

## 104 學年度校園迷你飢餓體驗營活動宣導教案

主題名稱	用生命影響生命	教學時間	一節課
學科領域	生涯規劃課程	教學對象	一年級
設計理念	現代生活雖看似生活無虞，科技進步、生活便利，但世界上諸多角落仍有許多弱勢族群，正為了生存而奮鬥。本課程結合環境教育、生涯規劃課程，導入開發中國家資源匱乏、新興國家面臨環保或經濟的兩難抉擇等議題，擴展學生生命視野。從思辨活動中，激發其善念，培養關懷弱勢族群的熱忱，進而實踐善行。	設計者	許翔茹
能力指標	<p>環-2-4-3 能了解世界各項資源的分布以及資源爭奪的成因。</p> <p>環-3-4-3 能體認資源匱乏地區的困境，激發同理心、親和力、服務他人和關懷社會的態度及能力。</p> <p>環-4-4-4 能了解環境和經濟發展間的關係，進而能關切環境公益，投入參與實踐。</p> <p>環-5-4-2 能了解世界各地面臨之環境問題與困境，進而參與公益活動，關懷弱勢族群生活，擴展生命視野。</p>		
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 從糧食問題和水資源爭奪議題切入，介紹世界資源分布不均的情形，了解資源爭奪的成因。進而能感恩惜福，珍惜所獲得的一切事物。</li> <li>2. 能思辨開發中國家和新興國家面臨兩難抉擇等議題，認識環境公益，體認資源匱乏地區的困境，激發關懷社會的態度，擴展生命視野。</li> <li>3. 激發學生善念，認識志工的意義與價值，培養其關懷弱勢族群情操和服務熱忱，並學習付出及實踐善行。</li> </ol>		
流 程 與 內 容			
課程內容		時間	教學媒材
<p><b>一、引起動機</b></p> <p><b>你可能不知道，世界各地正在發生的事情：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有超過兩百萬名5歲以下的東非飢餓貧童營養不良急需大家伸出援手幫助。（完整報導附件1）</li> <li>2. 蘇丹女童即將餓斃跪倒在地，而兀鷹正在女孩後方不遠處虎視眈眈，等候獵食女孩的畫面。<u>反思：在我們周圍，正有無數這樣的圖像在形成、在發生，你我是否也僅止於按下人生鏡頭的快門，然後，漠然地擦肩而過！</u>（完整報導附件2）</li> <li>3. 洞里薩湖，是東南亞最大的淡水湖泊，柬埔寨人食衣住行全靠它，湄公河的水卻十分汙濁，柬埔寨每1000名新</li> </ol>		5	PPT

<p>生嬰兒，有 97 個會夭折，其中更只有 800 多名能成長至 5 歲以上。兒童死亡的主因是腹瀉，這和生飲湄公河的河水脫不了關係。(完整報導附件 3)</p>		
<p><b>二、發展活動—議題思辨</b>  <b>開發中國家資源匱乏和新興國家環保與經濟兩難問題</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 糧食危機？ 全球每年浪費 13 億噸糧食          全球糧食不足，但每年卻浪費了 13 億噸糧食，我們能如何避免資源的浪費？(完整報導附件 4)</li> <li>2. 保育紅毛猩猩雨林 獲利是種植油棕的三倍          在全球暖化的議題下碳補償機制在全球各地被提出，高碳排放者需要付出成本進行碳補償，達到碳中和的目標。雨林以往因發展熱帶栽培業或資源開發面臨快速消失的危機，而今保有雨林，出售「碳排放量」也許是另一條能兼顧保育與經濟的做法。(完整報導附件 5)</li> <li>3. 水資源 15 年內恐減少 40%，全球將陷缺水危機          地球雖覆蓋 70% 的水，人類能運用的淡水卻有限。近年面臨各地開發，水源截斷、水資源枯竭的問題，加以溫氣體升高，極端氣候的影響。若我們再不重視環境保育工作，很可能面臨水資源爭奪大戰。(完整報導附件 6)</li> </ol>	20	PPT
<p><b>三、介紹本次募款援助對象-泰北貧童的學校和日常生活</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 身分：國共內戰時期，國民黨軍隊退守泰緬邊境，沒想到這一守，便是一輩子了，於是形成了九十幾個華人村落，這一群孩子便是這些孤軍的後裔。他們和我們一樣在努力地學習華文，卻因為地處偏遠，教育資源較為缺乏，加上台灣對當地的支援是越來越少。有許多孩子是跟隨家人從緬甸移民而來，不能擁有泰國公民證，造成求職上更加地困難。</li> <li>2. (1) 照片介紹泰北學童的校園生活：          學校場景、上課過程、課後夜間讀書、升旗、吃午餐、學生創意表現          (2) 照片介紹泰北學童的教育資源和環境：          學生下課活動、廁所、衛浴、灶房、宿舍、校長房間</li> <li>3. 教師播放教學媒材 3，讓學生藉由實地前往萊果旺小學志工服務紀錄短片，進而更認識泰北的孩子，引導學生更深刻體會。</li> </ol>	10	PPT
<p><b>四、認識中山工商國際志工與飢餓體驗營</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 介紹本校國際志工：          暑假前往泰北貧窮地區學校，協助中英文教學、家訪調查及生活環境整理等。參加方式為：本校舉辦的各場國際志工講座皆全部參加，將頒發研習證書，且具有資格</li> </ol>	10	PPT 影片

