

# 做出八大行星的研究目標模型

了解八大行星的大小與距離的差異

了解宇宙和它行星的特色



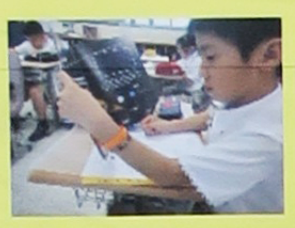
做出八大行星的模型



## 研究歷程與方法

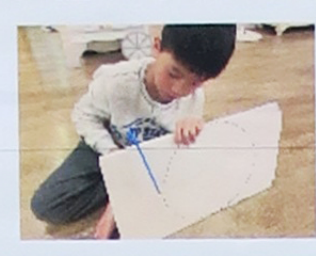
### 閱讀資料

看八大行星的特性



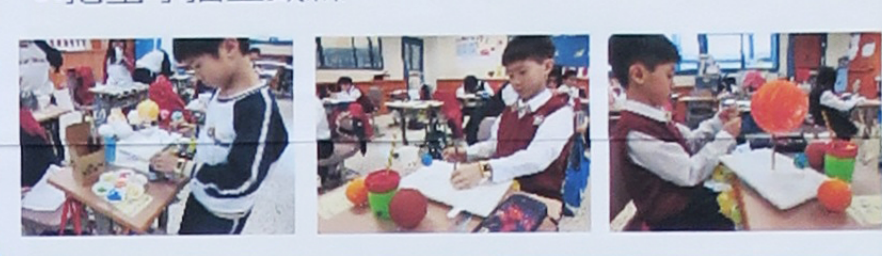
### 1 製作底盤

- 1.鏡子底盤當基底
- 2.套上圓型珍珠板
- 3.圓型珍珠板塗上黑色



### 2 製作模型

- 1.保麗龍球塗上顏色做成星球
- 2.中柱與底盤黏在一起
- 3.把星球插上鐵絲



### 4 完成



### 3 組裝與製作星球說明

- 1.照著星球與太陽的距離，把鐵絲繞上中柱
- 2.用小紙卡寫上星球名字，貼上星球



## 研究成果

### 1. 八大行星的大小

星球排行 (由小到大)	直徑(km)
水星	4,878
火星	6,794
金星	12,103.6
地球	12,756.3
海王星	49,528
天王星	51,118
土星	120,536
木星	142,984

### 2. 各行星離太陽的距離



### 3. 八大行星的模型



## 研究心得與省思

透過這次康橋Time，我認識了八大行星的大小和特徵，以及如何做出八大行星的模型。在製造過程中遇上了許多難題，例如：【上顏料】；一開始我用水彩上色，但卻發現水彩無法直接塗上保麗龍球！後來改用廣告顏料就成功了！第二個問題是：【割保麗龍】；我想做一個圓盤底座，並塗上黑色，感覺就像外太空一樣！一開始我用美工刀割保麗龍，可是卻割的亂七八糟。後來媽媽帶我去買保麗龍專用的切割器，保麗龍因為熱而融化，所以切的很順利！第三個問題是：【線】；本來用錫線支撐星球，結果因為錫線太軟，星球會垂下來！換了硬鐵絲後，就可以支撐起所有星球了！這些問題，讓我知道都要選擇適合的材料，才能做出一個完整的模型。

