



# 109-1 上尚創客 科學社

一~六年級學生



自製幻燈機



海底花園



## 桃園市大園區大園國小



針孔照相機

### 課程內容



1	09月19日	小小動畫師-視覺暫留	
2	10月17日	眼見不為真-針孔照相機	★
3	10月24日	暖暖包-鐵粉的放熱反應	
4	10月31日	五彩偏光板-光的折射	★
5	11月07日	浮世幻影-自製幻燈機	
6	11月14日	幻彩萬花筒-光的反射原理	
7	11月21日	海底花園-水玻璃與金屬離子反應	
8	11月28日	迷你電鍍-電化學的防鏽應用	
9	12月05日	自製氫氧-氫氧電池的應用	
10	12月12日	銀光小精靈-認識表面張力	
11	12月19日	點石成金-銅的合金	★
12	12月26日	火焰天書-認識硝酸鉀	

報名方式：請參閱學校課後社團簡章

上課地點：學校準備之教室  
(確定開班後，另行通知)

社團收費：3,330元(含材料費1800元)  
一個學期

上課時間：每週六【08:30-11:00】

課程內容：(實際上課順序會有所調整)