

自然環境資訊

Boletim de Natureza e Ambiente

第五十一期 2015年7—9月



民政總署
INSTITUTO PARA OS
ASSUNTOS CÍVICOS
E MUNICIPAIS



本紙品選用環保再造紙

目錄

中國大熊貓現狀展	1
大熊貓開開心心.....	2-3
棲地營造小撇步.....	4-5
植物面面觀——綠葉篇.....	6-7
種子交流計劃.....	8-9
認識樹木褐根病.....	10
推動無痕山林概念 培養愛護山體行動.....	11
龍爪角地質展.....	12
自然教育活動推介.....	13
玻璃回收知多D	14-15
回收廢品創作工藝坊.....	16-17
世界地球日.....	18-19
了解廢紙再造的過程.....	20-23
預防登革熱.....	24
廁紙筒環保杯墊.....	25-27

《自然環境資訊》技術資料

出版：民政總署
 統籌：自然保護研究處、環境衛生處
 印刷：鴻興柯式有限公司
 發行：自然保護研究處、環境衛生處
 出版：6,000本
 出版日期：2015年7月
 ISSN 1729-1127

中國大熊貓現狀展

2015 7/6-2/8

全國第四次大熊貓調查簡況

大熊貓是中國特有珍貴子遺野生動物，是從遠古走來的「活化石」，具有極高的觀賞、科研、文化及生態保育價值，被譽為我國國寶，列為國家一級保護野生動物和瀕危野生動植物種國際貿易公約（CITES）附錄I物種。大熊貓形態憨厚可愛，深受世界各國人民的喜愛，也是「和平」及「和諧」的象徵。為瞭解中國大熊貓現況，以及日後就大熊貓保育工作政策方針提供科學依據，由國家林業局主導的全國第四次大熊貓調查於2011年開展，歷時3年時間完成。

澳門特別行政區政府自成立以來，不斷加強與內地相關部門和科研機構的合作，大力推動本澳自然環境暨生物多樣性的保育及宣傳教育工作。是次「中國大熊貓現狀展——全國第四次大熊貓調查簡況」得到國家林業局的特別關愛，繼在北京展出後，第一站就來到本澳展出。展覽內容科學性強，介紹了現時中國野生大熊貓的分佈區域、種群數量，棲息環境、同域分佈動物及圈養的大熊貓群種現況等。豐富的資料可以充份反映出中國大熊貓的保育情況，讓本澳居民及旅客可以獲得最新和最廣泛的大熊貓資訊。

展覽於石排灣郊野公園大熊貓資訊中心展出，展期由6月1日至8月2日，歡迎大家前往參觀。欲了解更詳盡的資訊，請致電：28880087。



大熊貓 開開心心

中央贈予澳門新一對大熊貓於6月1日開始同全澳市民及遊客見面，你對新一對大熊貓認識有幾多呢？我地聽下牠們的自我介紹啦！

大家好，我叫開開，乳名叫藍林，是2008年8月24日在成都大熊貓繁育研究基地出生的大熊貓。大家都說我四肢修長，體格強壯結實，是個靚仔。其實我好奇心十分強，十分貪玩，最鍾意耍萌，大家快來找我玩吧。



我叫心心，乳名叫蜀蓉，是2007年7月5日出生，我同開開一樣都是來自成都大熊貓繁育研究基地。我性格乖巧，而且全身都圓圓的。想認識我的朋友快點來大熊貓館啦，但我有點膽小，所以大家來看我時記得安靜一點。



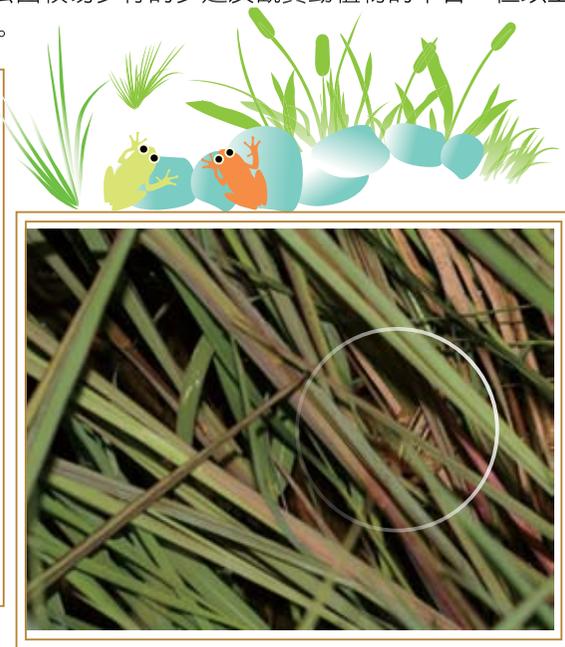
棲地 營造小撇步

生態旅遊(ecotourism)是國際自然保育聯盟(IUCN)於1983年首次提出，當時就生態旅遊提出兩個要點，一是生態旅遊的物件是自然景物；二是生態旅遊的物件不應受到損害。及後國際生態旅遊協會(The Ecotourism Society)與國際自然保育聯盟(IUCN) 為生態旅遊下了一個廣為各界接受的定義：「生態旅遊是一種具有環境責任感的旅遊方式，保育自然環境與延續當地居民福祉為發展生態旅遊的最終目標」。

