

漫談環境現況與環境保護

分享者:台中市環境教育講師團-講師:陳梅玉醫檢師整理

前言

進入二十一世紀，環境保護已經成為世界潮流的主流，我們只有一個地球，人人都要愛護它，才能永續「地球人」生存空間，我們在面臨環境遭受到破壞的壓力下，人們都應朝向改善空氣、水、土地及垃圾管理的目標進行，提升生活品質，以期追求 乾淨、安全、健康的生活。讓人與萬物和平生存，每個人都要照顧好自己腳下的這塊土地，看守好自己的環境，用全球性的思考，在地性的行動，從自己生活中做起，地球才能永續，我們亦能永續生活。

環境教育!聽過嗎?

為什麼要推行環境教育?因為是愛...生活環境?求生存的問題!

所以要認知如何改變現況!重要是，為的要活下去...!

一、基礎環境教育!

節約用水:如何建造省水機制?收集雨水?廢水回收再利用?

節約用電:如何節約用電?使用再生能源?以大眾運輸工具取代汽機車?

資源回收再利用:如何做好垃圾分類?回收廢電池、手機、光碟片?將資源回收再利用?

社區營造:如何幫助社區改善環境品質?社區資源回收再利用?社區生

態旅遊？

二、進階環境教育！

環境保護、生態保育、環境正義、永續發展，環境教育的靈魂在於著重於生態學的觀點、環境倫理，結合生態學與倫理觀的哲學觀點，尊重生命，尊敬自然，生態保育與環境保護提升為道德層次。

壹、認知環境現況？

嚴重改變、破壞、污染自然環境與生態！

工業革命：

資本主義擴張、大規模工廠生產、石化產業興起、都市化發展。

造成的環境污染與生態危機？

BOT 政策、濫伐濫葬、農業上山、水庫淤積、火力發電、水力發電、核能發電、河川整治、蘇花高速公路、東砂西運、酸雨、水資源利用、農藥不當使用、過度開發、不當開發、溫室效應、全球暖化、土石流、淹水、空氣污染、河川污染、沙塵暴、能源危機、糧食危機、貧富差距、河川濫採砂石、核廢料儲存、爐渣再利用、地層下陷、海洋污染、珊瑚白化、垃圾掩埋場、垃圾焚化場、濕地破壞、熱帶雨林消失、毒鴨蛋、綠牡蠣、重金屬污染、有機化合物污染。

全球環境問題？我們，究竟能做些什麼？

看見地球的吶喊！地球是有生命力的！地球發燒了！怎麼辦？

1. 溫室效應 - 全球暖化加劇，現時全球平均溫度是攝氏 14.5 度，並且

以每 10 年 0.2 度的速率上升。可見形勢已十分危急，我們要立刻行動。

2. 臭氧層的破壞 - 更多紫外線到達地球。

3. 酸雨 - 破壞物品和農作物…。

4. 拉尼娜現象反聖嬰現象 - 太平洋水溫變化!

5. 日本福島核電站輻射洩漏 - 影響人體健康?

溫室效應、氣候異常不僅威脅動植物的生長，終將侵襲至我們所在的環境，海水量增加! 冰山、冰河及地面上的冰融化會使海平面上升，如南極和格陵蘭海上浮冰的融化。

貳、環境現況污染的類別

空氣污染、水污染、土壤污染、重金屬污染、農藥污染、放射線污染、噪音污染、固體廢棄物污染。

空氣污染

污染源: 1. 工廠廢氣 2. 汽機車廢氣 3. 火力發電廠排煙 4. 煉鋼廠排煙
5. 石化廠廢氣

影響: 1. 危害人體呼吸器官 2. 破壞蔬果 3. 建築物鏽蝕 4. 汽車板金腐蝕 5. 輪胎龜裂

水污染

污染源: 1. 工廠廢水 2. 家庭污水 3. 農畜業廢水 4. 船舶污染 5. 海洋探勘與開採污染

影響: 1. 水資源流失 2. 水中生物或漁獲量減少 3. 食用者引起急性或

慢性病變

土壤污染

污染源:1. 工廠廢棄物 2. 家庭垃圾 3. 營造業廢棄物

影 響:1. 土壤有毒物質沉澱 2. 土壤有機質改變影響作物生長

重金屬污染

污染源 1. 工業廢水 2. 工業廢棄物

影 響 1. 損害人體神經系統及器官(鎘導致痛痛病, 油漆工人鉛中毒)

2. 致癌

噪音污染

污染源 1. 工業機器設備 2. 營建工地 3. 交通運輸 4. 婚喪喜慶

影 響 1. 降低生活品質 2. 影響工作效率 3. 損害人體聽覺

放射線污染

污染源 1. 工業核廢料 2. 輻射鋼筋 3. X 光

影 響 1. 損害人體健康 2. 致癌

固體廢棄物污染

污染源 1. 廢棄大型家具 2. 工業廢棄物

影 響 1. 水質污染 2. 病媒滋生

各種污染下的環境變遷

造成地層下陷、酸雨的危害、溫室效應、臭氧層破洞

一、地層下陷的災害 1. 海水倒灌 2. 土地鹽化

防止沿海地區地下水超抽的方法 1. 海水淡化 2. 輔導養殖漁業轉型 3. 循環水再利用

環境生態改變暖化造成環境生態改變的案例

近年來海水溫度上升，造成珊瑚白化現象日趨嚴重。水旱災頻率增加，植物提早開花、落葉等時序錯亂問題，造成櫻花季提前等現象。

二、酸雨的危害

酸鹼值達 5.0 以下時，為「酸雨」。污染源有化石燃料使用、火力電廠、含硫有機物燃燒、工廠高溫燃燒、交通工具排放等因素。酸性粒子會沈積在建築物和雕像上，造成侵蝕。對人類副作用是呼吸方面的問題，例如哮喘、乾咳、頭痛、和眼睛、鼻子、喉嚨的過敏。

