



羅東自然教育中心 戶外教學延伸學習單

# 認識戶學校裡的小森林

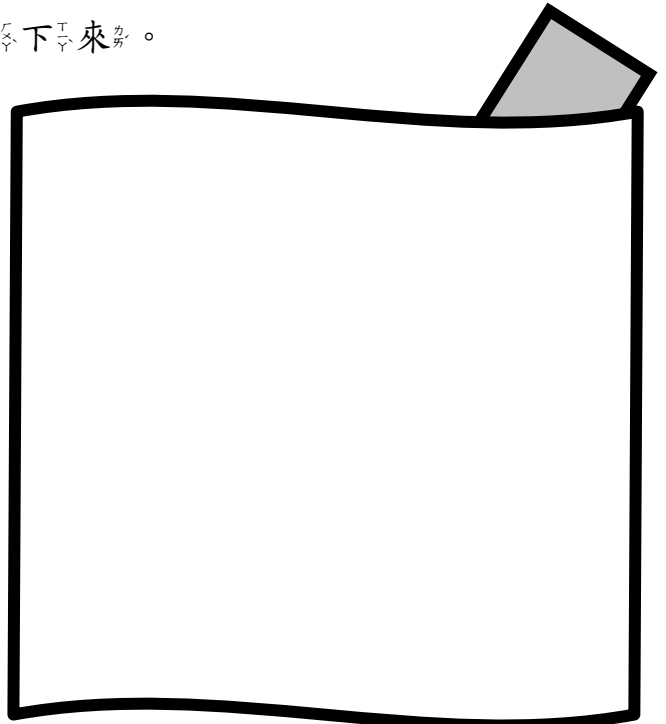
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_

今天的天氣：



現在的季節：春天、夏天、秋天、冬天

一、親愛的小朋友，在校園裡撿一片你最喜愛的落葉，貼在右邊框框裡，也可以畫下來。



二、這片葉子：

看起來\_\_\_\_\_

摸起來\_\_\_\_\_

聞起來\_\_\_\_\_

我覺得...



羅東自然教育中心 戶外教學延伸學習單

# 水生家族

\_\_\_\_年\_\_\_\_班\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_

水生植物或水生昆蟲有都適應環境的特殊能力，請你在校園內或住家附近，仔細的觀察一株植物或一隻昆蟲。想一想，牠們的身體特徵與生存有什麼關係，將你觀察到的植物或生物畫下來。



羅東自然教育中心

電話(03)9540-823 傳真(03)9532-126 E-mail:[ld.service@eeft.org.tw](mailto:ld.service@eeft.org.tw)

Blog : <http://luodong-nec.blogspot.com/> 地址: 宜蘭縣羅東鎮中正北路 118 號



羅東自然教育中心 戶外教學延伸學習單

# 池畔冬日誌

年 班 號 姓名

在羅東自然教育中心，學會賞鳥工具「望遠鏡」的使用方式，及賞鳥時應該要保靜、觀察鳥類的特徵與行為。現在請你練習觀察校園中的鳥類並將牠們畫下來，記得也要畫下牠生存的環境！



為大家介紹牠的名字叫

牠最有趣的是

想一想，可以為牠做什麼事？

羅東自然教育中心

電話(03)9540-823 傳真(03)9532-126 E-mail:ld.service@eef.org.tw

Blog : <http://luodong-nec.blogspot.com/> 地址: 宜蘭縣羅東鎮中正北路 118 號



羅東自然教育中心 戶外教學延伸學習單

# 綠色小精靈

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_班 \_\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_

健康的森林少不了健康的樹木，而樹木為我們提供了多樣服務，其中也包含重要的固碳作用。今天我們就來算算一棵樹可以固定多少「碳」呢～

在校園或住家附近選一棵樹，幫它取個名字及進行健康檢查。你可以畫下來！

## 一、樹木的健康檔案

樹高：\_\_\_\_\_ m

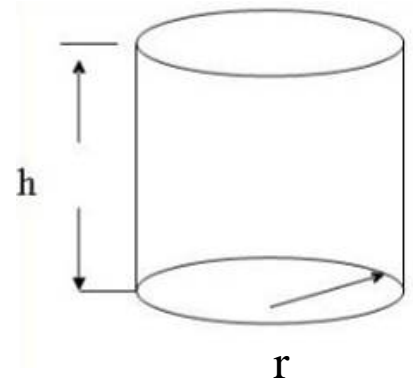
胸徑：\_\_\_\_\_ m

「樹的體積」就是材積，但是要怎麼算材積？可以概略的以圓柱體來計算！所以樹的材積計算公式：

圓柱體積=圓面積( $r^2*3.14$ )\*高度(h)

材積=(胸徑/2)<sup>2</sup>\*3.14\*樹高

=\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>



## 二、留在這棵樹內的「碳」算一算

「固定碳素」能力的概算公式如下：

碳(Kg)=樹的材積(m<sup>3</sup>)\*250(Kg/m<sup>3</sup>)

=\_\_\_\_\_ (Kg)

參考資料

行政院農委會網站：<http://www.coa.gov.tw>

羅東自然教育中心

電話(03)9540-823 傳真(03)9532-126 E-mail:[ld.service@eef.org.tw](mailto:ld.service@eef.org.tw)

Blog：<http://luodong-nec.blogspot.com/> 地址：宜蘭縣羅東鎮中正北路 118 號



羅東自然教育中心 戶外教學延伸學習單

# 龐德(Pond)工作室

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_

龐德即將開始學校及住家附近的調查活動。在出任務之前，請自己定一個題目後，完成下表。

題目	
預先規劃 調查方法	我想要調查的地點：  我要利用的調查工具種類及功用：  我會怎麼進行調查工作：
調查結果	我的調查成果

**注意：進行調查活動時，請注意安全，需由老師或家長陪同。**

羅東自然教育中心

電話(03)9540-823 傳真(03)9532-126 E-mail:[ld.service@eef.org.tw](mailto:ld.service@eef.org.tw)

Blog：<http://luodong-nec.blogspot.com/> 地址：宜蘭縣羅東鎮中正北路 118 號