

科學夏令營課程計畫表

8/26 上午(8:00-12:00)；地點：自然教室一			
堂次	課程名稱	講師與助教	教學內容
1	物理科學探究與實作(一)	講師：陳賢宗老師 助教：張名琛老師	物理-力的平衡之平衡鳥
2	物理科學探究與實作(二)	講師：陳賢宗老師 助教：張名琛老師	物理-羅馬拱橋裡的科學
3	物理科學探究與實作(三)	講師：陳賢宗老師 助教：張名琛老師	物理-達文西橋
4	物理科學探究與實作(四)	講師：陳賢宗老師 助教：張名琛老師	物理-多米諾效應之骨牌探究
8/26 下午(13:00-17:00)；地點：自然教室二			
5	化學科學探究與實作(一)	講師：陳鴻珊老師 助教：張名琛老師	化學-蔬果電池-利用蔬果中酸液導電產生電流使二極體發光
6	化學科學探究與實作(二)	講師：陳鴻珊老師 助教：張名琛老師	化學-記憶吐司、無字天書-利用檸檬汁碳化的特性
7	化學科學探究與實作(三)	講師：陳鴻珊老師 助教：張名琛老師	化學-小蘇打火山—醋與小蘇打反應產生泡沫
8	化學科學探究與實作(四)	講師：陳鴻珊老師 助教：張名琛老師	化學-神奇變色水—利用紫甘藍汁測試不同液體的酸鹼性
8/27 上午(8:00-12:00)：；地點：自然教室三			
9	生物科學探究與實作(一)	講師：何夢青老師 助教：張雅婷老師	生物-留住一瞬間:蒲公英冰磚製作種子的傳播方式(風力、水力、動物、自力傳播)
10	生物科學探究與實作(二)	講師：何夢青老師 助教：張雅婷老師	生物-生物標本 獨角仙針插標本、乾燥花浸泡液、葉脈標本
11	生物科學探究與實作(三)	講師：何夢青老師 助教：張雅婷老師	生物-微觀世界(夾式微距鏡) 紙鈔的秘密-防偽印刷(凹版印刷、微縮文字、浮水印、光變油墨)
12	生物科學探究與實作(四)	講師：何夢青老師 助教：張雅婷老師	生物-顯微鏡構造與操作 植物細胞表皮、花粉、口腔黏膜、頭髮毛囊...等構造觀察

8/27 下午(13:00-17:00) ；地點：自然教室二			
13	數學科學探究 與實作(一)	講師：張名琛老師 助教：陳鴻珊老師	數學-拉密遊戲-數字的排列與組合
14	數學科學探究 與實作(二)	講師：張名琛老師 助教：陳鴻珊老師	數學-拉密遊戲(實際操作)
15	數學科學探究 與實作(三)	講師：張名琛老師 助教：陳鴻珊老師	數學-拉密遊戲(實際操作) 探討首局完成「破冰行動」的不同色 群數字之組合情形
16	數學科學探究 與實作(四)	講師：張名琛老師 助教：陳鴻珊老師	數學-拉密遊戲 探討首局完成「破冰行動」的同色群 數字順序之組合情形