參加本校暑期國際志工活動甄選，歡迎對國際志工活動有興趣的同學踴躍報名參加。詳情洽訓育組。

2. 講述去年本校國際志工實際走訪泰北的過程，在志工服務中學生們的成長和感動，這樣的付出不只對他人，也為自己。他們克服了心理和環境的不利條件，勇於挑戰自我；並且也將中山的特色和精神帶過去，讓泰北的孩子們也感受到屬於本校的環境和生活教育。這是生命中不曾有過的體驗，志工們也表示，在過程中他們也不斷學習和反省，看到泰北孩子們的純真，反而是當地孩子們讓他瞭解如何做最真實的自己。
3. 引導學生感恩惜福，並了解透過從事國際志工活動，也可以發揮自己的行動與力量，幫助世界上某些需要被幫助的角落，並從中體會助人的喜悅與價值。
4. 介紹去年校園迷你飢餓體驗營師生愛心捐款的金額和實際用途。

## 五、綜合活動

### (一)不要小看你的一己之力—關懷行動的力量

1. 女孩真的可以拯救百萬非洲童 (教學媒材 4)
2. 沈芯菱的故事(教學媒材 5)

### (二)改變，由今天起實踐

引導學生體會除了感恩自己人生所擁有的一切外，對於生活在資源匱乏處境的人們，我們能付出善心關懷與人道救援的實際行動，為者些受苦的人們帶來希望與力量。

同樣身而為人，我們有幸沒有生長在像這樣戰亂、飢荒、貧窮的國家，但是不是可以將這一份慶幸化為對這些苦難孩子的關懷，只要省下一餐的錢，匯聚大家愛的力量，或許就能夠多幫助一個小孩。有句話是這樣說的「年輕不要留白」。這一次活動就是一個機會，為年輕的生命留下有意義的記錄，以後畢業回想起學生時代的生活，你可以很驕傲地對別人說，你曾參加過飢餓體驗活動，你曾經幫助過一個小孩喔！

### (三)活動報名說明(附件 6)

### (四)徵文比賽活動說明(附件 7)

5

PPT

發稿時間：2015/08/29 07:45

(中央社記者廖漢原華盛頓 28 日專電) 1 名男子抱著女孩，神情悲戚在街頭賣原子筆的照片近期在網路瘋傳，後來證實現住貝魯特的這名男子來自敘利亞難民營，抱女賣筆只是為了活下去。

網路近期流傳 1 名中年男子，抱著在肩膀上沉睡的女孩，神情悲戚，在街頭賣原子筆的照片，男子欲哭的眼神，女孩累睡男子肩上，讓人不禁揪心；逾百萬歐美網友在網上尋找這名男子，希望伸出援手。

成立網站「衝突」(Conflicts)，關注國際戰亂的冰島運動人士西蒙納森 (Gissur Simonarson)，25 日在推特 (Twitter) 公布照片，在黎巴嫩當地人士與媒體記者協助下，找到了這名因敘利亞戰事、被迫搬遷到貝魯特的父親。

