



崇友基金會志工俱樂部

文化人龍應台說：有能力的人，請把你的燭光照得更遠！

證嚴法師說：能為別人服務，比受服務的人更有福

喜歡崇友的志工朋友，快來僱

關於我



加我為好友

這是一個分享愛與感動的部落格

希望有我、有你、有歡笑

崇友基金會 讓我們快樂在一起

- 日誌 相簿
- 影音 留言
- 好友 旅遊

日曆

| | | | | | | |
|------|----------------|----|----|----|----|----|
| « | 2016 04 | » | | | | |
| 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 |
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 列表顯示 | | | | | | |

文章分類

- 全部展開 | 全部收合
- 年度洗車募款活動
- 崇友人文講堂
- 志工俱樂部(37)
- 未分類(2)

最新文章

- 六月親子公益講座「哇看我戲皮笑臉」課程紀錄
- 四月親子公益講座～「我的秘密花園」課程紀錄
- 三月親子公益講座～「唱彈異國風情」課程紀錄
- 一月親子公益講座～「布袋戲一下」課程紀錄
- 12月親子公益講座～黃一峰老師/自然野趣DIY～拼貼大自然-課程紀錄
- 11月親子公益講座～黃一峰老

1月親子公益講座~陳俊中(Adion)/創意電梯-課程紀錄 2011-01-18 15:14

公益講座 327

創意科學DIY—電梯

陳俊中(Adion)/成大航太研究所碩士

課程記錄 / Mimi(曉萱)

「創意隨手可得 生活就是科學」

Adion老師平時在科技公司上班，下班之餘致力研究創意科學玩具DIY的教案，開設免費課程及教學網站，分享他在科學領域的創作與理念。

畢業於航空太空工程研究所的Adion老師，不僅對太空科技有長期的研究，在國防科技、電梯科學、軍事科技等多方面的領域，也都有深度的興趣及瞭解。藉由在科技研發部門多年的經驗，引導大家以發想創作的方式來學習科學知識，並動手製作有趣的玩具模型。Adion老師堅持要帶給大家的理念是，先認識科學原理，打好知識基礎後，才能觸類旁通的去創作出屬於自己的玩具模型。Adion老師相信，透過這種開放性的學習方式，其效果將遠大於僅是聽一場專業的演講。

這次，在課程的前半段，老師先帶領大家認識電梯所運用的一些科學零件與其作動原理：像是馬達、齒輪、傳動系統、皮帶及鍊條等。其中老師還特別針對各式各樣的齒輪與傳動系統裝置有較多的介紹。因為科技演進之故，以前電梯需要一個機房來放置馬達、捲揚機及配電盤等空間，現在已逐漸消失；為了增加大樓的使用空間，所有的東西都被藏在電梯通道裡，這樣新型的電梯我們稱之為「無機房電梯」。老師在介紹上述種種特別的設計時，都讓在場的大、小朋友們驚奇不已。

認識了電梯結構後，接下來便進入這次講座的重頭戲—手做創意電梯！

拿起示範模型，Adion老師一一介紹在投影片裡所提及的零件相對位置，並透過實際的模型操作，讓大家更清楚電梯的運作原理。

接下來，就進入了實作教學啦！

首先，先把電梯的主體—塑膠瓦楞板黏起來，這個時候也可以將車廂一併做好。不過在黏大樓樓頂的時候，要特別注意，樓板跟牆壁中間需要留一條縫隙，這是為了讓繩子(電梯纜繩)可以穿過樓頂，以連接配重塊與車廂。

而在前一個步驟中所預留的縫隙上需黏上一根竹筷子，透過竹筷子的運用，讓繩子在進行拉動時更加順暢。

接下來，為了拉動車廂與配重，我們需要將兩個齒輪分別黏在棒子與車輪上，當作啟動電梯的傳動裝置。此時要別注意的是兩個齒輪的咬合要精確，不然電梯是無法順利轉動的。



電梯模型的機房模範

最後，將繩子(纜繩)的一邊黏上配重(配重)，另一邊黏上車廂。

88風災周年紀念



已建立的日誌

- 崇友基金會林邊災區服務日誌
- 崇友基金會志工俱樂部
- 崇友基金會大小腳丫探險隊

最新回應

- 多種全自動網路行銷軟體 by j43p6v 9/7
- led燈日光燈 買燈就找 by hs437ftvw 2/5
- 剛好想買他們家幾本品格 by 金寶貝 1/11
- 【哇！快到飛寶挖寶 by 艾小比 1/11
- 您好！本會於9月至12月 by 版主回覆 7/13
- 何時有科學營or親子營? by 就是愛美 7/13
- 記得真好~好自然喔!喜歡 by 瑤瑤 10/16
- 真好~~前面媽咪說的 by 潔比 7/16
- 和孩子在一起就是生活中 by 蘋果臉 7/12
- 謝謝二子坪的主要籌備 by 瑤瑤 5/10

這是一部有關我電梯我來這出遊的紀錄：

- 10月親子公益講座~黃一峰老師/自然野趣DIY~手做葉脈化石-課程紀錄
- 9月樂活環保我最行-課程紀錄
- 6月親子公益講座~陳俊中(Adion)/土星、泰坦星海洋探險船-課程紀錄
- 安老院之旅

在依照步驟完成電梯的同時，許多小朋友也不忘幫自己的電梯裝飾，貼上自己剪裁的花樣、畫上自己喜歡的圖案，甚至還幫車廂做了一扇門！相信在大、小朋友協力完成電梯的同時，不僅學到許多科學新知，也讓平時忙碌的親子家庭有了更多互動的甜蜜時光。

參觀人次統計

今日人氣: 2
累積人氣: 25734

平均分數: 0 顆星 投票人數: 0 人
我要評分: ★★★★★



搜尋文章

友好標籤貼

關鍵字

0則回應

排序依據



新增回應……

Facebook Comments Plugin

熱門主題講座免費看 英文學到飽

TutorABC線上講座隨選隨看！英文實境課程、專家短講、熱門電影線上開講！

Ads by Yahoo

隨機文章：



四月親子公益講座~「我的祕密花園」課程紀錄



洗車100 活力一百



98年 景山國小畢旅~心得-蕭穎婕



獨家！近視雷射突破5萬實例見證，網友體驗大公開！
禮助函 大學眼科醫聲

沒有相關文章

歷史上的今天:

- 1月親子公益講座~創意電梯-心得紀錄(2011-01-18)

Cindy / Xuite日誌 / 回應(2) / 引用(0)

12月親子公益講座-呂立醫師/...|日誌首頁|1月親子公益講座~創意電梯-心...

引用

本文的引用網址: //blog.xuite.net/gcfun/vclub/42094136/track



回應



就是愛美

2011-07-13 13:19:26

何時有科學營or親子營?

To 就是愛美

於2011-07-13 18:27:20回覆

您好！

本會於9月至12月將會舉辦一系列親子公益講座，詳細課程內容以及報名方式將於8月公告至本會網站，歡迎大小朋友報名參加喔！

贊助



Copyright © 2005 - 2016 Internet Service by Xuite.

[著作權保護](#) | [刊登廣告](#) | [會員條款](#) | [兒童網路安全](#) | [網站及平臺內容管理措施](#) | [檢舉公告](#) | [反應問題](#) | [行動版](#)