雖然澳門自然資源有限，但也不失為一個生態旅遊的好地方；例如：本澳少有的淡水型濕地 - 九澳水庫淡水濕地生態區，既有多種本地原生植物，包括全球首次發現的珍稀物種 - 澳門鳳尾蕨；亦是澳門唯一穩定的台北蛙棲息地。市民都樂於組團參觀，期望能置身其中。部份參觀的市民向本署反映，要求修剪濕地內的雜草，闢出類似公園較易步行的步道及觀賞動植物的平台，但以上種種，本署卻未能完全做到。



只修剪阻礙行走的草



台北蛙躲於草叢中

這些生態區的設立目的是為了保護因城市急速發展下僅存的珍貴自然資源，這些珍貴的山林濕地資源需要粗放管理，他們的存在是環環相扣、唇齒相依，處於動態平衡。例如，生態區的蚊雖然會叮人，但他們亦是蛙類等很多動物的食糧；雜草過長雖然造成參觀者步行不便，但雜草的存在卻為很多動植物提供棲息處，例如體型細小的台北蛙，喜歡藏身於草叢中以躲避天敵，故此水池周圍的草叢不會經常修剪；而護蔴苔、小蕨蕨等，都是體型細小的植物，在留草的同時，需避免草叢過於密集而留有足夠的生態位予這些體型細小的植物並存。



落葉供小型兩爬動物躲藏

為了平衡這些動植物的生存空間及推廣自然教育，民政總署只會對阻礙步行路線的雜草進行適度修剪，並且不會使用農藥滅蚊，因為農藥除了可以殺蚊外，還可以殺害很多有益的生物，影響生態區的動態平衡。故此，市民需以正確生態旅遊觀念，包容這些情況，才可欣賞大自然的珍貴寶物。



保留不影響步行的草叢供台北蛙棲息

植物面面觀

綠葉篇

常言道“鮮花雖好，都要有綠葉扶持”，綠葉長久以來被定義為鮮花的陪襯，但在園藝界綠葉卻是真真正正的主角，在園藝生產上，不單是一個類別，更由於觀葉植物特別適合於室內擺放，所以亦是盆栽產品的主力。今期介紹就是介紹觀葉植物的各式濃淡蔥郁、清涼扶疏的綠色世界。

觀葉植物一般指葉形葉色美麗、以觀賞葉片為主的植物類，觀葉植物一樣能開花，但通常觀葉的價值尤勝於觀花，除了不同的綠色，觀葉植物的葉片亦常帶有不同的斑紋，有紅、黃、白等不同的色彩。由於大多數的觀葉植物原本生長於高溫多濕的熱帶雨林中，需光量較少，這些植物在強烈光線下，反而容易產生日燒、脫水

枯萎等傷害，我們最常見的小型盆栽，例如：網紋草、椒草、黑葉觀音蓮、如意粗肋草、長春藤等，成為辦公室及家居桌上的綠色寵兒。另外一些體型較大的就是酒店、辦公樓的大堂等較寬闊空間的常客，例如：散尾葵、日本森、金錢樹、黛粉葉、朱蕉等。



朱蕉 *Cordyline terminalis*



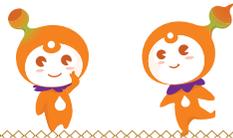
黑葉觀音蓮 *Alocasia sp.*



黛粉葉 *Dieffenbachia sp.*



散尾葵 *Chrysalidocarpus lutescens*



而觀葉植物除了可以在室內營造一個自然環境，在城中冷硬的混凝土、玻璃幕牆之下亦可以給予盈盈綠意之外，植物對室內的空氣污染，有一定的淨化作用。在注重健康生活的現代，在室內種植一些觀賞植物，除了美化生活空間，更給予我們一個改善健康，提高生活環境質素的意義。



文竹 *Asparagus setaceus*

一般觀葉植物不難養護，而且生命力較時花持久，在合適的光度下，一般只要供給充足的水份就維持一段頗長的時間，但記得不能長期有水浸在盆底，會讓植物的根呼吸不到，而且容易腐爛。一般觀葉盆栽是待盆土乾了再淋水，淋水要所有泥濕透，乾濕交替有助植物的根健康生長。施肥可採用緩效性的粒狀肥料，若使用水溶性的肥料，於生長季節可較頻密的施用(大約每兩個星期一次)，並於冬季生長緩慢的季節停止施用。



