

南屯國小 115 年度寒假育樂營開課計畫

一、課程名稱：魔幻科學

二、招生對象：1~6 年級

三、課程簡介：魔幻科學是一套好玩有趣又有系統的科學課程。課程針對國小學童的學習模式來設計，期望小朋友在實驗中好好的認識科學、了解科學原理、親手操作實驗。每一堂課都可以讓小朋友體會科學的奇妙。

四、課程內容與計畫

序號	日期	課程名稱	課程內容說明
1	1/26	2D 平面	1. 這看起來是真實？還是幻覺呢？快來思考看看吧。2. 認識平面圖是由點線面所組成的。3. 神奇的結構。
2	1/27	磁力棒實驗室	接著進行到立體囉，讓我們將平面的紙變成立體，迫不及待了，趕快來試試看！
3	1/28	3D 立體積木	1. 認識 12 塊積木。2. 平面牛刀小試一下。3. 進階到立體圖形囉，真是越來越有挑戰性了~
4	1/29	3D 實驗室	3D 實驗室是實際和理論知識理想的結合，小朋友將親自操作屬於自己的積木。
5	1/30	3D 立體闖關大挑戰	完成 3D 實作後經老師專業指導來進行一場『闖關大賽』！實際動手作實驗，印證科學原理。

五、材料費概算：

項 目	每位學生材料費用	備 註
3D 視力圖	80	
3D 寶盒	400	
3D 闖關卡	70	

3D 磁力棒組	130	
3D 眼鏡	120	
	合計	800 元/每位學生