

# 基隆市建德國民小學 113 學年度第二學期課後才藝社團課程介紹

課後才藝社團名稱	兒童繪本導讀與科學素養實作
上課時間	
本學期教學目標	透過繪本提升孩子的閱讀量與思考力，配合趣味實驗手作，介紹生活常見的科學原理
招生年級	一年級
招生人數上限	12
鐘點費(學校填寫)	
加收材料費(上課第一天交給教練)	810 元
材料費購買項目(□可以不買 ■一定要買)	
授課老師姓名	陳彥蓉

## 課程規劃表

週數	課程內容	週數	課程內容
1	> 互動暖身週 繪本：小耳朵 手作：自畫像、我的特色、上台分享	8	> 面對輸贏的心態 繪本：小耳朵蘿蔔大賽 手作：小兔子彈跳杯
2	> 節慶與傳統 繪本：十二生肖的故事 手作：蛇蛇轉圈圈	9	> 酸鹼指示劑 主題：認識酸鹼、變色指示劑 手作：顏色魔法
3	> 非牛頓流體力學 主題：簡介運動定律 手作：自製史萊姆	10	> 飽和溶液與結晶 主題：認識溶液、溶劑與溶質 手作：紙樹開花
4	> 磁性簡介 主題：基本磁力、實驗觀察與紀錄 首座：磁鐵找朋友、尋寶遊戲	11	> 音頻與共振 主題：聲音與震動的秘密 手作：傳聲筒與傳令兵
5	> 情緒表達 繪本：顏色妖怪 手作：創造你的顏色妖怪	12	> 酸鹼中和的氣體產生與特性 主題：氣體魔法 手作：火山爆發
6	> 葉脈相框 主題：製作葉脈標本 手作：葉脈標本裝飾運用	13	> 情緒引導 繪本：小刺蝟愛生氣 手作：氣噗噗的小刺蝟
7	> 風的力量 主題：風力與風向 手作：紙蜻蜓製作與遊戲	14	> 分享與助人的學習 繪本：蘋果汁的笑容 手作：香甜蘋果汁、蘋果派

PS.本學期社團開課報名表請協助於 113.12.27(五)前回傳檔案給學務處 袁主任。謝謝~~

預算表 ( 以每位學生計算 ) :

### 1. 互動暖身週

- 色筆、顏料、紙張、剪刀、膠帶、膠水 : 500 NT ( 整學期使用 )
  - 學生名牌夾和小卡 : 20 NT
- 

### 2. 節慶與傳統

- 紙張、剪刀、色筆 ( 畫蛇的圖案 ) : 已購
  - 竹筷、棉繩 ( 支架 ) : 5 NT
  - 膠帶、膠水 : 已購
  - 眼睛貼紙或小圓珠 ( 蛇的眼睛 ) : 老師提供
- 

### 3. 非牛頓流體力學

- 膠水 ( 透明或白色 ) : 10 NT
  - 食用色素 ( 選擇性 ) : 10 NT
  - 亮片或亮粉 : 10 NT
  - 水 : 0 NT
  - 硼砂溶液 : 10 NT
  - 攪拌容器、攪拌棒 : 10 NT
  - 可密封容器 : 5 NT
- 

### 4. 磁力與電流

- 磁鐵 ( 條形或馬蹄形磁鐵 ) : 30 NT
  - 磁性與非磁性物品 ( 迴紋針、鐵釘、瓶蓋等 ) : 10 NT
  - 砂子或米粒 ( 尋寶用 ) : 10 NT
  - 小碗或盒子 ( 裝物品用 ) : 老師提供
  - 實驗記錄表 : 0 NT
- 

### 5. 顏色妖怪手作

- 毛球、亮片 : 10 NT

- 剪刀、膠水：已購入
  - 小紙片等其他素材（增加妖怪的細節）：已購入
- 

## 6. 天然酸鹼指示劑

- 紫甘藍葉：老師提供
  - 檸檬汁、醋、肥皂水、鹼水等液體：5 NT
  - 透明容器或小杯子：老師提供
  - 水、搗碎器、過濾網：老師提供
  - 記錄表格：0 NT
- 

## 7. 結晶樹製作

- 糖、鹽：5 NT
  - 水（溶劑）：0 NT
  - 磷酸二氫鉀（製作飽和溶液）：10 NT
  - 濾紙或吸水紙：5 NT
  - 彩色筆：已購入
  - 小碗或透明容器：5 NT
  - 攪拌棒：已購入
- 

## 8. 物理實驗：傳聲筒

- 紙杯或塑膠瓶（傳聲筒）：10 NT
  - 膠帶、剪刀：已購入
  - 小白紙或紙條（傳令兵遊戲）：已購入
- 

## 9. 火山爆發實驗

- 塑膠瓶（火山口）：5 NT
- 黏土：100 NT
- 紙團：已購入
- 小蘇打粉：5 NT
- 醋或檸檬汁：5 NT
- 顏料或彩色粉末：已購入

- 盤子或盆子：10 NT
- 

## 10. 刺蝟氣球手作

- 氣球 ( 畫小刺蝟的臉與刺 )：5 NT
  - 小蘇打粉：已購入
  - 醋或檸檬汁：已購入
  - 夾鏈袋：老師提供
  - 橡皮筋：老師提供
  - 顏料或彩色筆 ( 裝飾刺蝟臉與刺 )：已購入
- 

## 其他特殊材料

- 千層派皮、蘋果醬：老師提供
- 

總計 810 NT