

【大愛引航-慈濟人文教材】靜思語教學教案

主軸	環保教育	冊數	第五冊	教學年段	小學
主題名稱	藍色星球	主題內容	大地之母	設計者	大愛引航編輯團隊
核心素養	自-E-C1 培養愛護自然、珍惜生命、惜取資源的關懷心與行動力。 國-E-C1 閱讀各類本文，從中培養是非判斷能力，以理解自己與所處社會的關係，培養同理心與責任感，關懷自然生態與增進公民意識。				
教材來源	慈濟傳播人文志業基金會:大愛新聞—921 那些人那些事(大地震後突覺醒伐檳榔改建大樹)	教學時間	40 分		
靜思語	地球供我們居住，供應我們資源，我們要感恩她、珍惜她。				
單元目標	一、能了解水土保持的重要。 二、能培養疼惜大地的心態。				
教 學 過 程					
準備活動					
<p>一、教師方面(準備物品)：</p> <p>(一)3 個底部打洞的寶特瓶： (A.寶特瓶內裝棉花 B 寶特瓶內裝陶土、C 寶特瓶內裝分層的泥砂石)</p> <p>(二)3 個盛水的透明燒杯</p> <p>(三)1 個空盆(盛裝寶特瓶流出來的水)。</p> <p>二、學生方面(準備物品)：無。</p>					
教學活動					
教學步驟				教具	時間
<p>壹、體驗：</p> <p>一、教師用寶特瓶模擬土星、水星及地球的構造，依序將水倒入 3 支寶特瓶後，請學生觀察並說明他們看到什麼？</p> <p>A 瓶(土星):水直接通過 B 瓶(水星):水流不出來 C 瓶(地球):水緩慢流出</p> <p>二、教師說明星體的地表情形:土星是一團氣體沒有土地；水星的密度很高土地很硬；而地球的土地可以留住水，得天獨厚的環境適合人類生活。</p> <p>三、教師再將大量的水倒入 C 寶特瓶，造成水滿出來並沖刷出砂石，請學生觀察並說出他們看到什麼現象？</p> <p>四、教師說明寶特瓶裡的當大量的水沖刷大地時，土地必須有樹木扎根才能幫助土壤涵養水資源。</p>				<p>教學簡報 透明燒杯 寶特瓶 空盆</p>	12 分
<p>結語：</p> <p>地球是適合生物生存的星球，我們要感恩能生存在地球，並珍惜這片土地保留給我們的資源。</p>					

<p>貳、講述故事：震後覺醒</p> <p>一、建議呈現方式:教師講述</p> <p>二、故事大綱</p> <p>台灣九二一大地震，讓南投九份二山瞬間崩落3千多萬立方公尺的土方，並震醒居民們對水土保持的觀念。之前因檳榔經濟價值最高，所以整片山都是檳榔。九二一地震後，當地居民砍掉整整七公頃的檳榔樹，改種大量肖楠樹，如今蔚然成林。現在下大雨都不用擔心崩山，整片山林都安然無恙，人民也能安心生活。</p> <p>備註: 可參閱相關影片慈濟傳播人文志業基金會:大愛新聞—921 那些人那些事-大地震後突覺醒伐檳榔改建大樹 http://www.daai.tv/daai-web/news/topic.php?id=947844</p>	故事內容	8分
<p>參、省思：</p> <p>一、地震後，當地的環境與居民發生什麼改變？</p> <p>二、吳金鎮為什麼要改種肖楠樹？</p> <p>三、承上題，若你是吳金鎮你會怎麼做呢？</p> <p>四、你能做到什麼疼惜大地的行為?請具體說明。</p>	教學簡報	10分
<p>肆、靜思：</p> <p>今天從活動中，我發現地球真的是塊寶地，我們要好好珍惜。因為我們常常沒有好好對待土，人都要休息，土地當然也要，土地也會累。不是只是一直施肥、灌溉就好。就像我跑了一圈操場，別人給我喝水、吃保健食品，再叫我繼續跑，不讓我休息，我都受不了，何況是土地，他總是默默承受人類的欺負土地，她也不曾埋怨，這樣對土地是不公平的。我不知道能為土地做什麼，但我會從生活中珍惜水資源，用家裡的洗米水、洗手的水澆植物，既省水又可以使植物成長；還要跟鄰居叔叔說，吃檳榔對身體不好，也會對地球造成傷害，希望他能改掉吃檳榔的習慣。若每個人都能愛惜地球，我們常能平安生活。</p> <p>結語:</p> <p>地球只有一個，如果大家不愛惜大地，地球資源總有一天會耗盡。所以我們要從生活中力行環保，才能減少對地球的傷害。</p>	教學簡報	5分
<p>伍、生活實踐：</p> <p>一、珍惜資源，不使用一次性產品。</p> <p>二、選擇使用對土地有益的環保產品。</p>	學習單	5分

附件二:故事內容

震後覺醒

台灣九二一大地震，那一夜的山崩地裂，讓南投九份二山瞬間崩落3千多萬立方公尺的土方，並形成了兩個堰塞湖。至今再度走訪九份二山，見證山崩地裂造成的景觀變化，也看到這場地震後，當地居民的改變。

南投居民朱家兄弟回憶著那一夜的山崩地裂，他們的家是九二一地震的震爆點：「已經15年了，很快唷！其實這也值得了解，這個是大歷史。」九二一地震不僅毀壞了他們的家園，也改變了他們的一生。朱家兄弟原本靠山吃飯，地震帶走了他們的母親，震壞了賴以維生的山坡地。後來水保局徵收土地作為地震紀念園區，許多人好奇詢問地震前後的景觀變化，而朱家兄弟也就成為此地的地震解說員，讓前來了解的人，能了解地震的威力與人類應有的反省。

另一位居民吳金鎮提到：「那時候都是整山的檳榔(菁仔)，那時候檳榔(菁仔)的經濟價值最高，叫做綠色黃金。」而他也因為種檳榔賺了不少錢。但九二一地震發生後，他驚覺種植檳榔無法保護水土，所以地震後，吳金鎮砍掉整整七公頃的檳榔樹，開始種植肖楠樹。他從三十公分的小樹苗開始種起，十五年後，蔚然成林。吳金鎮說：「現在下大雨都不用擔心，不會崩山，整片山都維持原狀；以前種檳榔時，會擔心這裡崩、那裡崩，樹一種下去都不會有這個事情，整片山都很青翠。」

據研究顯示，一公頃檳榔園，一年大約造成十萬噸水量流失，以1994年的四萬五千公頃檳榔園面積計算，每年將造成45億公噸水量流失，是全國水資源需要量的五分之一。因為檳榔的根系大概只有分布在土壤表層三到九十公分，它沒有主根，只有鬚根，若種植在山坡地，大雨時，容易造成邊坡坍塌。

九二一地震帶給台灣驚世災難，也帶來驚世的警惕，居民們體悟到植樹造林，是最好的水土保持，也能降低災害，讓人人能安居樂業。

疼惜大地

班級:

姓名:

- ◆ 如果你擁有一塊土地，你會想做什麼？這件事對自己、別人和土地會有什麼影響？



- ◆ 你願意改變自己的哪些生活習慣，讓大地變得更好？



靜思語: 地球供我們居住，供應我們資源，我們要感恩她、珍惜她。