如意粗肋草 *Aglaonema sp.*



長春藤 *Hedera helix*



椒草 *Peperomia sp.*



網紋草 *Fittonia sp.*

種子交流計劃



澳門雖地少人多，人口密集，仍擁有不少綠地元素、自然資源及本地原生物種。為了保存澳門植物的物種資源，自1985年起開展了種子採集工作，採集常見栽培及本澳野生植物的種子，至今採集數量已達678種。民政總署進行種子採集工作的目的除用以保存植物物種之外，同時亦供科普教育之用。此外，為了支援如植物園及大學等內地及國外科研機構的植物研究工作，民政總署亦編製《種子名錄》以進行種子交換計劃。

至2015年4月止，與民政總署定期進行種子交換的科研機構合共255個，分佈於55個國家，遍及亞洲、非洲、歐洲、北美洲、南美洲和大洋洲。



種子交換計劃合作機構分佈地點

《種子名錄》每兩年發佈一次，最新一期《種子名錄2014—2015》的發出得到各地多個機構的迴響，向民政總署索取植物種子，例如：青香茅、醉香含笑、蓮花、寬苞茅膏菜、挖耳草、嶺南山竹子、假蒟、毛草龍、旅人蕉、番石榴等等。



蒼耳
Xanthium sibiricum Patr.



相思子
Abrus precatorius L.



蓖麻
Ricinus communis L.



鳳仙花
Impatiens balsamina L.



鴨腳木
Schofflera heptaphylla (L.)



硬骨凌霄
Tecomaria capensis (Thunb.) Spach.

民政總署亦從世界各地的《種子名錄》搜索適合澳門氣候生長的物種，進行引種，並嘗試種植及繁殖，以使澳門綠化環境更趨多元化，為市民創造更美好的綠色家園。

種子採集的成果，部份陳列於石排灣郊野公園土地暨自然博物館內，讓市民可近距離慢慢觀察植物界多樣的姿態。

認識 樹木褐根病

綠樹遭切除 怎麼一回事？

「嘩！有無搞錯呀？枝葉咁茂盛嘅大樹，民政總署都要切除，佢地究竟識唔識？有點專業得唔得呀？」

每當民政總署護理樹木執行隊的人員在移除患有褐根病的危樹，而其病徵並非一般人容易辨識時，周遭的愛綠人士不禁喃喃自語，滿腦疑問。今期就為大家解答疑惑。

褐根病是由真菌引起，導致樹木根基的木質部腐朽，木質部負責水分的輸送和支持作用，一旦嚴重受損失去支撐功能，最終必定倒塌。此病至今尚未發現有效的防治藥物和方法，由於其患病初期較難發現，部份病樹因後期葉片稀疏、變小、脫落等的病徵出現才可被確診；但有更多的個案雖屬後期，樹木卻仍能單靠少量細根輸送水分得以維持枝繁葉茂。

由於部份樹木（如木棉、鳳凰木、樟樹等），並無特別病徵，故需至倒塌時才被發現。在人車爭流的澳門，當發現樹木患病並確認為危樹時，除危便成了首要的工序，這是負責任的作法。

樹木是大眾的資產，市民如發現樹木有異常情況，歡迎致電2833 7676或電郵decn@iacm.gov.mo與民政總署聯絡，冀能做到官民齊心護樹，增添澳門綠色環境。



白鴿巢公園感染褐根病迅速枯死的假柿木薑子



榕樹氣根上黃褐色成熟菌絲面



無風雨自倒的大炮台朴樹病株

推動無痕山林概念 培養愛護山體行動

「無痕山林」起源於19世紀60年代的美國，當時大量的登山、健行、露營等活動，對環境產生嚴重衝擊，造成地表植物的損害，甚至乎土壤被侵蝕，對於生活在山上的動植物亦造成了干擾，因此美國於80年代起提出了「無痕旅遊」的行動概念，教導大眾對待環境的正確觀念與技巧，減低對自然的衝擊。

自然保育大使體驗無痕山林

無痕山林有以下七大原則：

1. 事前充分的規劃與準備：包括路線及物資的準備
2. 在可承受地點行走宿營：按已有的步道行走，這樣對水土保持有利。
3. 適當處理垃圾維護環境：帶出所有攜入的物品
4. 保持環境原有的風貌：不要帶入外來的東西，也不要帶走自然中的東西。
5. 減低用火對環境的衝擊：如必需生火，可重複使用已搭建的生火地點（本澳不適用）
6. 尊重野生動植物：觀察動植物時要保持一定距離，以及保持安靜。
7. 考量其他的使用者：思考自己的行為會否為他人造成影響

本澳現時郊外受到遊客的垃圾影響比較嚴重，部分遊人將垃圾遺留在郊外，可能會對動物及環境衛生造成影響。民政總署於2014年年底首先向本署義工（自然保育大使）推廣「無痕山林」的概念，並將之培訓成為「無痕山林—種子教師」。