相片中的男子名叫阿布杜 (Abdul)，是居住在敘利亞的巴勒斯坦人，敘戰期間和 2 個女兒住在大馬士革附近的難民營，如今戰火與疾病幾乎摧毀了臨時棲身之所，一家人被迫遷徙到 80 里外的貝魯特。

## 東非 1200 萬人饑荒 大旱缺糧 垂死嬰兒皮包骨

2011 年 07 月 08 日

皮包骨的垂死嬰兒、餓死旱田的牛隻，一張張觸目驚心的圖片，彷彿向世界呼喚：「求你救救他們。」全球至貧的非洲東部，遭遇 60 年來最大旱災，加上糧食價格飆升，令 1,200 萬人在饑荒中垂死掙扎。肯雅、埃塞俄比亞和索馬里是重災區。索馬里武裝組織破天荒准許非回教機構來救援。聯合國和大型救援組織呼籲全球緊急援助，給生命一個希望。

東非兩億人口當中，一向有 40% 營養不良。這個脆弱的地方，自去年以來遭受另一大衝擊——拉尼娜現象引發 10 年不遇的大旱，降雨量急降至正常值的 5% 至 50%，農作物嚴重失收。旱災又遇上糧價高漲，粟米自去年 7 月以來飆升 160%，紅高粱零售價也急升 169%，令人畜都要捱餓，估計 48 萬兒童嚴重營養不良。

內戰不斷的索馬里，是災情最嚴重的國家之一。1/3 人口亦即 280 萬人糧食不足，1/3 兒童營養不良，部份地區有 60% 牲口死亡。樂施會人道救援部主管科金說：「這是 21 世紀最糟的糧食危機，恐怕很快會失去大量生命。」埃塞俄比亞南部和肯雅北部，都有大量民眾捱餓。聯合國人道主義事務協調辦公室發言人畢爾斯說：「我們 60 年來沒見過這樣嚴重的旱情。」估計飢民達到 1,200 萬。

飢民處處，連痛恨異教徒的索馬里伊斯蘭激進武裝組織「青年黨」

(al-Shabaab)，破天荒宣佈「歡迎所有回教和非回教」外國援助組織，到他們控制的區域救援，並保證他們「可自由活動」。饑荒引發難民潮。

聯合國難民事務高級專員公署統計，今年以來索馬里有 61,000 名難民逃到肯雅，逃往埃塞俄比亞求助的已達 13 萬人。在肯雅達達布 (Dadaab) 全球最大的難民營，已住了 35 萬人，現時每天仍有 800 名兒童徒步數天抵達。他們嚴重營養不良，但能夠來到已很幸運，因為許多人在途中死亡。

「救助兒童會」(Save the Children) 引述一名母親說，她留下六個孩子獨自逃走，只因不能眼睜睜地看着他們餓死。

旱情可能還要持續半年，由樂施會等英國 14 個救援機構組成的「災難應急委員會」表示，急需 8,500 萬鎊 (10.5 億港元) 向災民提供糧水。天主教救援機構 Cafod 的非洲人道救援主管康米說：「我們必須立即行動。」

## 一個願望，在老鷹來啄我的時候，我已不會感到痛

-----九四年普

2011 年 04 月 04 日

我今年八歲住在盧安達，現在已經餓得走不動了，可是我過去曾是個快樂、漂亮而又強壯的小女孩，我曾經也有父母親隨時陪在我的身旁，使老鷹不敢接近我，我曾經全身充滿了精力，每天在河裡游泳。現在，我只有一個願望，在老鷹來啄我的時候，我已不會感到痛。

這張照片是凱文卡特，贏得九四年普立茲新聞特寫攝影獎的作品。那是一個蘇丹女童，即將餓斃跪倒在地，而兀鷹正在女孩後方不遠處，虎視眈眈，等候獵食女孩的畫面。

這張震撼世人的照片，引來諸多批判與質疑。當人們紛紛打聽小女孩的下落，遺憾的是，卡特也不知道。

他以新聞專業者的角色，按下快門，然後，趕走兀鷹，看著隨時會斃命的小女孩蹣跚離去。在他獲頒這一生最高的榮譽，兩個月之後，卡特自殺身亡。道德良心上的遣責，可能是卡特無奈結束生命的原因之一吧？

