

南屯國小 111 年第 2 學期暑假育樂營開課計畫

一、 課程名稱：星際光劍營

二、 招生對象：升 2-6 年級

三、 課程簡介：培養學生透過觀察、假設、實驗、結論等歷程，培養學生動手做、做中學，理解科普機械相關知識。好酷的光劍有哪些好玩的科學原理呢？透過光與電的結合組成的光劍是什麼結構？一起跟著老師一起動手操作與完成好玩的無力霹靂光劍，再來場黑夜光劍 show 吧！

四、 課程內容與計畫

序號	日期	課程名稱	課程內容說明
1	7/3(一)	神秘的光	1. 認識光的顏色：牛頓色盤陀螺 2. 光的大不同：了解光的種類 光在哪裡？日常生活的光
2	7/4(二)	折射與反射	1. 折射、反射大不同-超級萬花筒 2. 反射-海市蜃樓 光的折射：消失的畫
3	7/5(三)	電與磁	1. 電學應用：了解電的基本原理 2. 電磁效應：電磁馬達好好玩！
4	7/6(四)	光劍實驗室	1. 接電大師：認識光劍結構 2. 操作光劍
5	7/7(五)	光劍大戰	1. 完成屬於自己的光劍 2. 光劍爭霸賽

DIY 萬花筒



消失的畫



光劍組