

環報兒童版 34

2016/11

我們都是氣候世代

兒童環境文學家

勇闖綠世界

01-04

08-10

專題報導

環境遊戲

05-07

11-12



圖片來源：UNFCCC

童話王國之環保總動員

蘇_ㄙ 榮_{ㄨㄥˊ} 峒_{ㄉㄨㄥˊ} · 臺_{ㄊㄞˊ} 南_{ㄋㄢˊ} 市_{ㄕㄨˋ} 永_{ㄩㄥˊ} 康_{ㄎㄨㄥˊ} 國_{ㄍㄨㄛˊ} 小_{ㄒㄩㄥˊ} ·
環_{ㄏㄨㄢˊ} 境_{ㄐㄩㄥˊ} 品_{ㄆㄧㄣˊ} 質_{ㄓㄨˋ} 文_{ㄨㄣˊ} 教_{ㄐㄩㄥˊ} 基_{ㄐㄩㄥˊ} 金_{ㄐㄩㄥˊ} 會_{ㄏㄨㄟˊ} 改_{ㄍㄞˊ} 編_{ㄅㄧㄢˊ}



遙_{ㄩㄠˊ} 遠_{ㄩㄢˊ} 寒_{ㄏㄢˊ} 冷_{ㄌㄥˊ} 的_{ㄉㄜˊ} 北_{ㄅㄟˊ} 方_{ㄈㄨㄥˊ} ·
住_{ㄓㄨˋ} 著_{ㄓㄨˋ} 北_{ㄅㄟˊ} 極_{ㄐㄩˊ} 熊_{ㄒㄩㄥˊ} 小_{ㄒㄩㄥˊ} 獅_{ㄕㄨˊ} ·
有_{ㄩˊ} 一_{ㄩˊ} 天_{ㄊㄩㄢˊ} 他_{ㄊㄜˊ} 一_{ㄩˊ} 覺_{ㄐㄩㄥˊ} 醒_{ㄒㄩㄥˊ} 來_{ㄌㄞˊ} ·
發_{ㄈㄚˊ} 現_{ㄒㄩㄥˊ} 躺_{ㄊㄞˊ} 著_{ㄓㄨˋ} 的_{ㄉㄜˊ} 冰_{ㄅㄧㄥˊ} 床_{ㄅㄨㄥˊ} 已_{ㄩˊ} ·
經_{ㄐㄩㄥˊ} 隨_{ㄕㄨㄟˊ} 波_{ㄅㄛˊ} 逐_{ㄓㄨˋ} 流_{ㄌㄩˊ} 漂_{ㄆㄧㄠˊ} 到_{ㄊㄠˊ} 大_{ㄉㄞˊ} ·
海_{ㄏㄞˊ} 上_{ㄕㄨˊ} 。

小_{ㄒㄩㄥˊ} 獅_{ㄕㄨˊ} 看_{ㄎㄢˊ} 著_{ㄓㄨˋ} 一_{ㄩˊ} 望_{ㄨㄤˊ} 無_{ㄨㄟˊ} 際_{ㄐㄩㄥˊ} 的_{ㄉㄜˊ} 海_{ㄏㄞˊ} 洋_{ㄩㄤˊ} 嚇_{ㄒㄩㄥˊ} 得_{ㄉㄜˊ} 連_{ㄌㄩㄢˊ} 忙_{ㄇㄨㄥˊ} ·
大_{ㄉㄞˊ} 喊_{ㄏㄞˊ} ！：「媽_{ㄇㄞˊ} 媽_{ㄇㄞˊ} ！」可_{ㄎㄜˊ} 是_{ㄕㄜˊ} 都_{ㄉㄨˊ} 沒_{ㄇㄞˊ} 有_{ㄩˊ} 回_{ㄏㄨㄟˊ} 應_{ㄩㄥˊ} 。

