

消融中的冰川

同學們已從單元中的「接收站」了解到目前冰雪融化和海平面上升的嚴峻情況，你可能會問：極地冰雪融化以及海平面上升如何影響人類生活？試完成以下教學活動，了解以上現象對全球各地的影響。

1. 先閱讀以下資料，並回答問題：

喜馬拉雅山位處青藏高原，山上的冰川是中國以至亞洲主要江河的源頭，供應數億人的用水。最近幾十年高原地區的氣候顯著變暖，其平均增溫幅度較北半球和全球增溫的幅度要大，高原上大多數地區的冰川正處於後退狀態，短於四公里的冰川更有可能到本世紀末就消失殆盡，河水水位下降無疑加劇了中國日益嚴峻的淡水資源短缺問題，更會形成乾旱或是更嚴重的生態問題。

資料來源：綠色和平

從以上的資料所見，冰川融化對人類的水資源有何影響？

Gaia 仔補給站



關於氣候變化對青藏高原冰川的影響，可觀看以下影片：

<http://www.youtube.com/watch?v=YnogKYHdr-g>

2. 登入以下網站觀看短片，然後回答問題：

香港電台節目《沉沒的國度》節目精華：

http://programme.rthk.hk/rthk/tv/flv_player.php?url=/assets/media/20120523/f_4823_179258_123535.flv

除了香港外，片段提及哪些地方受到海平面上升的威脅？
他們有何應付的方法？

Gaia 仔補給站



《沉沒的國度》是香港電台的紀錄片，節目走訪四個受海平面上升威脅的地方，探討在全球暖化下人類所面對的困難及未來的命運：

<http://programme.rthk.hk/rthk/tv/programme.php?name=tv/sinkingislands>

香港的氣候變化

隨着氣候變化，香港如何受極端天氣的影響？香港天文台曾作有關方面研究，預計香港在 21 世紀將會更頻繁地受到極端天氣的影響：

- 夏季非常炎熱日子（最高氣溫 33 度或以上）將大約會增加一倍；
- 炎熱夜晚（最低氣溫為 28 度或以上）將上升至每年 30 日，較目前正常水平增加四倍；
- 2100 年以前，寒冷日子（12°C 或以下）將每年少於一天，這意味在若干冬季，香港將不會有任何冷天出現，而香港或會永遠沒有冬季。

根據以上氣候變化的趨勢，有論者指出：「香港五十年後將沒有冬季」。試以「假如香港沒有冬季」為題，在班上分享一下你的感受。