在我們周圍，正有無數這樣的圖像在形成、在發生，你我是否也僅止於按下人生鏡頭的快門，然後，漠然地擦肩而過！

## 【柬埔寨光與影】日本協助「淨水」 金邊自來水可

生飲

2014/01/21 22:47(更新時間：2014/11/16 13:24)

【柬埔寨光與影】系列報導，今天要來帶大家看柬埔寨的自來水，受到內戰影響，柬埔寨首都金邊直到 21 世紀初期，才終於擁有自來水設施，不過在日本人的幫助下，現在金邊的自來水，已經可以直接生飲，而且漏水率只有 6%，在全世界僅次於日本，記者郭展毓和陳儒桓，帶大家一起看看金邊的飲水奇蹟。

湄公河，世界第七長的河流，對柬埔寨人來說，卻是生命之河，渴了，取河水來喝；洗衣服，也靠湄公河。只是湄公河的水，說有多髒、就有多髒，柬埔寨每 1000 名新生嬰兒，有 97 個會夭折，5 歲以下孩童，也只有 800 多個能養大，造成兒童死亡的主因，是腹瀉，這和他們生飲湄公河的河水，當然脫不了關係，不過柬埔寨的飲用水，正出現轉變的契機。

打開水龍頭，自來水直接喝，其實不只在暹粒市，在柬埔寨首都金邊，喝自來水，早就不是新聞。柬埔寨台商葉豐銘：「這邊一般的自來水是日本人做的，日本人做得水相當的好，在世界有得名的，所以一般這邊的水是可以生飲的。」

經營餐廳的台商告訴我們，金邊的自來水，是日本人做的。原來早在 1994 年，日本就開始了在柬埔寨的「自來水外交」。北九州自來水業者：「只要能就近取水就夠了，不管那是能喝的水，還是不能喝的水。」

日本人剛來柬埔寨的時候，水龍頭打開，流出來的可是黃色的水，因為內戰結束不久，柬埔寨人也沒那麼計較，不過將近 20 年的努力，日本人建淨水廠、訓練管理人才，柬埔寨的水現在能生飲，在國際間被稱為「金邊奇蹟」。

自來水顧問川崎孝之：「打開水龍頭出來的自來水，可以直接生飲，而且很好喝，像這樣打開自來水就能生飲的狀況，在全世界來說是非常罕見的。」

奇蹟的出現，仰賴日本式的嚴格控管，在柬埔寨的自來水廠裡，有著這麼一間實驗室，研究人員隨時觀察水質變化，研究室的角落，還養了一缸金魚，這不是寵物，而是監控水質的第一道屏障。

自來水顧問川崎孝之：「事實上這些金魚不是當作寵物來飼養，而是像當作水源的河流，或是淨水廠裡的水，被恐怖份子下了毒，這些金魚會率先出現反應。」在日本人的帶領下，柬埔寨的工程人員，每晚還得外出檢查水管，和全球各大城市，超過兩位數的漏水率相比，金邊的成績是 6%，這才是真正的「金邊奇蹟」。自來水顧問川崎孝之：「一般這被稱為『金邊奇蹟』，我們北九州市可以做出貢獻，這是非常值得開心的。」

給柬埔寨人，一口乾淨的飲用水，日本人準備在未來 5 年，把「金邊奇蹟」，擴散到更多柬埔寨的鄉間去。



## 糧食危機？ 全球每年浪費 13 億噸糧食

摘譯自 2011 年 5 月 12 日 ENS 意大利，羅馬報導；段譽豪編譯；蔡麗伶審校  
研究人員發現，富裕國家的消費者每年浪費掉的食物約有 2.22 億公噸，幾乎等於整個南非洲地區(sub-Saharan Africa)的總產量。其中又以蔬菜、水果以及根莖類食物為大宗。