小_{ㄒㄩㄥˊ} 獅_{ㄕㄨˊ} 的_{ㄉㄜˊ} 媽_{ㄇㄞˊ} 媽_{ㄇㄞˊ} 四_{ㄨˊ} 處_{ㄉㄨˊ} 找_{ㄓㄨˋ} 不_{ㄩˊ} 到_{ㄊㄠˊ} 小_{ㄒㄩㄥˊ} 獅_{ㄕㄨˊ} · 看_{ㄎㄢˊ} 著_{ㄓㄨˋ} ·
冰_{ㄅㄧㄥˊ} 床_{ㄅㄨㄥˊ} 上_{ㄕㄨˊ} 不_{ㄩˊ} 尋_{ㄒㄩㄥˊ} 常_{ㄔㄨㄥˊ} 的_{ㄉㄜˊ} 裂_{ㄌㄟˊ} 縫_{ㄈㄟˊ} · 她_{ㄊㄜˊ} 知_{ㄓㄨˋ} 道_{ㄉㄠˊ} 地_{ㄉㄜˊ} 球_{ㄑㄩㄥˊ} ·
暖_{ㄋㄨㄢˊ} 化_{ㄏㄨㄚˊ} 又_{ㄩˊ} 更_{ㄍㄥˊ} 加_{ㄐㄩㄥˊ} 嚴_{ㄩㄢˊ} 重_{ㄓㄨㄥˊ} 了_{ㄌㄞˊ} 。

媽_{ㄇㄞˊ} 媽_{ㄇㄞˊ} 相_{ㄒㄩㄥˊ} 信_{ㄒㄩㄥˊ} 小_{ㄒㄩㄥˊ} 獅_{ㄕㄨˊ} ·
一_{ㄩˊ} 定_{ㄉㄥˊ} 會_{ㄏㄨㄟˊ} 找_{ㄓㄨˋ} 到_{ㄊㄠˊ} 回_{ㄏㄨㄟˊ} 家_{ㄐㄩㄥˊ} 的_{ㄉㄜˊ} 路_{ㄌㄨˊ} · 因_{ㄩˊ} 為_{ㄨㄟˊ} 當_{ㄉㄨㄤˊ} 初_{ㄔㄨˊ} 取_{ㄐㄩㄥˊ} ·
小_{ㄒㄩㄥˊ} 獅_{ㄕㄨˊ} 這_{ㄓㄨˋ} 個_{ㄍㄜˊ} 名_{ㄇㄧㄥˊ} 字_{ㄓˊ} · 就_{ㄐㄩㄥˊ} 是_{ㄕㄜˊ} 希_{ㄒㄩㄥˊ} 望_{ㄨㄤˊ} 他_{ㄊㄜˊ} 能_{ㄋㄥˊ} 像_{ㄒㄩㄥˊ} 獅_{ㄕㄨˊ} ·
子_{ㄓˊ} 一_{ㄩˊ} 樣_{ㄩㄤˊ} 堅_{ㄐㄩㄥˊ} 強_{ㄑㄩㄥˊ} 又_{ㄩˊ} 勇_{ㄩㄥˊ} 敢_{ㄉㄞˊ} 。

小_{ㄒㄩㄥˊ} 獅_{ㄕㄨˊ} 望_{ㄨㄤˊ} 著_{ㄓㄨˋ} 茫_{ㄇㄤˊ} 茫_{ㄇㄤˊ} 大_{ㄉㄞˊ} 海_{ㄏㄞˊ} · 心_{ㄒㄩㄥˊ} 裡_{ㄌㄩˊ} 又_{ㄩˊ} ·
急_{ㄐㄩㄥˊ} 又_{ㄩˊ} 怕_{ㄆㄞˊ} · 直_{ㄓㄨˋ} 到_{ㄊㄠˊ} 看_{ㄎㄢˊ} 到_{ㄊㄠˊ} 陸_{ㄌㄨˊ} 地_{ㄉㄜˊ} 時_{ㄕㄨˊ} 才_{ㄆㄞˊ} ·
稍_{ㄕㄞˊ} 微_{ㄨㄟˊ} 放_{ㄈㄚˊ} 心_{ㄒㄩㄥˊ} 。

