

# 美麗的銀河系

104學年度第一學期晨光天文活動



行政院國家科學委員會  
National Science Council



嘉義市天文協會  
Chia-Yi Amateur Astronomers Association



嘉義市科學志工隊

主辦：國科會科學志工火車頭計畫 承辦：嘉義市天文協會 執行：嘉義市科學志工隊

# 我家在哪裡？



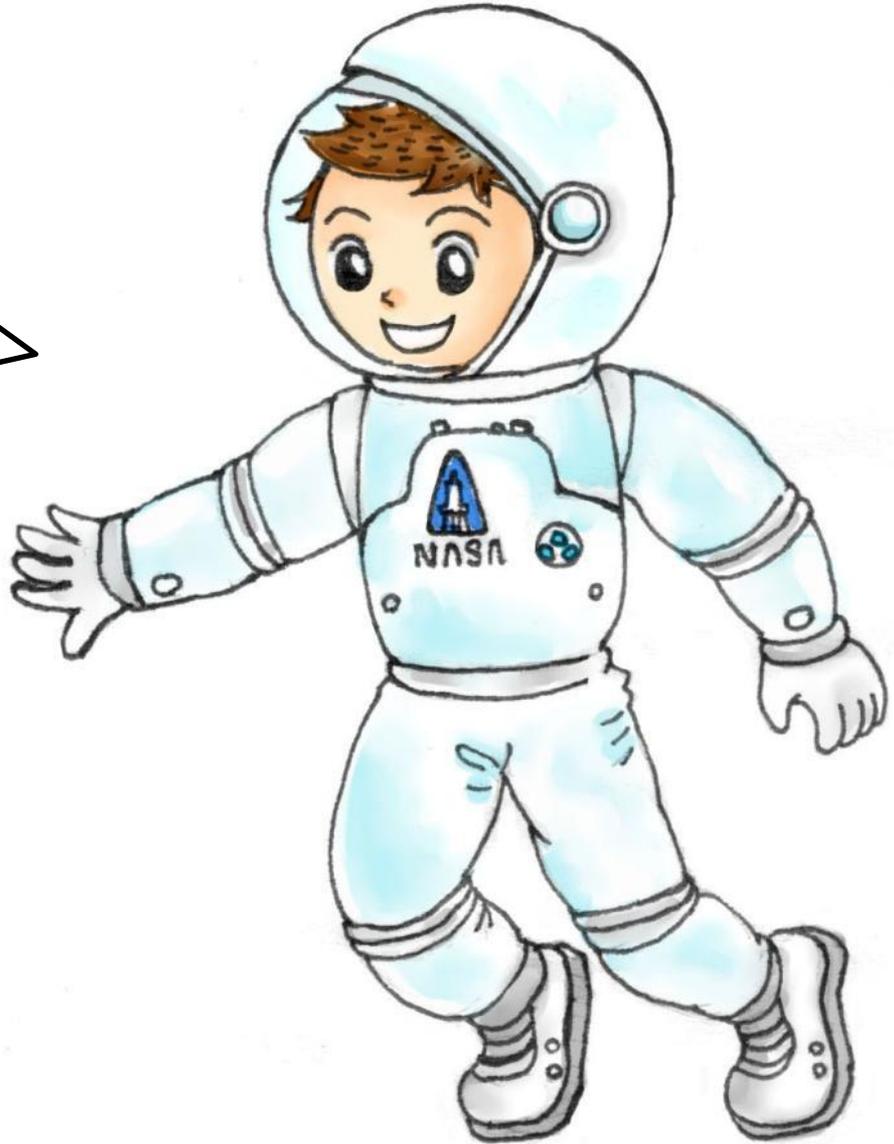
Hi！大家好。

我在太空站當一位機械維修太空人。

朋友們都叫我，晨哥。



這是我的工作服，你們應該覺得我很帥吧！



有一次，我在太空站做太空船維修時，  
綁在我身上的繩索忽然斷了。



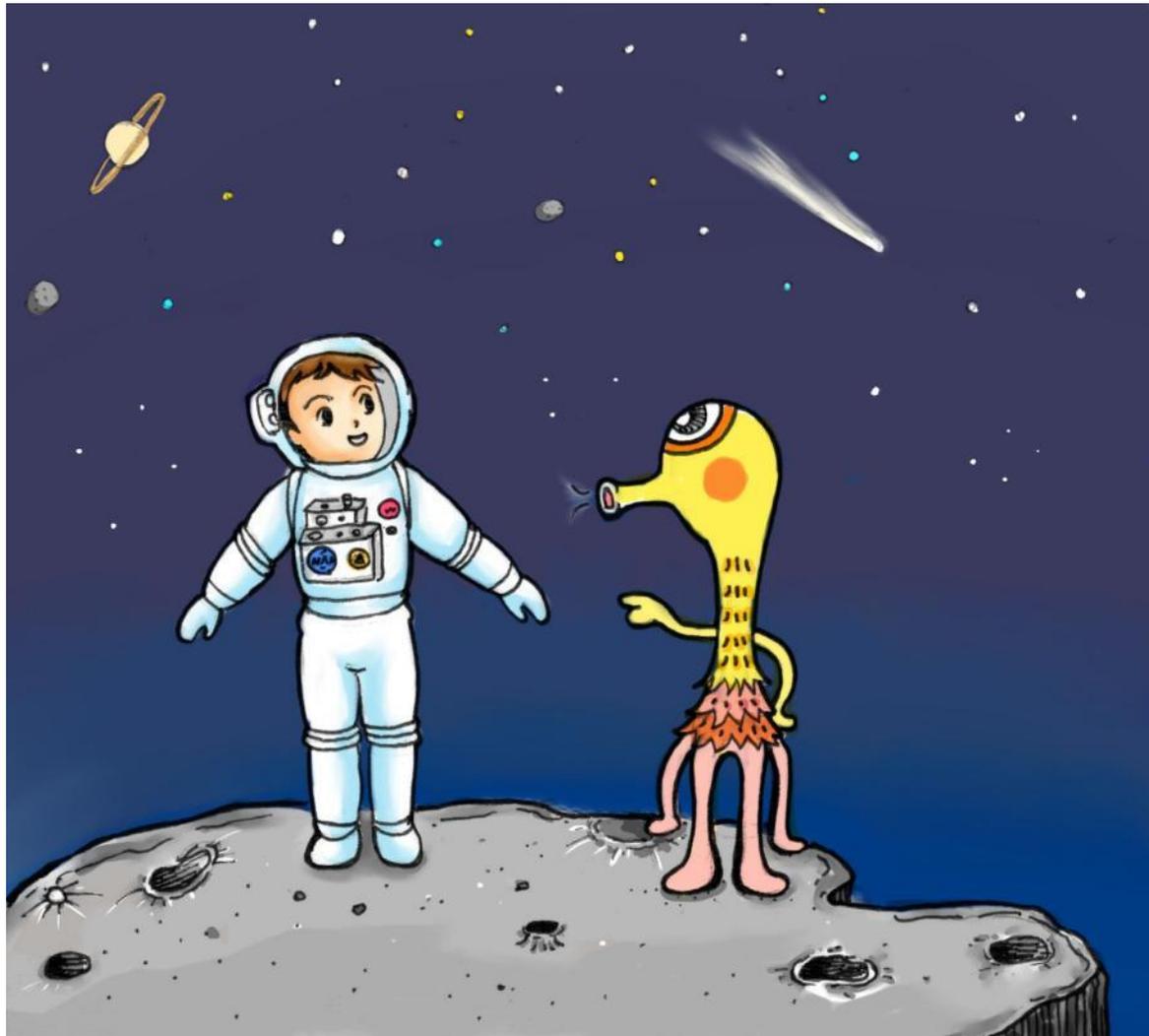


