

110 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	9/4	神奇視錯覺	1. 認識視錯覺。 2. 視錯覺圖卡。 3. 製作頭轉恐龍與懸浮方塊。	原子筆、剪刀	許仁和
二	9/25	投石器	1. 認識槓桿原理 2. 槓桿操作實驗 3. 投石器製作及比賽	原子筆	張淵菘
三	10/2	浮沉玩偶	1. 認識浮力原理 2. 浮力操作實驗 3. 浮沉玩偶 DIY	原子筆、剪刀	李戊益
四	10/16	美妙的黑翅鳶	1. 認識黑翅鳶生態行為 2. 黑翅鳶玩具製作 3. 黑翅鳶玩具修正與分享	原子筆、剪刀	李戊益
五	10/23	螺帽疊羅漢	1. 磁力特性 2. 磁鐵兩極特性 3. 螺帽疊羅漢、磁鐵吸畫	原子筆	張淵菘
六	10/30	燃燒的科學	1. 認識燃燒三要素。 2. 燒不壞的紙。 3. 製作掌中火。	原子筆	許仁和
七	11/6	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
八	11/13	茶包天燈	1. 探討空氣的特性及運用 2. 空氣遊戲體驗 3. 製作茶包天燈	原子筆、剪刀	李戊益
九	11/20	光之幻術	1. 認識光的反射。 2. 數字魔法秀。 3. 3D 浮空投影。	原子筆、剪刀	許仁和
十	12/4	藍染製作	1. 認識毛細現象 2. 毛細現象實驗 3. 藍染製作	原子筆	張淵菘
十一	12/11	多多笛	1. 探討聲音的原理 2. 聲音遊戲體驗 3. 製作多多笛	原子筆、剪刀	李戊益
十二	12/25	熱力科學	1. 探討物體遇熱的特性 2. 海底火山秀 3. 製作熱縮片	奇異筆、剪刀	許仁和

【注意事項】

- ★材料費:600 元。課程材料費於第一堂時全額繳付。(課程報名費不含材料費)
- ★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。