遊人遺留在郊外的垃圾



2小時的活動清理出超過十袋人為留下的垃圾

龍爪角地質展

龍爪角黃金海岸

你知道嗎？九澳海邊的蝙蝠洞原來與地質現象有莫大關連；而岩石與生命的形成息息相關。不同的地質現象營造了讓人驚嘆的自然景色，亦為生物帶來了居所。

黑沙龍爪角位於路環的東南方，有著讓人讚嘆的黃金海岸，同時亦是欣賞地質的好去處。民政總署過去兩年與教育暨青年局合作，舉辦「地質導賞研習工作坊」，並以黑沙龍爪角作為工作坊的示範地點。本年10月將再度舉辦「地質導賞研習工作坊」，內容包括：澳門的地質簡史、地質旅遊概念、導賞技巧、危機處理等。學員在完成工作坊之後，將透過「龍爪角導賞團」向公眾展示所學技巧。歡迎地理或自然科學教師報名參與，報名詳情將於稍後公佈。

另外，為讓更多市民認識地質知識，民政總署將於9月在澳門松山資訊站及氹仔花城公園活動室展出龍爪角地質展，介紹於龍爪角可以看到的地質現象，歡迎市民到場參觀。



大靈龜石



地質導賞研習工作坊



九澳蝙蝠洞



自然教育活動推介

親親動物手作坊

2015年7至9月

查詢熱線：2888 0087

7月4日至9月28日期間，每逢周六、日及假日下午2時至5時，將會在以下日期及地點舉辦「親親動物手作坊」，讓市民認識自然界可愛的小動物。

路環石排灣大熊貓資訊中心 (主題：大熊貓)

7月：4, 5, 18, 19, 25, 26

8月：1, 2, 15, 16, 22, 23, 29, 30

9月：3, 5, 6, 19, 20, 26, 27, 28

大熊貓鉛筆



松山自然資訊站

(主題：岩石與動物)

9月：12, 13



大熊貓拼石畫

氹仔花城展覽室旁

(主題：大熊貓 / 岩石與動物)

7月：11, 12

8月：8, 9

大熊貓貯物籃



※活動名額有限，額滿即止，
最後一班於下午4:30開始。

大熊貓黏土公仔



* 活動當天天氣指引

◎ 活動當日中午12時，若本澳地球物理暨氣象局仍懸掛三號或以上颱風訊號，又或發出暴雨或雷暴警告信號，民政總署有權暫停活動而不另行通告。

◎ 活動期間如天氣情況轉壞，將會隨時終止活動。

玻璃回收知多D

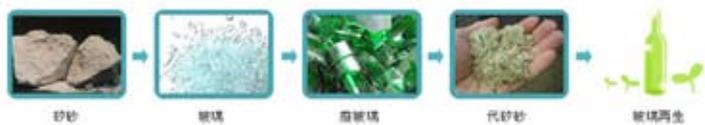
玻璃是一種化學性質穩定的惰性材料，進行焚化處理不會熔成灰燼，且會影響焚化爐壽命，另一方面，玻璃於堆填區亦不會發生化學反應或自然生物降解，故玻璃的棄置不但會佔用日益減少的堆填區空間，還會造成天然資源的大量浪費。

為進一步推動本澳資源垃圾分類回收工作，擴大資源垃圾分類回收的種類，民署已於2011年7月正式開展了「玻璃樽分類回收計劃」，並逐步收集酒店、酒吧及機構之廢棄玻璃樽，以及街道上設置玻璃樽公共回收桶供市民使用。



玻璃的特點：

玻璃是主要以矽砂(SiO_2)、蘇打(Na_2CO_3)、石灰石(CaCO_3)等天然物質為原材料，經過高溫熔融、成型及冷卻固化而成的非晶態無機材料。一般來說，每生產1噸玻璃約需700至800公斤矽砂、100至200公斤蘇打等合共約1.1至1.3噸的原材料。玻璃具有無毒、無味、耐酸耐腐蝕、耐熱耐壓、耐清洗、阻隔性能好、貯存性能好、安全衛生等特點，因此被廣泛應用於建築、傢俱、包裝容器等方面，如窗戶、燈飾、飲料瓶、酒樽、化學品容器等。



為甚麼要回收玻璃樽？

由於玻璃具有耐用和穩定等特性，故十分適合於重用和循環再造，是一種公認的可回收物料。部分飲品商透過「按樽制」回收玻璃樽，再對玻璃樽進行清洗與高溫消毒處理後，重新裝入原產品出售。而玻璃樽除可作回收重用外，還可經破碎或熔融等處理，成為其他玻璃製品的原料，或作為工程物料及應用於道路工程等方面。



