

# 110年 寒假生活物理營 課程表

單元名稱	主要概念	簡介
科學魔術1	探索與創新 (魔戒四部曲、 魔繩二部曲、吸 管逃脫)	沿著繩子落下，魔戒居然自動打結套住。魔繩繞過鐵欄杆，做法一番神奇逃脫，科學探究破解秘密，解開其中的奧秘，成為科學魔術高手，變化多端。
克難樂團	聲音的產生 (伸縮笛、吸管 笛、小小醫生聽 診器、蛙鳴器、 尖叫氣球)	注意到生活中很多的東西都會發出聲音嗎？讓我們一起來看哪些東西如何發出聲音，研究探索後，還可以做成簡單樂器發出美妙聲音喔。
蝶豆花饗宴	酸鹼與花青素 (柯南茶會事件、 蝶豆花的故事、 蝶豆花亮晶晶、 神奇變色六液)	我們利用平常泡茶的蝶豆花，做出可測試酸鹼的酸鹼指示劑。並且還可以用蝶豆花做出可分層的漂亮小瓶子喔！
繽紛世界	色彩與擴散 (MM調色盤、彩 色雞尾酒、層析 糖果色)	MM巧克力所含的色素藉由擴散作用畫出美麗圖案。使用食用色素調出彩色繽紛、層層分明的雞尾酒，並且了解比重的性質。
敲門人 瑪莉史密斯	氣流與運動 (敲門人瑪莉史 密斯繪本故事、 吹箭四部曲、創 意吹箭比賽)	很久以前鬧鐘還沒有發明的時候，有一種工作是專門叫人起床，這種工作的人叫做「敲門人」，讓我們一起來體驗看看敲門人是如何叫人起床的吧！