

# 111 年度第 3 期兒童研習~科學好好玩課程表

堂數	日期	課程名稱	課程內容	自備工具	講師
一	8/27	指甲油浮水畫	1. 觀察油水分離現象 2. 探究實作 3. 繪製浮水畫	原子筆、剪刀	張淵菘
二	9/3	隱形墨水	1. 認識隱形墨水的種類 2. 配置隱形墨水 3. 隱形墨水的書寫與操作	無	許仁和
三	9/17	電流急急棒	1. 認識基本電路 2. 探討電流急急棒的原理 3. 製作電流急急棒與修正	剪刀、原子筆	許仁和
四	9/24	彈跳板	1. 認識彈性物質 2. 探究力的作用與反作用力 3. 創意彈跳板 DIY	原子筆、剪刀	李戍益
五	10/1	不漏水瓶	1. 認識水的表面張力 2. 探討影響表面張力的因素 3. 不漏水瓶 DIY	原子筆、剪刀	李戍益
六	10/15	平衡科學遊戲	1. 積木平衡 2. 可樂瓶平衡 3. 榔頭橡皮筋平衡	無	張淵菘
七	10/22	小蘇打的秘密	1. 認識小蘇打的特性與應用 2. 小蘇打的化學反應 3. 小蘇打火山與冰爆包(火箭)	無	許仁和
八	10/29	滾動鼠 DIY	1. 認識摩擦力 2. 探討摩擦力與運動 3. 製作滾動鼠科學玩具	原子筆	李戍益
九	11/5	尿尿小童	1. 探討熱脹冷縮的原理 2. 尿尿小童製作及修正 3. 尿尿小童製作比賽	原子筆	李戍益
十	11/12	紙藝科學	1. 摺紙探索 2. 製作過程 3. 紙藝競賽	無	張淵菘
十一	11/19	酸鹼的相遇	1. 認識生活中常見的酸鹼液體 2. 自製酸鹼指示劑。 3. 調配酸鹼變色分層飲料。	無	許仁和
十二	12/10	單極馬達	1. 認識磁極效應 2. 電磁效應實驗 3. 簡易單極馬達製作	原子筆	張淵菘

## 【注意事項】

★**材料費：600 元**。材料費於第一堂時全額繳付予授課老師。報名費不含材料費、雜費等費用由學員給予授課老師，本中心無經手相關費用

★**上課時間：週六 13:30~15:30**

★響應源頭減量政策，請自備環保杯。

★因應「嚴重特殊傳染性肺炎」防疫措施，必要時，本中心研習課程延期或停辦。

★請依課程所示準時上課，凡遇颱風宣佈停課，課程即往後順延，不再另行通知。

★禁止旁聽、試聽以免影響上課秩序及其他學員權益。

★以上課表供學員參考，任課教師可依實際上課狀況和學員程度彈性進行調整。