持續性及氣候變化
- 旱災的成因及影響
- 內地雪災與可持續發展
- 砍伐森林與洪水泛濫
- 全球氣候危機演唱會海報

#### 校內評估題目 (直接相關或類近議題)

- 國際協作減排 (CE18)
- 坎昆會議 (CE21)

#### 教材套 (直接相關或類近議題)

- 〈國際社會應對氣候變化的實踐：以全球氣候峰會為例〉(《通識教育科課程資源冊系列》單元六分冊)

### 培訓課程（直接相關或類近議題）

- 許大偉先生〈香港的氣候與空氣污染〉（通識教育科網上資源平台→教師→培訓課程資料重溫→知識增益→2007/08 學年）

### 與本課題接近的或可供互相比較的探究例子

- 北半球多個地區於 2016 年 2 月遭受極端寒流侵襲，美國東北部共九個州受到影響，其中紐約出現逾 20 年來低溫，夜間低至-25°C、波士頓的氣溫亦跌至-21°C。加拿大方面，多倫多氣溫跌至-25°C，打破當地同期最低氣溫紀錄。面對嚴寒天氣，多個加拿大中部及東部城市，除了發布極度嚴寒預警外，並且啟動多項應急服務以處理寒流來襲時的突發事件。教師可與學生討論香港人應對極端天氣的意識是否足夠，以及政府可否借鏡北美城市的應變措施。以下為參考資料舉隅：
  - 〈北極寒流襲美加 多倫多-25°C 史上最凍〉（晴報，2016 年 2 月 15 日）
  - 〈北海道-31.8°C 沖繩破天荒下雪〉（文匯報，2016 年 1 月 26 日）
  - “NYC Severe Weather”. NYC Government. 取自  
<http://www1.nyc.gov/site/severeweather/index.page>
  - “Extreme Cold Weather Alerts”. City of Toronto. 取自  
<http://www1.toronto.ca/wps/portal/contentonly?vgnextoid=f187fec7e1aa9410VgnVCM10000071d60f89RCRD>
- 香港處於亞熱帶地區，夏天非常炎熱和潮濕。從事戶外體力勞動工作的人士，需要特別提防中暑。政府於 2008 年透過建造業議會推出《在炎熱天氣下工作的工地安全措施指引》，提醒僱主和僱員採取適當預防措施，保障個人健康及安全。教師可與學生討論除了戶外工作環境外，政府應否為學校或其他界別作出類似的指引。以下為參考資料舉隅：
  - 〈立法會七題：酷熱天氣警告生效期間發生的工業意外〉（香港政府新聞公報，2011 年 10 月 19 日。取自  
<http://www.lwb.gov.hk/chi/legco/19102011.htm>）
  - 建造業議會〈在酷熱天氣下工作的安全指引（第 2 版）〉。取自  
[http://www.cic.hk/cic\\_data/pdf/about\\_cic/publications/chi/V10\\_6\\_e\\_V00\\_Guidelines%20on%20Site%20Safety%20Measures%20for%20Working%20in%20Hot%20Weather.pdf](http://www.cic.hk/cic_data/pdf/about_cic/publications/chi/V10_6_e_V00_Guidelines%20on%20Site%20Safety%20Measures%20for%20Working%20in%20Hot%20Weather.pdf)
  - 香港天文台〈寒冷及酷熱天氣警告〉。取自  
<http://www.hko.gov.hk/wservice/warning/coldhotc.htm>

## 延伸參考資料

- Fagan, Brian M. *The great warming : climate change and the rise and fall of civilizations*. New York: Bloomsbury, 2008. (Hong Kong Public Libraries Call Number: 909 FAG)
- Friedman, Thomas L. *Hot, flat, and crowded: why we need a green revolution -- and how it can renew America*. New York: Farrar, Straus and Giroux, 2008. (Hong Kong Public Libraries Call Number: 320.58 FRI)
- Gore, Albert. *An inconvenient truth: the crisis of global warming*. New York: Viking, 2007. (Hong Kong Public Libraries Call Number: 363.73874 GOR)
- 丁仁東《自然災害：大自然反撲》，2007年，台北：五南圖書出版。（香港公共圖書館索書號 433 1025）
- 王翊亭、井文涌、何強編著《環境學導論》，北京：清華大學出版社，2004年。（香港公共圖書館索書號 445 1473）
- 皮爾斯著、黃中憲譯《地球相簿劇變一百年》，2008年。台北：貓頭鷹出版社。（香港公共圖書館索書號 542.3 1407）
- 波拉克（Henry Pollack）著，呂孟娟譯《無冰的世界》，2010年，台北：日月文化出版股份有限公司。（香港公共圖書館索書號 542.3 1077）
- 香港天文台〈氣候變化〉，2015年11月9日。取自 [http://www.hko.gov.hk/climate\\_change/climate\\_change\\_c.htm](http://www.hko.gov.hk/climate_change/climate_change_c.htm)
- 香港城市大學亞洲管治研究中心、新力量網絡《氣候變化應對：政府、商界及本地社群的角色》，香港：香港城市大學亞洲管治研究中心、新力量網絡，2010年。（香港公共圖書館索書號 542.3 8222）
- 張泉湧《全球氣候變遷：危機與轉機》，台北：五南圖書出版股份有限公司，2011年。（香港公共圖書館索書號 328.8 1123）
- 黃儀強《極地冰失》，2013年，香港：Warrior Books。（香港公共圖書館索書號 542.3 4421）
- 邁克爾·莫吉、芭芭拉·列文編著，李妍譯《極端天氣探秘》，北京：中央編譯出版社，2009年。（香港公共圖書館索書號 328 8064）
- 環境局《香港氣候變化報告 2015》，香港：環境局，2015年。（香港公共圖書館索書號 328.8 2382）
- 蘇言《地球還剩幾年？：極端氣候下的關鍵時刻》，台北：大都會文化事業有限公司，2014年。（香港公共圖書館索書號 328.8 4400）