在無重力的情形下  
我漂流了不知道多久

醒來後，不知道到底在宇宙的什麼地方。

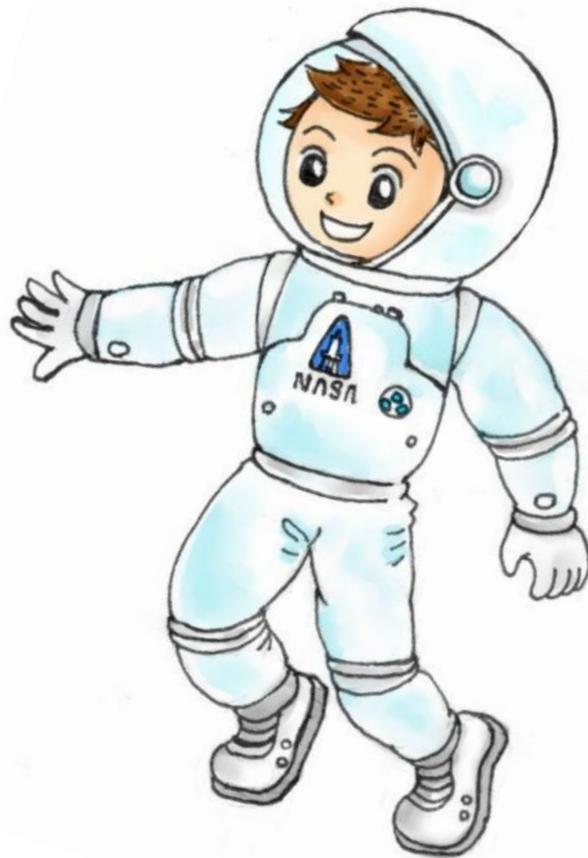
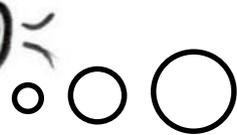
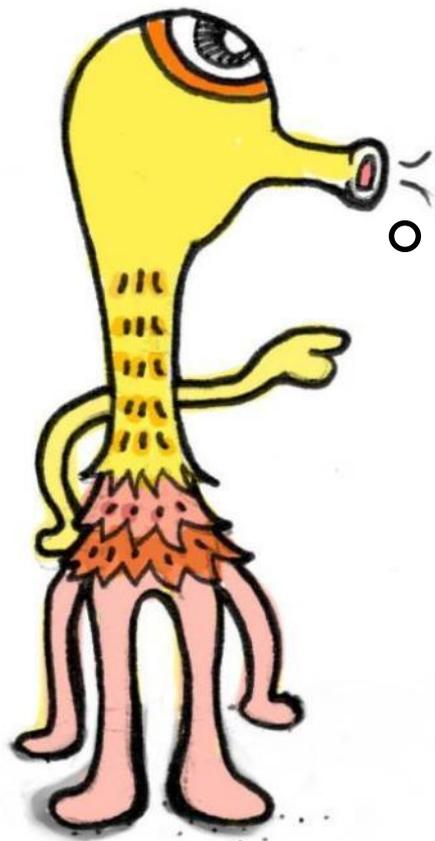