根據 FAO 在 2010 年的統計，在這段期間有 9.25 億人正處於飢餓之中，而每年 1090 萬名死亡的兒童中，有一半導因於營養不良。

在這份報告中，FAO 委託了瑞典食品與生物技術研究所進行了兩項研究，分別對中高收入國家以及低收入國家中，食物損失與浪費的原因與預防所產生的範圍與效果進行研究。

這份報告是為了 2011 年 5 月 16 至 17 日在德國杜塞爾多夫(Dusseldorf)所舉辦的國際食品包裝工業貿易展中《節約食物！》國際研討會所準備。

《節約食物！》旨在提高公眾對全球糧食損失和浪費的關注，以及這些現象對全球的貧窮與飢餓問題的影響，也包含氣候變遷與自然資源利用等議題。

報告中對於糧食損失與食物浪費做出了不同的定義。

糧食損失最常發生在發展中國家，導因於基礎設施差、技術水平低落以及對食品生產系統的投資較低。

舉例來說，巴基斯坦的中央批發市場拉合爾(Lahore)，香蕉的交易環境十分不衛生，食品在靠近排水溝的地面堆放、處理，因而對健康造成危害。報告中並指出，「這樣的市場環境也造成食物的浪費，因為衛生條件不佳以及粗心的裝卸使得脆弱的新鮮食品毀損。」

在開發中國家，40%的食物損失發生在採收後以及加工階段，而工業化國家中，40%的食物損失則發生在零售與消費者層級。

食物浪費問題在工業化國家中更加嚴重，主要是因為零售商與消費者把可食用的食品丟進了垃圾桶。

北美與歐洲每名消費者每年浪費掉的食物約在 95-115 公斤，相對地，南非洲以及南亞、東南亞等地的消費者每年約只丟棄 6-11 公斤的食物。

這份報告同也提供了幾項可行的方法來減少食物的損失與浪費。

報告中建議，對於發展中國家而言，可以加強食品供應鍊，幫助連結小農戶與買家。而公營或私人部門應該要對運輸、加工與包裝等基礎設施進行投資。

至於中高收入國家，糧食的損失與浪費是因為消費者的行為以及供應鍊中，不同參與者的溝通不良。

報告指出，「富裕國家中消費者層級浪費食物的最重要原因，可能僅只是因為人們負擔得起。」

報告中發現，在零售端大量的食物浪費是因為品管的過程中，過份的強調外觀。

但研究人員在報告中指出，調查顯示消費者願意購買外觀不符合標準，但安全無虞、口味良好的食品，消費者有能力影響品管的標準，而且也應該那麼做。

作者建議，農產品可以在靠近消費者的小農市集和農產品商店銷售，而不必符合超市的外觀標準。

一般而言，富裕國家的消費者都受到鼓勵去購買多過所需的數量。「買二送一」的促銷活動就是個例子，另一個例子則是食品業生產的超大份量「即食食品」。而「吃到飽」的自助餐廳則變相鼓勵顧客堆滿他們的盤子。

與此同時，該份報告發現富裕國家的消費著無法妥善規劃其食品購買計畫，這意味著他們經常在食物有效期限屆滿時將之丟棄。

報告建議，學校教育以及公共政策可能是改變消費者行為的出發點。「應該教育富裕國家的消費者：丟棄不必要的食物是一種不能被接受的行為。」

作者們建議，「人們還應該知道，由於自然資源有限，為了養活不斷增長的世界人口，減少糧食損耗比增產更為有效。」

## 保育紅毛猩猩雨林 獲利是種植油棕的三倍

摘譯自 2011 年 9 月 28 日 ENS 印尼，雅加達報導；李家寧編譯；蔡麗伶審校  
研究報告指出，保育紅毛猩猩主要棲息的雨林所獲得的利潤，比起伐林種油棕欄所得的利潤，要高出兩倍。這份《蘇門達臘紅毛猩猩和森林保育經濟學》報告，是由印尼政府委託、聯合國環境規劃署(UNEP)轄下「人猿生存夥伴計畫」(GRASP)所執行的。



保育雨林的同時，也確保極度瀕臨絕種的紅毛猩猩族群，在蘇門答臘島(Sumatra)上的生存空間。這份報告警告，蘇門答臘某些地方的紅毛猩猩，最快會在 2015 年消失。



一對從獵人手中救出的母子，目前收容於蘇門答臘 Bohorok 紅毛猩猩中心。  
照片來源：Hulman Simangunsong 網路相簿在蘇門答臘存活的野生紅毛猩猩數量，已從 1900 年的 85,000 隻銳減到目前的 6,600 隻以下。若數量持續下降，紅毛猩猩將是現存人猿類動物第一個在野外滅絕的物種。

