

# 2040 征服宇宙

校名：中山國中

指導老師：蔡雅芳、王聰文、陳奕安

類別：宇宙探索

## 1 旨趣（目的）：

透過展場模擬設施的體驗，讓孩子了解我們身處的太陽系究竟是甚麼樣子，未來的我們怎麼面對可能到來的宇宙村

## 2 主要設施：

歡迎光臨太陽系-星球模擬、宇宙飛航-飛航模擬器、星際迷航記-引力模擬

## 3 活動過程：

### 3.1 活動一：星球模擬

走入我們的太陽系模擬中，認識我們的鄰居八大行星，看看他們的外觀有什麼不同。

### 3.2 活動二：飛航模擬器

搭乘我們的模擬飛機椅，來趟飛行吧。

### 3.3 活動三：引力模擬

你是一位接到任務的太空人，任務內容是要你從地球出發繞行太陽系的八大行星做飛行測試，遊玩過程中讓孩子藉由磁力來感受太空飛行中遇到各個星球不同的引力，試著去閃避看不見的力量吧。

## 4 科學原理探討：

引力(重力)屬於自然界四力或宇宙基本力，是指有質量的物體之間互相吸引的作用，也是我們日常中最容易感受到的。

4.1 對於生活在地球的我們引力造成了甚麼影響？

4.2 引力會怎麼影響我們在太空活動？

4.3 什麼東西決定引力大小？

4.4 各個星球引力，誰大誰小？

## 5 場地需求：

110V 電源、看板\*3、需投影是否有提供投影機或是大電視。