幸好遇到一位有愛心的外星人，  
不然早就成為太空垃圾了。

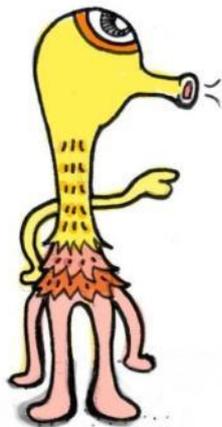


# 這位好心的外星人，他身上剛好有一台 “宇宙語言翻譯機”

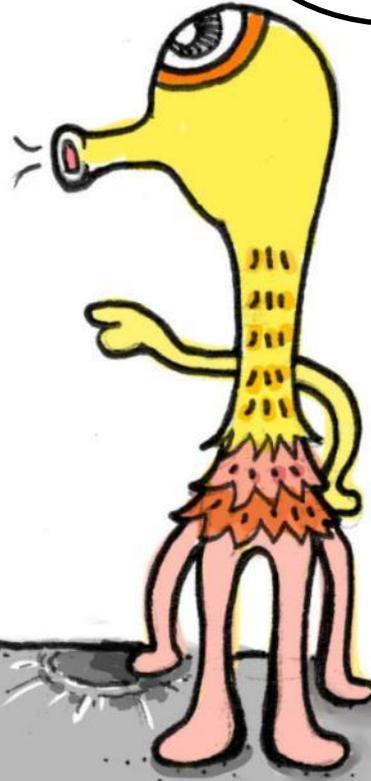
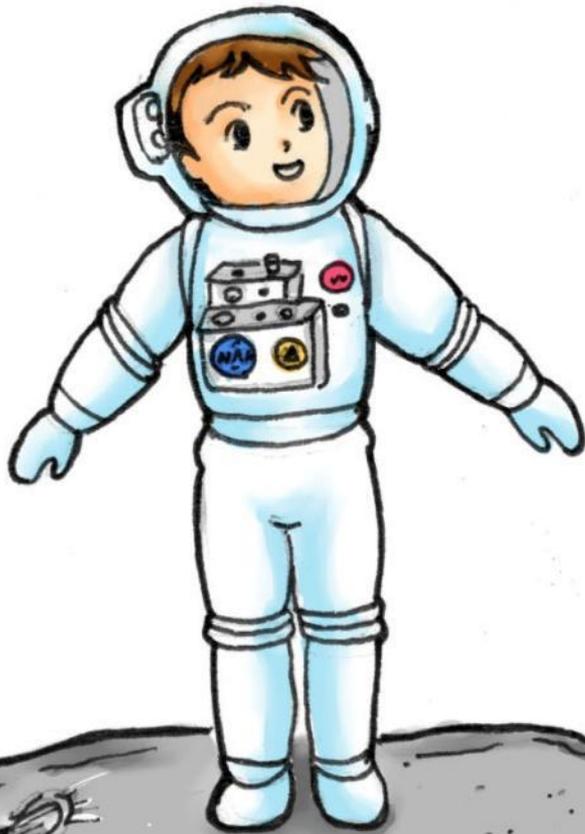




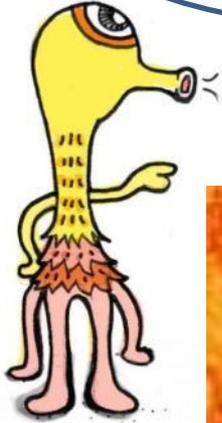
# 我住在地球 (Earth)

