

# 2018 遠哲幼兒科學冬令營



## 課程表

日期時間	1月29日	1月30日	1月31日	2月1日	2月2日
09:00~10:00	施翠蓮 神奇的吸管	洪敬承 蜘蛛的觀察 (1)	李佳玲 藝數摺紙趣	許皓鈞 靜電真好玩	施翠蓮 彩色牛奶畫
10:00~10:30	休息時間				
10:30~11:30	施翠蓮 小小柯南~ 神祕信	洪敬承 蜘蛛的觀察 (2)	李佳玲 小小藝數家	許皓鈞 膠水大蒐秘	施翠蓮 熔岩燈製作
11:30~13:00	午餐時間				
13:00~14:30	午睡時間				
14:30~15:30	陳婷玉 乾冰與神奇 小冰棒	宋依倫 磁鐵的魔力 (1)	李佳玲 藝數萬花筒	蕭志堅 空氣真好玩 (1)	翁昇豐 柵欄裡的貓
15:30~16:00	點心時間				
16:00~17:00	陳婷玉 彩色搖搖的 夢幻飲	宋依倫 磁鐵的魔力 (2)	李佳玲 藝數 Fun 手玩	蕭志堅 空氣真好玩 (2)	翁昇豐 叢林躲貓貓
17:00~	放學囉!				

★課程內容如有更動，以實際上課印製手冊為準。

## 蕭志堅老師

### 課稱名稱：空氣真好玩 1 和 2

#### 課程簡介：

我們如果一天不喝水的話，還可以活著，但是只要幾分鐘不呼吸就沒辦法活下去，這神奇的空氣看不到、摸不著，到底在哪裡呢？今天就讓我們用簡單的器材，讓空氣現形吧！一起來體驗～空氣大力士、善變的空氣等好玩的遊戲喔！

## 李佳玲老師

### 課稱名稱：藝數摺紙趣

#### 課程簡介：

動動小手，對齊、摺半、平分，透過摺紙，體驗幾何對稱之美，享受「我自己」也可以的成就感，更啟發了科學創造力。

### 課稱名稱：小小藝數家

#### 課程簡介：

平面幾何形狀可以鋪地磚，陸、海、空的蜥蜴、游魚與飛鳥可不可以天衣無縫呢？一起來發現密鋪拼圖的秘密！

### 課稱名稱：藝數萬花筒

#### 課程簡介：

從長方形展開圖，透過摺、捲，到立體萬花筒的 DIY 過程，考驗你的手眼協調，也帶你發現從平面到立體的神奇變化。

### 課稱名稱：藝數 Fun 手玩

#### 課程簡介：

從 2D 到 3D 後的「愛心」、「鑽石座」與「蘋果派」大挑戰，考驗你的立體感，引你看見藝數新視界，從此愛上幾何數學。

## 陳婷玉

### 課稱名稱：乾冰與神奇小冰棒

#### 課程簡介：

雖然是冬天，還是想要吃冰棒！用水和製冰盒太簡單又太慢啦，我們來利用乾冰快速動手製作小冰棒吧！課程中也能看到並觀察到水的三態。

### 課稱名稱：彩色搖搖的夢幻飲

#### 課程簡介：

小朋友你注意到了嗎？最近市面上販賣的飲料可以有好多顏色，是怎麼做出來的呢？課程中將利用蝶豆花水溶液，製作小朋友喜愛的夢幻飲品，不同酸鹼度的蝶豆花水溶液，飲料的顏色又會怎麼變化呢？

## 洪敬承

### 課稱名稱：蜘蛛的觀察

#### 課程簡介：

小小蜘蛛利用吐絲可以編織大大的網，直到獵物上門，就知道自己編織夠不夠牢靠了！透過標本與圖片的介紹，小朋友可以認識結網型的蜘蛛與不結網型的蜘蛛，行為和長相哪裡不同囉！

## 施翠蓮

### 課稱名稱：神奇的吸管

#### 課程簡介：

利用吸管吹氣就會有水蒸氣產生，紙張也可以做類似的實驗。本課程將學習白努力的概念。

## **課程名稱：小小柯南～神祕信**

### **課程簡介：**

怪盜留下了一封神祕信，只要解答信上的內容，就可以找到線索破案！依照老師教你的方法，一起化身小小柯南！

## **課程名稱：彩色牛奶畫**

### **課程簡介：**

除了可以在紙上、牆上畫畫，還可以在牛奶上畫畫！？沒問題，只要加上老師的神秘配方就可以畫啦，好神奇！

## **課程名稱：熔岩燈製作**

### **課程簡介：**

在杯子裡放入油和水，倒入顏料後觀察看看。顏料沉入杯底後再放入泡騰片(發泡錠)又會產生什麼變化？一起來製作美麗的熔岩燈。

## **宋依倫**

## **課程名稱：磁鐵的魔力**

### **課程簡介：**

咦？為什麼兩塊磁鐵靠近時會黏在一起；有時候又會彈開來呢？透過實驗讓我們一起來發現磁鐵的魔力吧！讓我一起利用這股"魔力"幫助磁鐵寶寶離開迷宮吧！

## **許皓鈞**

## **課程名稱：靜電好好玩**

### **課程簡介：**

冬天時穿脫衣服常常可以聽到「啪、啪」的小聲響，而且頭髮會飄起來。這些就是靜電帶來的影響，那麼到底靜電是怎麼產生的呢？我們一起來找找靜電在哪裡吧！

## **許皓鈞**

## **課程名稱：膠水大蒐秘**

### **課程簡介：**

膠水除了可以拿來當黏著劑之外還可以幹什麼呢？讓我們來解開膠水的各項秘密吧！

## **翁昇豐**

## **課程名稱：柵欄裡的貓**

### **課程簡介：**

一張神秘圖案紙，加上了柵欄後竟然出現一隻奔跑的貓咪。你能看透不插電動畫的秘密嗎？

## **課程名稱：叢林躲貓貓**

### **課程簡介：**

樹葉間竟然出現一雙眼睛，是誰和森林融為一體了？你也想加入森林躲貓貓嗎？趕快戴上面具吧！