岸_{ㄚㄥˊ} 邊_{ㄅㄧㄢˊ} 站_{ㄓㄢˊ} 著_{ㄓㄨˋ} 一_{ㄩˊ} 位_{ㄨㄟˊ} 黑_{ㄏㄟˊ} 色_{ㄕㄜˊ} 長_{ㄓㄨㄥˊ} 髮_{ㄈㄞˊ} 小_{ㄒㄩㄥˊ} ·
女_{ㄋㄨˊ} 孩_{ㄏㄞˊ} · 叫_{ㄐㄩㄥˊ} 做_{ㄉㄞˊ} 琪_{ㄑㄩˊ} 琪_{ㄑㄩˊ} · 看_{ㄎㄢˊ} 起_{ㄑㄩˊ} 來_{ㄌㄞˊ} 很_{ㄏㄞˊ} ·
親_{ㄑㄩㄥˊ} 切_{ㄑㄩㄥˊ} ；於_{ㄩˊ} 是_{ㄕㄜˊ} 小_{ㄒㄩㄥˊ} 獅_{ㄕㄨˊ} 鼓_{ㄉㄨˊ} 起_{ㄑㄩˊ} 勇_{ㄩㄥˊ} 氣_{ㄑㄩˊ} 問_{ㄨㄥˊ} ·
「這_{ㄓㄨˋ} 裡_{ㄌㄩˊ} 是_{ㄕㄜˊ} 哪_{ㄋㄞˊ} 裡_{ㄌㄩˊ} ？好_{ㄏㄞˊ} 熱_{ㄖㄞˊ} 呀_{ㄩˊ} ！」



琪_{ㄑㄩ}琪_{ㄑㄩ}從_{ㄘㄨㄥˋ}沒_{ㄇㄟˋ}見_{ㄐㄩㄢˋ}過_{ㄍㄨㄛˋ}白_{ㄅㄞˊ}熊_{ㄊㄩㄥ}，興_{ㄒㄩㄥˋ}奮_{ㄈㄣˋ}得_{ㄉㄜˊ}大_{ㄉㄚˊ}叫_{ㄐㄩㄢˋ}：「這_{ㄓㄜˊ}裡_{ㄌㄩ}是_{ㄕㄜˊ}臺_{ㄊㄞˊ}灣_{ㄨㄢˊ}，歡_{ㄏㄨㄢˋ}迎_{ㄩㄥ}來_{ㄌㄞˊ}到_{ㄉㄠˋ}臺_{ㄊㄞˊ}灣_{ㄨㄢˊ}！」但_{ㄉㄢˋ}



琪_{ㄑㄩ}琪_{ㄑㄩ}更_{ㄍㄨㄥˋ}好_{ㄏㄠˋ}奇_{ㄑㄩ}白_{ㄅㄞˊ}熊_{ㄊㄩㄥ}怎_{ㄗㄥˋ}麼_{ㄇㄛˋ}會_{ㄕㄞˊ}出_{ㄨㄣˊ}現_{ㄒㄩㄢˋ}在_{ㄓㄜˊ}這_{ㄓㄜˊ}裡_{ㄌㄩ}。

聽_{ㄊㄩㄥ}完_{ㄨㄢˊ}小_{ㄒㄩㄢˋ}獅_{ㄕㄩ}流_{ㄌㄞˊ}浪_{ㄌㄞˊ}的_{ㄉㄜˊ}原_{ㄩㄢˊ}因_{ㄩㄢˊ}後_{ㄏㄞˋ}，琪_{ㄑㄩ}琪_{ㄑㄩ}告_{ㄍㄠˋ}訴_{ㄨㄢˊ}小_{ㄒㄩㄢˋ}獅_{ㄕㄩ}：「臺_{ㄊㄞˊ}灣_{ㄨㄢˊ}第_{ㄉㄜˊ}一_ㄟ高_{ㄍㄠˋ}峰_{ㄈㄥ}玉_{ㄩˊ}山_{ㄕㄩ}上_{ㄕㄨㄥˋ}有_{ㄨㄞˊ}個_{ㄍㄜˊ}冰_{ㄅㄞˊ}雪_{ㄊㄩㄥ}王_{ㄨㄢˊ}國_{ㄍㄨㄛˋ}，冰_{ㄅㄞˊ}雪_{ㄊㄩㄥ}女_{ㄋㄩ}王_{ㄨㄢˊ}有_{ㄨㄞˊ}製_{ㄓㄞˊ}造_{ㄗㄠˋ}冰_{ㄅㄞˊ}雪_{ㄊㄩㄥ}的_{ㄉㄜˊ}能_{ㄋㄨㄥˋ}力_{ㄌㄞˊ}，也_{ㄜˊ}許_{ㄒㄩˊ}能_{ㄋㄨㄥˋ}幫_{ㄅㄞˊ}忙_{ㄇㄞˊ}修_{ㄒㄩ}補_{ㄅㄨˊ}北_{ㄅㄟˊ}極_{ㄐㄩ}冰_{ㄅㄞˊ}層_{ㄌㄞˊ}的_{ㄉㄜˊ}裂_{ㄌㄞˊ}縫_{ㄈㄥ}，指_{ㄓㄞˊ}引_{ㄩㄢˊ}回_{ㄏㄞˋ}家_{ㄐㄩㄢˋ}的_{ㄉㄜˊ}路_{ㄌㄞˊ}。」