澳門半島



離島

本澳現時玻璃樽公共回收點分佈圖

圖片出處：<http://www.iacm.gov.mo/sal/c/bottle/map.aspx?d=m>

根據一份玻璃樽的生命週期評估報告，一個355ml玻璃樽的二氧化碳足跡約為0.152kg，玻璃樽的回收再造除可延長其生命週期外，還有很多環保方面的好處：

- * 減少資源浪費：利用回收玻璃作為玻璃原材料或工程材料，可減少對河砂、礦物等天然資源及建築材料的耗用，每噸回收玻璃可節省超過1噸矽砂、蘇打、石灰石等的天然資源，有利於河床保護；
- * 節省能源：於生產玻璃過程中每加入10%的回收玻璃，可降低約2-3%的能源使用；
- * 減少空氣污染：生產中每使用6噸的回收玻璃，可減少1噸的溫室氣體排放；投入的玻璃矽量相對提升10%，可減少8%顆粒物、4%氮氧化物及10%硫氧化物的排放；
- * 降低生產過程中的水污染；
- * 減少固體廢物量，舒緩堆填區的壓力；
- * 提升市民的環保意識，積極參與回收工作。



回收廢品 創作工藝坊



為進一步加強市民認識資源垃圾的可塑性，親身參與回收廢品改造的過程，民政總署與學生視覺藝術空間於本年四月二十五日上午十一時至下午四時，假祐漢街市公園合辦“回收廢品”創作工藝坊，教導市民利用隨手可得的回收材料，稍加心思將其賦予新生並轉化為有用的生活用品，實踐源頭減廢及重覆利用的生活理念。

是次工藝坊的主題作品為“捲紙花心意卡”，採用日常生活中常見的可回收物品一紙類為主要物料，由手作經驗豐富的導師現場教導市民利用報紙或雜誌製作捲紙花，並在預先準備好的素色卡片上，重新組合、上色，再寫上祝福話語，親手製作專屬、獨特的心意卡，送給親朋好友表達心意。

此外，為加深市民對《公共地方總規章》的認識，現場設有主題攤位遊戲“唔想罰錢你要識”，讓參加者了解有關公共衛生及城市清潔的違法行為，體會保持環境衛生的重要性，避免因觸犯法規而遭檢控。

活動聯同救世軍（港澳軍區）合設回收攤位，回收舊衣物及手袋等物品，使資源得以循環再利用及幫助有需要人士。

透過攤位遊戲了解本澳《公共地方總規章》



市民如欲瞭解更多有關民署所舉辦的家居廢物分類回收計劃、公共回收點的分佈及定期舉辦的“回收廢品”創作工藝坊活動之地點及時間，可瀏覽民署環境資訊網：<http://www.iacm.gov.mo/sal> 或致電民署市民服務熱線2833 7676查詢。



為響應“地球日”，民政總署已於本年四月十八日至五月十八日開展“地球日”系列宣傳推廣活動，當中包括慶祝“世界地球日”系列活動啟動儀式、“城市清潔繽紛夜”、“《我們的地球》環保勞作創作比賽”、“環保工作坊”及“親子農耕樂”等。

“地球日”於一九七〇年四月二十二日起源於美國，為一項世界性的環境保護運動，目的是呼籲不同國籍的人士以各自的方式宣傳和實踐環保理念，讓市民關注及愛護居住環境。

“世界地球日”系列活動啟動儀式已於四月十八日（星期六）下午四時於議事亭前地舉行，透過配合活動主題的話劇、環保時裝表演、舞蹈及歌曲等，將城市清潔及保護環境的訊息以不同方式推廣傳遞。參與的學校及團體包括培正中學、教業中學、利瑪竇中學、培道中學(南灣分校)、庇道學校(分校)英文部、濠江中學附屬幼稚園、菲律賓基遜同鄉聯誼會、俾度莉關注印尼移工組織、城市之友義工隊及澳門少年飛鷹會，參與演出的人數超過二百人。





另外，因應現時有不少外籍人士來澳旅遊、工作或定居，為加強其對《公共地方總規章》有關環境衛生方面法規的認識，民署亦於當天晚上七時三十分在議事亭前地舉辦“城市清潔繽紛夜”文娛表演晚會，現場更安排“澳門城市清潔運動”吉祥物－衛生寶寶家潔人偶公仔與在場人士拍照，宣傳環境衛生及城市清潔的重要。