全球有將近 18% 的溫室氣體排放，是來自隨著森林砍伐而來的土地利用改變。在 2004 年，森林消失所導致的溫室氣體排放量，比交通運輸的排放量還要高。

聯合國氣候變化綱要公約(UN Framework Convention on Climate Change)秘書處正籌備一項新的協議，讓森林保育事業可為印尼經濟、紅毛猩猩存續和全球氣候盡一份心力。

該項協議就是「減少毀林及森林退化造成的溫室氣體排放」進階版，英文縮寫 REDD+(Reduced Emissions from Deforestation and Forest Degradation plus)。透過這項機制，印尼政府可獲得資金，來進行 REDD 機制進階的工作(編

按：即森林復育和永續管理)。REDD+的目標是希望在 2020 年前讓森林消失速度減半。

## 雨林兼具碳匯功能 保育超划算

UNEP 的報告中，以現行碳交易價格來估算，蘇門答臘沿海、富有泥炭的森林，也是 6,600 隻紅毛猩猩密集聚集的地方，一公頃的價值達 2.2 萬美元；其保存的碳，在交易市場上價格約是 7,420 到 22,090 美元之間。

若是種植棕櫚油樹，同樣的土地，一公頃價值卻是低於 7,400 美元。

就算是一般的森林，若能加以保育下來，所避免掉的碳排放，價值約在一公頃 3,711 到 11,185 美元之間。這比將土地用來經營農林業、永續伐木或是種植咖啡所得到的經濟，效益更高。

《蘇門達臘紅毛猩猩和森林保育經濟學》報告是由環保組織 PanEco、YEL 和世界農林中心(World Agroforestry Centre)和 UNEP 共同撰寫，他們呼籲國際投注更多經費，支持在紅毛猩猩主要棲息地實施 REDD+。

## 印尼雨林排名世界第三 伐林速度也是世界前五名

伐木過後的土地，照片來源：ENS 印尼政府的國有林面積達一億公頃，是世界上第三大的熱帶雨林，僅次於巴西和剛果民主共和國。

但是報告發現在 2005 年到 2010 年間，比起 2000 年到 2005 年，印尼森林消失的速度加速，使得印尼成為全球主要森林消失比率最多的五個國家之一。

蘇門答臘森林覆蓋的泥炭地，是陸地生態系統裡擁有豐富碳含量的土地，但是在 1985 年到 2007 年，蘇門答臘島上包括非法和合法，砍伐了將近一半的森林。

紅毛猩猩主要棲息在亞齊和北蘇門答臘兩個省。亞齊從 1985 年到 2009 年共失去超過 22% 的森林；而北蘇門答臘則在 14 年期間失去了超過 43% 的森林覆蓋。這些森林的消失皆導致紅毛猩猩的減少。

目前挪威政府正支持印尼政府減少濫伐和非法伐木，這是一項 10 億美金的協定，其中包含兩年的工作計畫，要停止非法開發泥炭地和重要林地。

挪威環境和國際發展部部長 Eirik Solheim 表示：「挪威政府正提供國際刑警組織額外的支持，來提高聯合國組織部門的和其他機構的合作以打擊非法伐木。」

Solheim 說：「我們認為要讓 REDD+ 計畫成功，處理非法伐木、協助提升印尼等國政府部門打擊犯罪能力，是非常重要的。」

聯合國的氣候公約會議將在今年 11 月到 12 月在南非德班(Durban)舉行，這份提前發表的新報告暗示著，其他國際組織有機會可以擴展 REDD+ 在蘇門答臘和其他有熱帶雨林的區域的新方案。

UNEP 行政執行長史坦納(Achim Steiner)表示：「就像這個報告顯示的，應該優先投資採納 REDD+機制的永續林業方案，這不只是在氣候、紅毛猩猩保育和自然資源管理工作機會等方面具備好處，還能帶來多樣的綠色經濟效益。」

不永續伐林也為蘇門答臘帶來了水災和水資源缺乏的問題。

史坦納表示：「這份報告指出，因為濫伐，亞齊和北蘇門答臘有 8 成的河流水量減少了 50%。」他警告，水量減少暗示著農業和糧食缺乏的危機，其中包括稻米產量和人類健康問題。