於_ㄩ是_{ㄕㄜˊ}，善_{ㄕㄞˊ}良_{ㄌㄞˊ}的_{ㄉㄜˊ}琪_{ㄑㄩ}琪_{ㄑㄩ}熱_{ㄖㄜˋ}心_{ㄒㄩㄢˋ}地_{ㄉㄜˊ}幫_{ㄅㄞˊ}忙_{ㄇㄞˊ}小_{ㄒㄩㄢˋ}獅_{ㄕㄩ}進_{ㄐㄩㄢˋ}行_{ㄒㄩㄢˋ}返_{ㄉㄠˋ}鄉_{ㄒㄩㄢˋ}任_{ㄖㄞˋ}務_{ㄨˊ}，她_{ㄊㄚˊ}說_{ㄕㄞˊ}：「我_{ㄨㄛˊ}們_{ㄇㄢˊ}小_{ㄒㄩㄢˋ}學_{ㄊㄩㄥ}畢_{ㄅㄩˊ}業_{ㄩㄢˊ}前_{ㄑㄩㄢˋ}都_{ㄉㄠˋ}要_{ㄞˊ}攀_{ㄆㄞˊ}登_{ㄉㄥ}一_ㄟ次_{ㄘㄩ}玉_{ㄩˊ}山_{ㄕㄩ}，上_{ㄕㄨㄥˋ}個_{ㄍㄜˊ}月_{ㄩㄢˊ}爸_{ㄅㄚˊ}爸_{ㄅㄚˊ}才_{ㄘㄞˊ}剛_{ㄍㄠˋ}帶_{ㄉㄠˋ}我_{ㄨㄛˊ}去_{ㄕㄩ}過_{ㄍㄨㄛˋ}，我_{ㄨㄛˊ}還_{ㄨㄞˊ}記_{ㄐㄩㄢˋ}得_{ㄉㄜˊ}路_{ㄌㄞˊ}。」就_{ㄐㄩㄢˋ}這_{ㄓㄜˊ}樣_{ㄩㄢˊ}，琪_{ㄑㄩ}琪_{ㄑㄩ}帶_{ㄉㄠˋ}著_{ㄓㄜˊ}小_{ㄒㄩㄢˋ}獅_{ㄕㄩ}出_{ㄨㄣˊ}發_{ㄉㄠˋ}前_{ㄑㄩㄢˋ}往_{ㄨㄞˊ}尋_{ㄊㄩㄥ}找_{ㄓㄜˊ}冰_{ㄅㄞˊ}雪_{ㄊㄩㄥ}王_{ㄨㄢˊ}國_{ㄍㄨㄛˋ}。

經_{ㄐㄩㄢˋ}過_{ㄍㄨㄛˋ}長_{ㄓㄞˊ}途_{ㄨˊ}跋_{ㄅㄚˊ}涉_{ㄕㄞˊ}，一_ㄟ行_{ㄒㄩㄢˋ}人_{ㄇㄢˊ}氣_{ㄑㄩ}喘_{ㄕㄨㄢˋ}吁_{ㄩㄢˊ}吁_{ㄩㄢˊ}的_{ㄉㄜˊ}終_{ㄓㄞˊ}於_ㄩ來_{ㄌㄞˊ}到_{ㄉㄠˋ}冰_{ㄅㄞˊ}雪_{ㄊㄩㄥ}王_{ㄨㄢˊ}國_{ㄍㄨㄛˋ}。