城市清潔繽紛夜

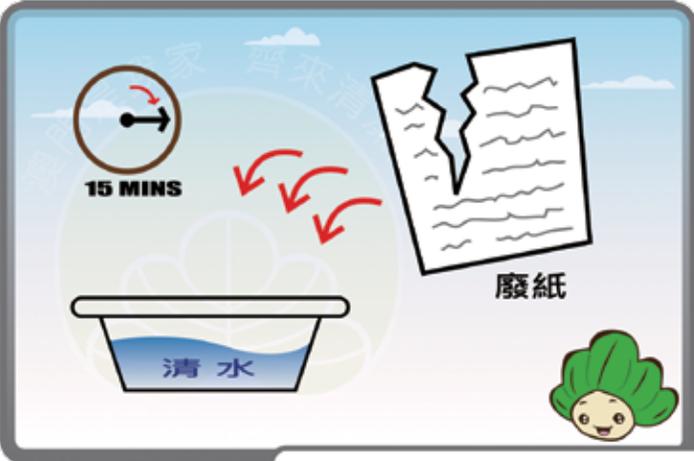
文娛表演晚會



了解廢紙再造的過程

「紙」在我們日常生活中屬不可或缺的用品，但製造紙張需要砍伐大量樹木，現在，我們就介紹一下回收後的廢紙如何變成有用的再造紙張。

廢紙循環再造之過程：



STEP 1

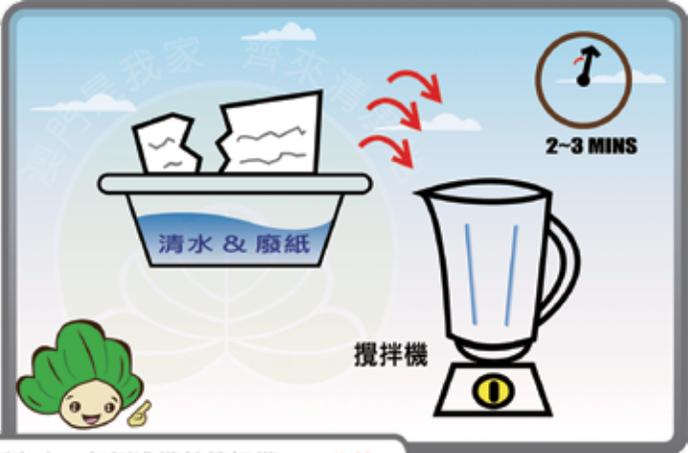
15 MINS

廢紙

清水

首先，把廢紙撕成很多的條狀，放進一個盛水的水桶內浸**15分鐘**。

Detailed description: This panel illustrates the first step of the recycling process. It shows a bucket of water labeled '清水' (clear water) and a piece of paper labeled '廢紙' (waste paper) being torn into strips. A circular icon with a clock face and '15 MINS' indicates the soaking time. A green cartoon character is positioned at the bottom right of the panel.



STEP 2

2-3 MINS

清水 & 廢紙

攪拌機

浸透後再把紙和水一起倒進攪拌機裡攪**2~3分鐘**。
(注意：一般攪拌機每次最多只可攪**2~3張廢紙**)

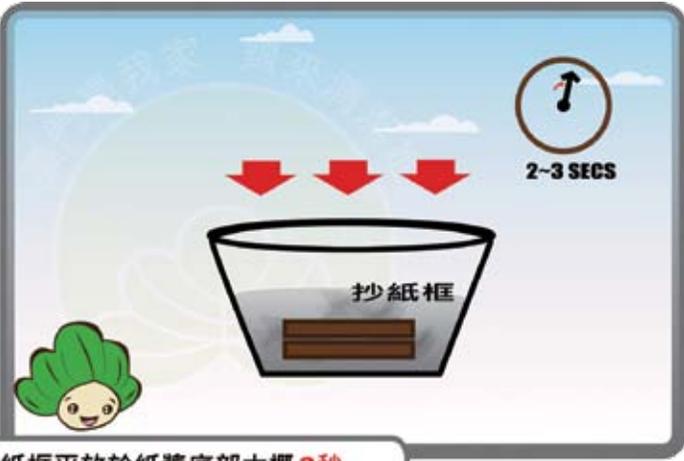
Detailed description: This panel shows the second step where the soaked paper and water are placed in a blender labeled '攪拌機'. A circular icon with a clock face and '2-3 MINS' indicates the blending time. The bucket is labeled '清水 & 廢紙'. A green cartoon character is at the bottom left. A text box at the bottom provides a note about the number of sheets that can be blended at once.



STEP 3

把已攪拌好的紙漿全部倒進另外一個大桶內，方便進行下一步驟，並用手將之攪拌，因為很多纖維會沉於底部。

Detailed description: This panel illustrates the third step where the paper pulp is poured from the blender into a larger bucket. Red arrows show the pouring action. A green cartoon character is at the bottom right. A text box at the bottom explains that the pulp should be stirred by hand because many fibers settle at the bottom.



