課程名稱 親子動手做學科學

| 課程屬性 | 自然與環境 | 課程編號 | 922-1735 |
|---|---|---|---|

授課老師 陳守仁

最高學歷/ 無資料

相關學經歷/ 無資料

現職/ 台南市立兒童科學教育館主任

上課時間 每週二上午09:00-10:50 第一次上課日期 2003年09月02日（星期二）

課程理念

## 關於這一門課：

1. 為什麼想開這門課？希望帶領學員共同學習甚麼

課程是以父母為主要對象，介紹家長認識兒童科學教育館的資源，並從實做中學習孩子所接觸到的自然科學知識，一方面自己學習，一方面也能跟孩子有所互動。

2. 修此門課需具備什麼條件？

關心孩子的人都可以

3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？ 

課堂講授、動手做實驗、戶外教學等

4. 如何取得學分？（評量方式）

出席、討論、心得報告（書面）

5. 備註&推薦書目

（課程可帶一名孩子共同參加，戶外活動可家庭共同參與）

教 材 費| 200 元

招生人數| 35 人（若非課程特殊需求，每班招收人數至少 35 人。）

學分收費| 2 學分 2000 元（18 週課程/一次上課 2 小時）

| 週次 | 上課日期 | 課程主題 | 課程內容 |
|---|---|---|---|
| 1 | 2003-08-31<br>上午09:00～10:50 | 如何利用五官觀察（一） | 1、玉米花好香　2、檸檬汁好酸 |
| 2 | 2003-09-07<br>上午09:00～10:50 | 如何利用五官觀察（二） | 放大鏡、顯微鏡的觀察（顯微鏡下的世界） |
| 3 | 2003-09-14<br>上午09:00～10:50 | 水溶液的認識與測定（一） | 1、果汁的認識　2、酸鹼的測定 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2003-09-21<br>上午09:00～10:50 | 水溶液的認識與測定（二） | 怎樣吃才安全 |
| 5 | 2003-09-28<br>上午09:00～10:50 | 美麗的結晶（一） | 1、怎樣的物品會結晶　2、製作結晶 |
| 6 | 2003-10-05<br>上午09:00～10:50 | 美麗的結晶（二） | 1、對結晶的認識　　2、寶石中的結晶 |
| 7 | 2003-10-12<br>上午09:00～10:50 | 運動－滾！滾！滾！（一） | 1、玩具汽車的直線運動　2、圓球的運動 |
| 8 | 2003-10-19<br>上午09:00～10:50 | 運動－滾！滾！滾！（二） | 阿里山火車怎麼出軌了（坐車的注意事項） |
| 9 | 2003-10-26<br>上午09:00～10:50 | 岩石與寶石（一） | 認識地層、岩石和礦物 |
| 10 | 2003-11-02<br>上午09:00～10:50 | 岩石與寶石（二） | 什麼是寶石？鑑定的方法。 |
| 11 | 2003-11-09<br>上午09:00～10:50 | 台南公園的花與木 | 認識公園的老樹、花朵。 |
| 12 | 2003-11-16<br>上午09:00～10:50 | 台南公園的小動物 | 認識公園的小動物及生態 |
| 13 | 2003-11-23<br>上午09:00～10:50 | 飛上青天（一） | 飛機的製作與飛行 |
| 14 | 2003-11-30<br>上午09:00～10:50 | 飛上青天（二） | 飛機的製作與飛行 |
| 15 | 2003-12-07<br>上午09:00～10:50 | 星星知我心（一） | 夏季的星空（認識牛郎、織女星，天津四星） |
| 16 | 2003-12-14<br>上午09:00～10:50 | 星星知我心（二） | 冬季的星座（冬季大橢圓、獵戶星座、星星的故事） |
| 17 | 2003-12-21<br>上午09:00～10:50 | 科學玩具（一） | 1、達！達！達！轉動了　2、摩擦生電 |
| 18 | 2003-12-28<br>上午09:00～10:50 | 科學玩具（二） | 1、我把你變扁了　2、拼出圖形來 |