不_{ㄨㄛˊ}料_{ㄌㄞˊ}，出_{ㄨㄣˊ}來_{ㄌㄞˊ}接_{ㄐㄩㄢˋ}見_{ㄐㄩㄢˋ}他_{ㄊㄚˊ}們_{ㄇㄢˊ}的_{ㄉㄜˊ}卻_{ㄑㄩㄝˋ}是_{ㄕㄜˊ}冰_{ㄅㄞˊ}雪_{ㄊㄩㄥ}女_{ㄋㄩ}王_{ㄨㄢˊ}的_{ㄉㄜˊ}女_{ㄋㄩ}兒_{ㄝㄨㄞˊ}冰_{ㄅㄞˊ}雪_{ㄊㄩㄥ}公_{ㄍㄨㄛˋ}主_{ㄓㄞˊ}。

公主很不好意思地說：「女王身體不舒服，沒有辦法見你們。」



小獅很焦急的說：「可是北極就快要融化了，怎麼辦！」

公主很為難的說：「我知道你們的情形，但是女王必須在很乾淨的環境下，才能施展魔法。現在地球汙染這麼嚴重，女王才會受不了病倒。」

琪琪一邊安慰心急如焚的小獅，一邊開始想辦法。突然，她靈光一閃想到：「地球的環境要由大家一起來維護，不如請公主出面邀請各國領袖來開會，一起討論該怎麼做環保。」

公主高興地說：「這真是好主意，我們可以號召大家，一起來拯救地球。」



女王邀請各國元首，落實環保工作，時間過得很快，漸漸地也環保工作已經交到第二代手上。新人新氣象，環保工作順利推動，世世代代傳承下去，生活環境也變得更加美好。



小獅和琪琪眼中，閃爍著光芒，非常感謝女王和各國元首幫忙，也承諾會跟大家一起努力繼續守護地球。

有了大家的努力，減少二氧化碳排放，加強資源回收，也努力研發再生能源，推廣綠色建築，並且禁止濫捕動物、保護瀕臨絕種的動植物，地球壓力減少不少，逐漸恢復往日風采。

為了感謝小獅和琪琪的幫忙，女王施展魔法為小獅製作一個舒適的魚形冰屋，製造出一股直達北極的強勁水流，送小獅返回銀白的家。