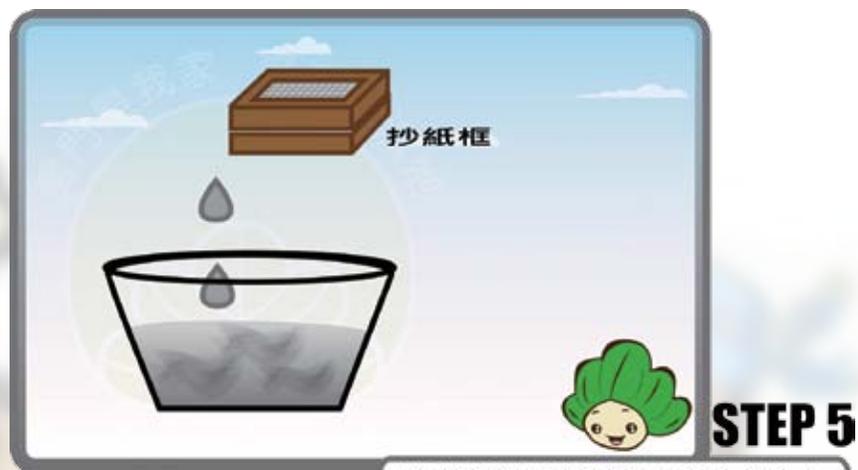
STEP 4

2-3 SECS

抄紙框

雙手拿起抄紙框平放於紙漿底部大概**3秒**，再小心地把抄紙框水平拿起。

Detailed description: This panel shows the fourth step where a paper frame labeled '抄紙框' is used to lift the pulp. A circular icon with a clock face and '2-3 SECS' indicates the time. A green cartoon character is at the bottom left. A text box at the bottom explains that the frame should be held flat at the bottom for about 3 seconds before being lifted.



STEP 5

拿起抄紙框後待抄紙框內的水份流走，
傾斜一方，
再把水份盡量流失後把抄紙框打開。



STEP 7

再用毛巾左右擦動，吸走抄紙框內之水份，
待吸乾後便可打開抄紙框，
自然風吹乾後便大功告成。

溫馨提示：弄乾再造紙方法必須是自然風或陰涼的地方風乾，不可用太陽光照、不可用熨斗或吹風機等熱力，因紙漿內纖維含有很多水份，若強加熱力會使纖維變脆，令再造紙彎曲及斷裂不能使用。熨斗或吹風機除會使纖維變脆外更是不符合環保原則，所以待自然風吹乾是最適合不過的了。



STEP 6

抄紙框打開後，反轉平壓報紙上。

◦再造紙目的是什麼？

答：保護環境。

◦那麼再造紙又怎樣環保呢？

答：大家都應該知道製作紙張大部分材料都是樹木，
換言之造紙是需要砍伐大量林木，對人類亦會造成很大影響。

◦對人類究竟有什麼影響呢？

答：我們先說明一下樹木對我們有什麼作用：

1. 提供氧氣給人類呼吸。
2. 在高山、懸崖、河口旁種多種樹木可防止山泥傾瀉。
3. 在街邊上種種樹木（行道樹），有隔音隔塵的作用。
4. 在荒蕪地區種樹木，可作防沙林，減少風沙侵害。
5. 提供給動物棲身的居所。

若不停地砍伐樹木，不只動物，恐怕連人類都不能在地球上生存，
所以我們應該珍惜資源，保護美好的環境。



主辦單位：民政總署 INSTITUTO PARA OS ASSUNTOS CÍVIS E MUNITICÍPIOS 澳門特別行政區政府衛生局 Serviço de Saúde do Governo da Região Administrativa Especial de Macau

2015年 預防登革熱

Actividades Promotoras da Prevenção da Febre de Dengue 2015 宣傳活動

預防登革熱 人人有責

A prevenção da febre de dengue é a responsabilidade de todos

「2015清除積水日有獎應運通」

Concurso publicitário, por via telefónica, com prémios para o "Dia de Despejo da Água Estagnada" 2015

參加辦法：在2015年4月4日至10月31日期間(屆滿內)，市民在清除家屋積水工作時，即可在當天24小時內參加電話抽獎。凡在活動期間紀錄次數16次或以上者均有機會參加抽獎。
登記電話：2882 3232

獎券名額：50名，每人獲贈澳門幣500元。
獲獎者名單：50名獲獎者，名單可在本局網頁查詢。

大型戶外宣傳活動

Actividades promotoras ao ar livre de grande escala

活動內容：圖片展覽、攤位遊戲、歌舞表演及舞會等。
地點：澳門新口岸新填地街、新填地街及新填地街。
日期：2015年4月4日
時間：10:00至18:00
地點：新填地街

「2015年預防登革熱網上有獎問答遊戲」

Quiz online com prémio sobre a prevenção da febre de dengue em 2015

參加辦法：在2015年4月4日至10月31日期間，市民可登入民政總署網頁 <http://www.iacm.gov.mo/real>、衛生局網頁 <http://www.ssm.gov.mo> 及澳門電訊公司網頁 <http://wap.cybercity.com/fever> 參加遊戲，答對全部問題即可參加抽獎。

獎券名額：50名，每人獲贈澳門幣500元。
獲獎者名單：50名獲獎者，名單可在本局網頁查詢。

協辦單位：新樂局GCS、治安警察局CPSP、土地工務運輸局BSSOPT、教育暨青年局DSEJ、旅遊局DST、社會工作局IAS、房屋局IH、海軍及水務局DSANA、環境保護局DSPA、澳門街坊會聯合總會UGAMM、澳門工會聯合總會AGOM、澳門婦女聯合總會ADM、澳門中華新學堂聯合總會AECM、民間建團聯盟API、澳門物業管理業商會PMBA、澳門清潔服務業總會GAMCSI、澳門商業總會AEM、澳門少年商會AAMV、基道阿爾卑斯會QUEZMAC、佛度局關注印刷師工聯會PEBUI