這份報告指出，森林砍伐是洪水災害增加的主因，且在過去十年已經影響了超過 500,000 的人。

估計有 500 多起火災和不合理的伐木有關係。這些火災在過去十年影響了位於亞齊的 Tripa 沼澤森林，從 2000 年到 2010 年間造成的經濟損失估計超過 100 億美元。

史坦納表示：「將在德班舉辦的聯合國國際氣候公約會議，需要在幾個議題上有所進展，包含 REDD+，這是讓全球生溫控制在 2°C 以下的方法之一。另外，針對 2012 年 6 月舉行的聯合國永續發展大會(Rio+20)，這麼做也代表願意加速且擴大 21 世紀永續發展的機會，這對大會來說是個有力而善意的訊息。」

- 為了兼顧蘇門答臘紅毛猩猩保育與經濟發展的，UNEP 報告提出了幾項建議：考量到二氧化碳儲存、紅毛猩猩棲地保育和生態系保護的利益，在蘇門答臘規劃新的 REDD+實施區域。
- 建構詳細的空間規劃資料庫，尺度要包含區域、省級和全國，藉以描繪出森林保護區的範圍，促進永續的土地利用規劃。
- 對於高保育價值的土地，避免給予農業或伐木業特許權。
- 對蘇門答臘森林所提供的生態系服務價值，應改進評估方式。
- 發展其他可以取代伐木、採礦和農業的收入來源，像是永續旅遊。

Solheim 表示：「這份報告強調，為森林或森林生態服務保育投入資金，不但有經濟效益，還能兼顧社會與環境層面；相比起來，為了短利而犧牲掉人類共同未來，遠遠不值。」

遠比為了短利而犧牲掉人類共同的未來是很不值得的。」

## 水資源 15 年內恐減少 40%，全球將陷缺水危機

3 月 22 日為世界水資源日 (World Water Day)，今 (2015) 年的主題為「水資源與永續發展」，將水資源與健康、工業、能源及糧食等領域做連結，以永續發展的角度做全面性的檢視，同時，希望透過這一天，喚起大家對水資源的重視。

在今年的水資源日中，聯合國用了 7 個大標題，來對水資源進行討論，包括：

- 水資源就是健康 (Water is health)
- 水資源就是大自然 (Water is nature)
- 水資源就是城市化 (Water is urbanization)
- 水資源就是工業 (Water is industry)
- 水資源就是能源 (Water is energy)
- 水資源就是糧食 (Water is food)
- 水資源就是平等權 (Water is equality)

蘋果報導，聯合國於 20 日發布年度報告警告，如果世界各國再不採取任何措施，世界將陷入水資源危機，而首當其衝的自然就是本身就已經遭遇乾旱問題困擾的國家，世界各國都有嚴重浪費水資源的現象，如果照此趨勢下去，到 2025 年將會造成三分之二的世界人口生活在缺水的國家，到 2030 年全球可用的淡水資源將減少 40%。

聯合報導，全球人口成長與都市化程度增加，也是造成缺水的元凶之一，報告並表示，用水需求的成長速度通常是人口成長速度的兩倍。都市人口增多也使得用水吃緊，到了 2050 年預估全球人口有 69% 住在都會區，遠高於目前的 50%。

報告稱許多地區的地下水已匱乏，氣候變遷又恐使降雨週期難穩定，加上全球人口到 2050 年估將高達 90 億人，預估全球水需求將增加 55%，如果目前用水趨勢不改變的話，到 2030 年全球可用水資源恐僅剩 60%。缺水恐造成巨大災難，作物無法收成，生態系統恐崩壞，疾病和貧困問題可能進一步惡化。

水資源的短缺也會影響到城市衛生系統，進而爆發霍亂等疫情，根據 Water.org 所做的調查指出，每年全球因為缺乏乾淨用水，而導致死亡的人數高達 84 萬人。目前全球約有 7.5 億人缺乏乾淨飲用水，其中有 3.4 億人住在非洲，「水」已全面衝擊兒童生活與成長，非洲居民一年須花 400 億小時走路取水。