望著漸行漸遠的小獅，琪琪依依不捨的揮手叫道：「再見！小獅，長大後我會去北極看你，你可不要忘記臺灣喔！」

亞洲區兒童環境文學家

世界未來委員會發起，環品會響應並舉辦的活動，是一個讓兒童說出他們想要的未來的平台。

圖片來源：高月紘、Reuters、玉山國家公園、中央通訊社

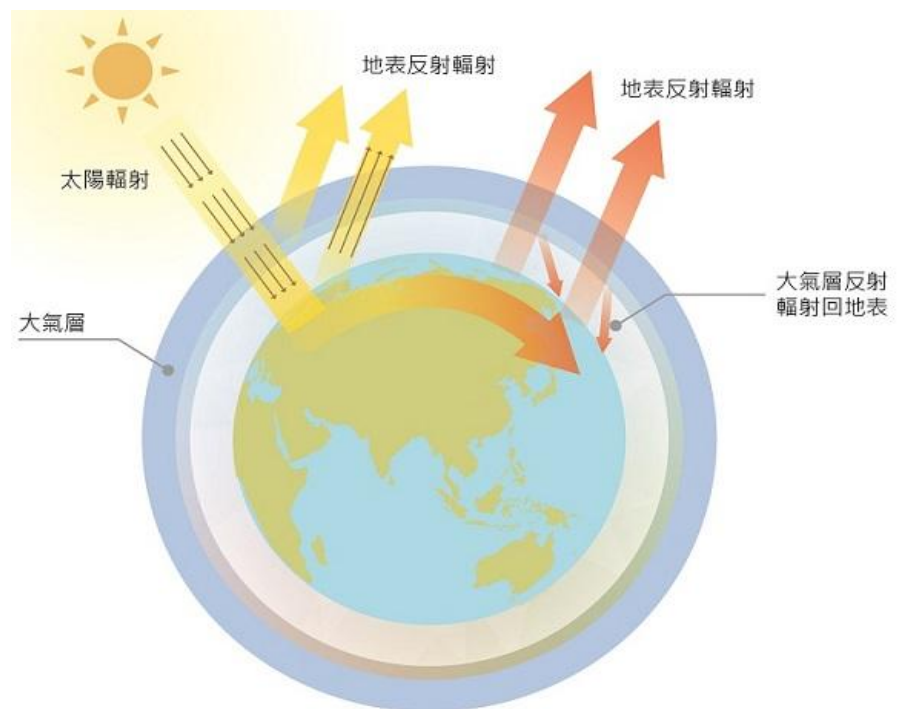
氣候變遷，超級重要的事情

看完小獅戶的故事故事之後，你發現全球暖化的嚴重了嗎？居然連北極的動植物都會被影響。那麼，還有什麼其他的衝擊呢？又是如何造成的呢，快來一起追根究底吧。

地球表面有一層大氣，含有水氣、二氧化碳、甲烷等氣體。太陽照射地球時，約有70%的能量被這些氣體給抓住，留在地球裡；就好像蓋上一條棉被一樣，有保溫的作用。

這樣的過程就是溫室效應，是一種自然的效應，這些氣體因此被稱為溫室氣體。

溫室效應讓動物、植物們可以安然生存，地球不會被冰封起來。



但十九世紀工業革命後，我們大量使用石油、煤與瓦斯等化石燃料，讓太多的溫室氣體跑到空氣裡，造成太強的溫室效應。這是一種不自然的效應，是人為的溫室效應。



地球溫度越來越高，開始產生負面的影響，改變氣候，也影響人類與動植物的生存。

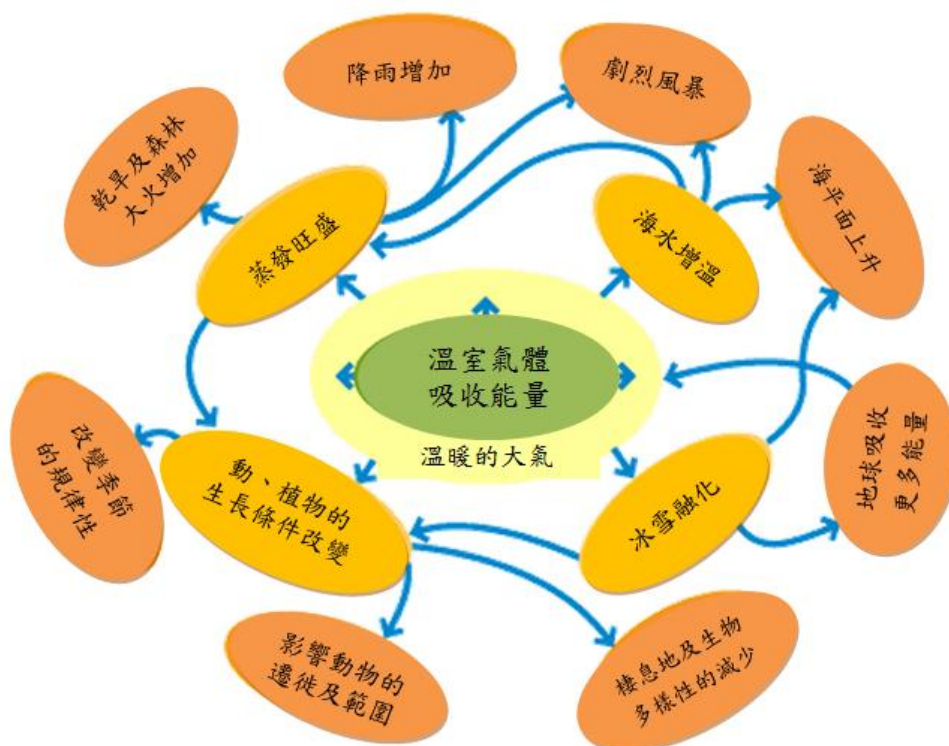
聯合國兒童基金會 (UNICEF) 就曾經指出，全球 23 億名孩童中，近 6.9 億受到氣候變遷影響。其中 5.3 億住在洪水與熱帶風暴衝擊嚴重的國家，大部分在亞洲；1.6 億受到嚴重旱災所苦，多數在非洲。