環保工作坊 廁紙筒 環保杯墊

廁紙，是我們每天的生活用品，但使用後餘下的廁紙筒都被視為廢棄物，其實廁紙筒是可以循環使用的，例如製作成放置電腦傳輸線的收納筒、文具筆筒等。今次為大家介紹的就是利用廁紙筒製作出一個環保杯墊。

材料

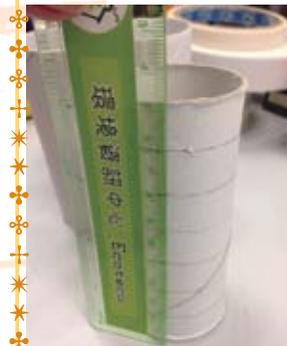
1. 廁紙筒
2. 間尺
3. 剪刀
4. 鉛筆/筆
5. 膠水



製作方法

1 首先在廁紙筒劃上多個相等於一厘米左右高的分界線。

2 用剪刀沿分界線剪開，形成多個同一高度的圓圈。





3

利用另一個廁紙筒把中間部分剪開。

6

把圈圈及紙條分別摺成以下圖片裡之圖案(或可自由發揮創意捲成不同大小的形狀)。



7

用膠水組合成自己喜愛的圖案，待膠水乾透後，高貴及新穎的環保杯墊便完成了。

4

同樣劃分多個相等於一厘米左右高的界線，並沿分界線剪開。



8

溫馨提示，油上光油後可加強其耐用性，如塗上顏色或畫上花紋，效果更高貴美觀！



5

造出多條同一高度之紙條。



花城自然資訊站

Posto de Informação sobre a Natureza no Jardim da Cidade das Flores

09:00 - 18:00

氹仔花城公園
Cidade das Flores, Taipa



松山自然資訊站

Posto de Informação sobre a Natureza na Colina da Guia

09:00 - 13:00、14:30 - 17:30

澳門松山市政公園(纜車站左邊)
Colina da Guia, Macau



路環金像農場

Granja Óscar, Coloane

路環竹灣馬路
Estrada do Coloane



土地暨自然博物館

Museu Natural e Agrário

10:00 - 17:00

路環石排灣郊野公園
Parque de Seac Pai Van, Coloane



澳門大熊貓資訊中心

Centro de Informação do Panda Gigante de Macau

10:00 - 17:00

路環石排灣郊野公園
Parque de Seac Pai Van, Coloane



澳門大熊貓館

Pavilhão do Panda Gigante de Macau

10:00 - 13:00, 14:00 - 17:00

(憑票入館, 最後入館時間為 16:45)
(Entrar com bilhete, 16:45 é a hora final de entrada no Pavilhão)

路環石排灣郊野公園
Parque de Seac Pai Van, Coloane
www.macaupanda.org.mo



查詢/Informação

園林綠化部 / [Serviços de Zonas Verdes e Jardins](#)
自然保護研究處 / [Divisão de Estudos e Conservação da Natureza](#)
Tel: 2888 0087 Fax: 2888 1107 e-mail: decn@iacm.gov.mo

澳門自然網 nature.iacm.gov.mo



望廈山環境資訊中心

Ecoteca de Mong-Há

9:00 - 13:00、14:30 - 17:30

望廈山市政公園
Parque Municipal da Colina de Mong Há



二龍喉環境資訊中心

Ecoteca da Flora

09:00 - 13:00、14:30 - 17:30

二龍喉公園
Jardim da Flora



生態綠天台

Terraço ecológico

澳門批發市場天台

O terraço do Mercado Abastecedor de Macau



東望洋新街壓縮式垃圾桶

Compressor de Lixo na Rua Nova à Guia

東望洋新街276號
Rua Nova à Guia n° 276



沙梨頭海邊街壓縮式垃圾桶

Compressor de Lixo na Rua da Ribeira do Patane

沙梨頭海邊街159號
Rua da Ribeira do Patane n° 159



查詢/Informação

環境衛生及執照部 / [Serviços de Ambiente e Licenciamento](#)
環境衛生處 / [Divisão de Higiene Ambiente](#)

Tel: 8294 2665 Fax: 2832 2679

備註 / Observações:

- ★ 逢星期一休館, 若為公眾假期, 則順延至翌日休館
O Pavilhão encerra às 2^{as} feiras e caso elas incidam num friado, O encerramento será transferido para o dia seguinte.
- ★ 供實體及社團(學校或在政府註冊之本地社團)申請預約使用
Para entidade e grupo (Estabelecimentos de ensino ou associações locais inscritas no Governo da RAEM), as quais devem fazer a inscrição
- ★ 保持社區環境清潔, 切勿將一般垃圾、建築廢料或大體積垃圾棄置於公共街道上或垃圾收集設施之周邊位置。
Por favor não abandone lixo, entulhos ou qualquer outro equipamento doméstico em locais públicos ou ao lado dos contentores de recolha.