根據國合會資料，缺乏乾淨的飲用水，在全球已經帶來了許多劇烈的衝突，例如印度內部的各邦為了爭奪 Kaveri 河的水資源，紛爭已經延續了幾個世紀。蘇丹境內從 21 世紀開始，也因為水資源的爭奪數度發生內部衝突；甚至現在正在全球進行大規模恐怖活動的伊斯蘭國 (IS) 也利用控制伊拉克及敘利亞的水資源，來做為戰爭的手段之一。

台灣環境資訊協會指出，每年，全世界有 1/3 的食物被浪費掉，而全世界卻有高達 10 億人口處於飢餓中，浪費的食物幾乎就可以餵飽這些人口；浪費食物

不但造成經濟損失和龐大的環境成本，其中更包含大量的水資源浪費；協會呼籲每個人從自己的生活習慣和消費行為改變起，了解各項食物的水足跡可以幫助我們調整飲食的習慣，同時提醒我們不要浪費食物，如此，不僅可以餵飽這個世界，同時也可以節省大量的水資源。

## 4 月 22 日（五）校園迷你飢餓體驗活動相關說明

### 一、活動內容簡介：

為了讓一年級同學有機會發揮關懷弱勢的愛心，將於 4 月 22 日（五）舉辦校園迷你飢餓體驗活動。活動的內容包括當天早晨的誓師活動，然後回到班上開始進行飢餓體驗（**正常上課**）。下午第五節再集合至六和敬禮堂參加飢餓體驗大會活動。參加的同學們自早餐後開始體驗禁食，並且不吃午餐，將午餐餐費捐出。一直到第五節活動結束後才能進食。另外，在飢餓體大會中將安排表演，以及邀請本校去年的國際志工們，分享實際走訪泰北地區志工服務的體驗和歷程。屆時募得的捐款也將捐贈本校海外志工基金，援助對象同樣為泰北地區。

### ❖當日活動流程

時段		方式與內容	辦理單位
4 月 22 日	8：00-8：40	舉行誓師典禮，為參加同學貼臂章、敲愛心鑼，揭開活動序幕。	輔導處、 學務處
	8：40-12：00	學生回班正常上課，並進行飢餓體驗。	
	12：00-14：00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 進行飢餓體驗大會（六和敬 4、5 樓禮堂）</li> <li>2. 師生愛心捐款（運用於本校海外志工服務隊活動）</li> <li>3. 欣賞社團相關表演活動。</li> <li>4. 邀請去年度實際走訪泰北地區的怡奴組長和取得國際志工認證之學生，分享關懷弱勢的生命經驗，引導學生體會助人帶來的快樂與生命意義，培養其悲天憫人的情懷。</li> <li>5. 一年級未參加同學可在班上自行進行飢餓體驗，並進行募款活動。</li> </ol>	輔導處 學務處 國際文教處

### 二、活動報名方式：

由於場地的限制，提供每班**二十位**同學的名額參加體驗活動。本活動採用網路報名方式(3/28~4/15)，將請各班輔導老師列出參加同學的名單，並請導師協助同學上網報名。請同學踴躍參加這個有意義的活動。



一、依據：

104 學年度第 2 學期生命教育推動計畫辦理。

二、目的：

引導學生沉澱省思在「校園迷你飢餓體驗營活動」中的學習與成長，並作為其他同學的楷模學習。

三、實施方式及內容：

(一) 參加對象：一年級參加校園迷你飢餓體驗營活動同學

(二) 作品內容格式：

寫下參加活動的心得、感想及成長收穫(參賽表格電子檔可於學校網頁「最新消息-本校活動」下載)，字數約 500~1000 字左右。作品不得抄襲他人，若經舉發屬實，將取消獲獎資格。

(三) 請於 104 年 5 月 13 日前，將作品電子檔（請以班級姓名為檔名）寄到 [1030824@mail.csic.khc.edu.tw](mailto:1030824@mail.csic.khc.edu.tw) 信箱。

(四) 若各班同學參加踴躍，煩請導師先篩選出最佳 5 篇參賽。

四、獎勵：

(一) 將評選出優等三名：頒發獎狀乙紙，嘉獎兩次；佳作十名：頒發獎狀乙紙，嘉獎乙次，並予以五育登錄。

(二) 優等同學作品刊登山中傳奇月刊，與全校師生分享。