暖化帶來的水災、疾病、旱災、營養不良，讓小朋友們死亡率、貧窮與疾病率增加，也讓貧困家庭生活更為辛苦。

或許小朋友們現在還不是很清楚氣候變遷這個主題，但可以從現在開始培養興趣與氣候知識。

科學家告訴我們，只要人類利用自然資源、化石燃料的方式不變，未來幾百年都將受到氣候變遷影響，是我們這個時代，或下好幾個時代最重要的事情，值得你我一起認識。



氣候變遷所帶來的各種影響

圖片來源：UNICEF、Reuters、環保署

氣候大會，共商氣候對策

童話故事裡，
冰雪公主邀請各
國領袖一起共商
環保大事，共同
解決問題。

但你知道嗎？現
生活，真的
麼一個場合，世界各國都
與，一起找出面對氣候變遷的

每年年底之前，聯合國舉辦氣候
變化綱要公約 (UNFCCC) 大會，討論許
重要事情，今年已經是第 22 次會議。

11月在北非摩洛哥馬拉喀什舉辦的
會議，是《巴黎協定》生效後第一次
會議，有 196 國超過 2.5 萬人，共同參加。



MARRAKECH
COP22|2016|CMP12
مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ



《巴黎協定》是國際上
最新的氣候公約，希
望鼓勵全部國家，
自動自發地提出減
碳、減少氣候變遷影
響的方法，有錢出錢，
有力出力，一起來面
對這個全球問題。



Photo: Flickr Cop20 Lima

《巴黎協定》第12條還特別強調「瞭解」的重要，鼓勵各國大力進行氣候教育、訓練，把訊息讓大家都知道，也讓大家更容易取得這些訊息。

聯合國氣候變化綱要公約大會下，有許多附屬機構，會對各國目前減碳的努力進行評估，定期發表科學研究報告，提供政策規劃的建議，協助各國思考、決定共同努力的方向，非常重要。

這樣的場合也讓各國代表、環境團體之間有機會交換資訊，看到好的——一起學習，看到做不好的作為警惕。

國家之間也可以互相比較成果，讓氣候壞學生無所躲藏，藉此鼓勵各國積極進行。



氣候變遷對我們的未來，將造成許多的影響。



也因此聯合國兒童基金會在此次馬拉喀什氣候大會中，呼籲採取緊急行動，減少各國的空氣污染，避免無辜的兒童受到健康威脅。

那麼，氣候世代的我們如何回應這些問題，開始小小環境行動呢？

大家可以從關心開始，組成屬於你們的小小氣候會議，一起分享看到、聽到跟環境、氣候有關的事，或許未來有一天等你們長大，就會是找出解決問題方法的那個人。



勇於提出氣候行動，
有一天將帶來改變

圖片來源：UNICEF、UNFCCC

一起來集氣，看看誰最厲害

小朋友們，不要覺得氣候變遷很深、很難，只要你願意，現在就可以開始參與。

想成為氣候小尖兵嗎？現在我們正在進行「氣候變遷與兒童教育倡議」連署，只要你願意，歡迎成為我們的超級助選員。

請告訴你的朋友，什麼是氣候變遷，知道氣候議題有多麼重要。我們希望有一個空間，成為「氣候變遷與兒童教館」，讓大家都能在這裡交流、參觀。

氣候變遷與兒童教育倡議：

呼籲政府重視氣候教育，以「廣設「氣候變遷與兒童教育永久場館」為具體行動」，引領台灣邁向氣候時代。

截至11月中旬，已有近150所國小，1萬1千多位小朋友參與聯署。

更多訊息請見「環品會」網站 (<http://www.eqpf.org>)；連署單請掃描電郵寄至環品會電子信箱 (info.eqpf@msa.hinet.net)，本倡議預計106年4月22日截止收件。

兒 童 與 氣 候 變 遷 教 育 倡 議 連 署 單

我 重 視 氣 候 變 遷 教 育 ， 我 希 望 有 一 個 「 兒 童 與 氣 候 變 遷 教 育 館 」 ， 讓 我 們 為 氣 候 時 代 盡 一 份 心 力 。

連 署 人 ：

日 期 ：

就 讀 學 校 ：

就 讀 年 級 ：

兒 童 與 氣 候 變 遷 教 育 倡 議 連 署 單

我 重 視 氣 候 變 遷 教 育 ， 我 希 望 有 一 個 「 兒 童 與 氣 候 變 遷 教 育 館 」 ， 讓 我 們 為 氣 候 時 代 盡 一 份 心 力 。

連 署 人 ：

日 期 ：

就 讀 學 校 ：

就 讀 年 級 ：



我們都是氣候世代

發行人：謝英士

主編：鄭侑展

作者：黃麗珊

<http://www.eqpf.org>

環境品質文教基金會發行