三、溫室效應

受到溫室氣體(二氧化碳)的影響，大氣層吸收紅外線輻射的份量多過它釋放出到太空外，使地球表面溫度上升，此過程可稱為「溫室效應」燃燒煤、石油所釋放的二氧化碳會使地表的溫室效應增加溫室效應的直接影響，是使全球氣象變異，產生乾旱、豪雨和南北極冰山融化。

四、地球暖化了嗎？南、北極冰山融化海平面上升

大洋洲的吐瓦魯從 1993 年之後至今，海平面已大約上昇了 7 到 8 公分，預估 10 年內全國都將被海水淹沒。

五、臭氧層破洞

臭氧層可以隔絕外太空來的大部分紫外線，冷氣、電冰箱中的冷煤含有

四氯甲烷，在大氣中含量的增加，是導致臭氧逐漸減少的原因，大量的紫外線將可以直接照射地面。將造成人類得到皮膚癌及白內障的機率增加，浮游生物，將發生死亡的危機。農產品發生病虫害病變，產量大減。

參、環境保護篇？

環保的定義：環保=保護自然環境，保護我們的居住環境，保護全球人類的家園，落實環保生活，健康愛地球，舉手做環保，青山綠水才有保！

如何保護環境？

培養從事環境保護之態度？及主動參與之熱忱！地球的資源有限，有耗盡的可能性，為求世代相傳，生生不息，可永續發展生活方式！

環保 4R :Reduce(減少使用)Reuse(重覆使用)Recycle(循環使用)

Recovery (回收再用)

環保 3E:Environment (環境、環保) Energy (能源) Economy (經濟)

全民環保動起來吧！實行六大主軸綠行動？

一、省水抗旱

每人每日用水 250cc 公升以下。在家戶中廚房、洗衣及浴室活動，力行生活污水源頭減量，並採用水回收再利用，降低污染排放，同時減少用水。

二、節能減碳

馬上行動救地球實行節能減碳新生活！生活中落實？隨手關電關燈、多吃蔬食、少開車等減碳行動，讓地球喘息、更酷(cool)一點！

Cool Taiwan！台灣降溫行動？

聯合國 IPCC 已把台灣列為氣候變遷的「高危險群」？持續加溫不退燒！預估 23 年後？不論是豪宅或百億商業大樓，都將泡在「台北湖」，高雄只會剩下「壽山島」，台南更徹底淹沒。可怕的是冬天將點蚊香，登革熱高危險區大舉北移！減碳已經是慢不得的燃眉之急！實際行動表達台灣對抗地球暖化的決心，讓能源耗竭的地球多喘口氣。如沒有落實節能減碳改變生活，長久下去台灣將成為名副其實的「火燒島」！

大家如何實行呢？

你過著低碳環保的生活，還是浪費資源的生活？生活環保小技巧，隨手一個動作，不僅省電、省水作環保，救地球！也救你的荷包！

推廣節能減碳十大無悔措施？小動作，大影響！每人都可以盡一份力量，降低二氧化碳排放量，就靠我們現在開始動手做！

三、資源循環

廢棄物減量，力行資源回收再利用，建立良好環保生活習慣！

垃圾減量之五項原則：Reduce 減少丟棄之垃圾量。Reuse 重複使用容器或產品。Repair 重視維修保養，延長物品使用壽命。Refuse 拒用無環保觀念產品。Recycle 回收使用再生產品。

為了下一代！三種東西一定要做資源回收！ 1. 燒壞的光碟不要亂丟！

光碟片的回收具經濟價值。2. 日光燈管壞掉別亂丟！打破的同時，汞蒸氣大部分已經溢散出來，經呼吸道進入人體，就會長存體內，傷害神經

系統。3. 為什麼要回收電池？電池含汞、鉛、鎘，一粒鈕扣電池，可使600噸水無法飲用，廢舊電池混入生活垃圾一起填埋，滲出的汞及重金屬物質會滲透土壤、污染地下水，進入魚類身體、農作物中，間接威脅到人類健康。

四、清淨家園

垃圾帶回家，美化環境，全面動員，清潔家園，並協助村里在『清潔家園顧厝邊綠色生活網』建立部落格、組織樹、巡檢圖及協助建立複式協查及查報、環境巡檢、勸導改善及舉發。

五、去污保育

消除污染，保護環境。改善空氣品質，加強水體水質淨化，推動土壤及地下水污染復育，執行環境污染督察，強化工業區污染管制，推動綠色網路低碳運輸。

六、捍衛國土

檢舉濫墾、濫建、濫伐。舉發破壞水土保持行為，一起從自家環境做起，落實捍衛國土自發性的行為。平時協助土石流防災演練及宣導。轄區濫墾濫建濫伐之舉發通報。發現破壞水土保持行為舉發協助土石流監測通報。遇有土石流時協助引導避難。

農委會水土保持局山坡地違規檢舉電話:0800-491-008，土石流災情通報專線:0800-246-246。

透過村里長參與發動村里民配合環保工作，形成全民、全國、全面性環

保運動。藉由「綠色消費、省水抗旱、節能減碳、清淨家園、去污保育、捍衛國土」全面整合空、水、土、林等環境面向，達成環保大作戰成功之目標。

結語

推行環保的理念必須從「心」開始！將環保概念生活化！成為每個人價值觀的一部份，大家一起手護地球！生活實踐維持環境的潔淨與美，進行資源回收、垃圾分類、低碳生活、綠色消費，邁向永續發展！

健康永續！

參考資料：環保署資源回收網站、環保署網站、台中市政府環境保護局、天下雜誌。

102.12.08 陳梅玉撰寫整理