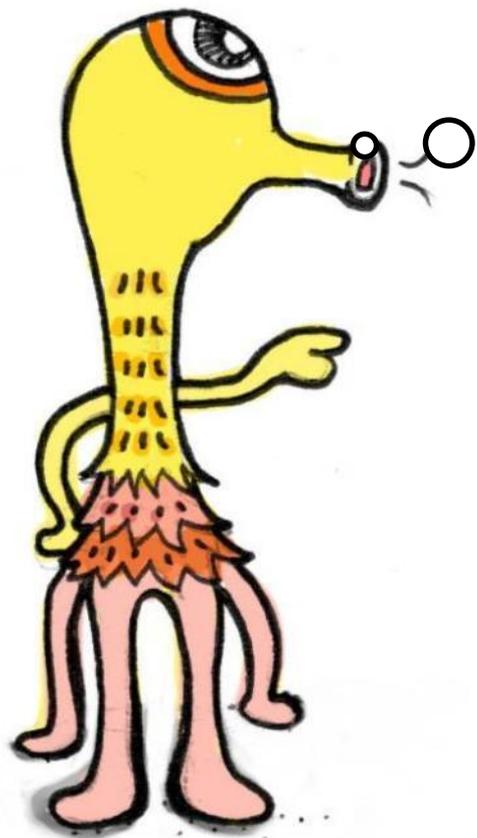


地球在哪裡？

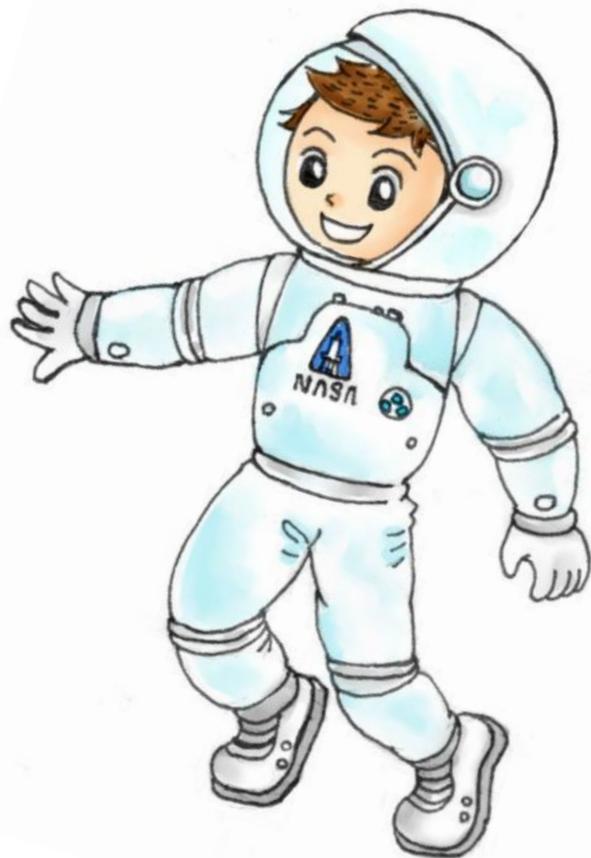


# 地球在太陽系裡面 (Solar System)



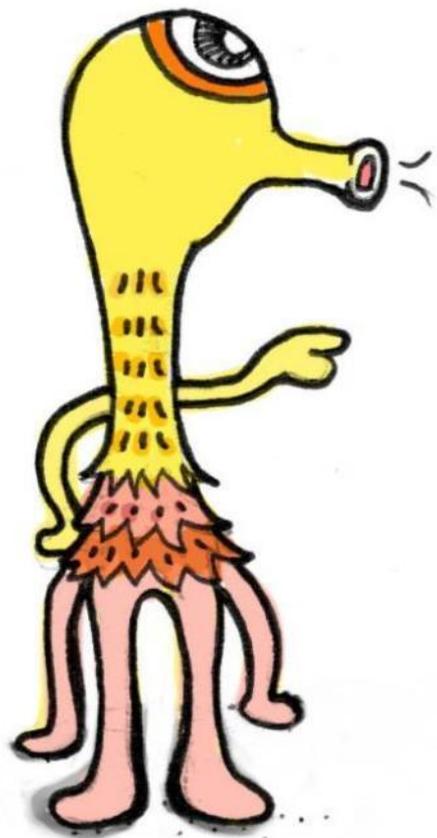


太陽系在哪裡？

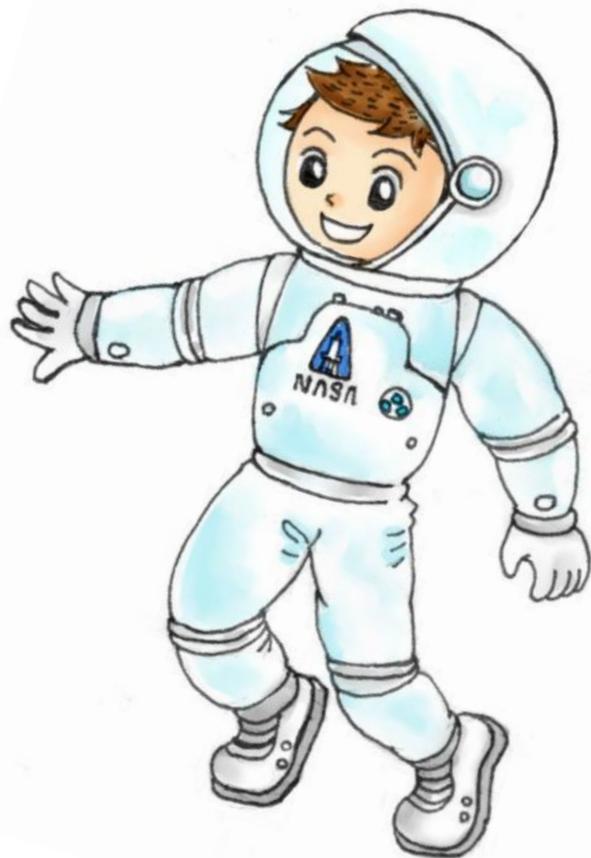


太陽系在獵戶旋臂裡呀！  
(Orion Arm)

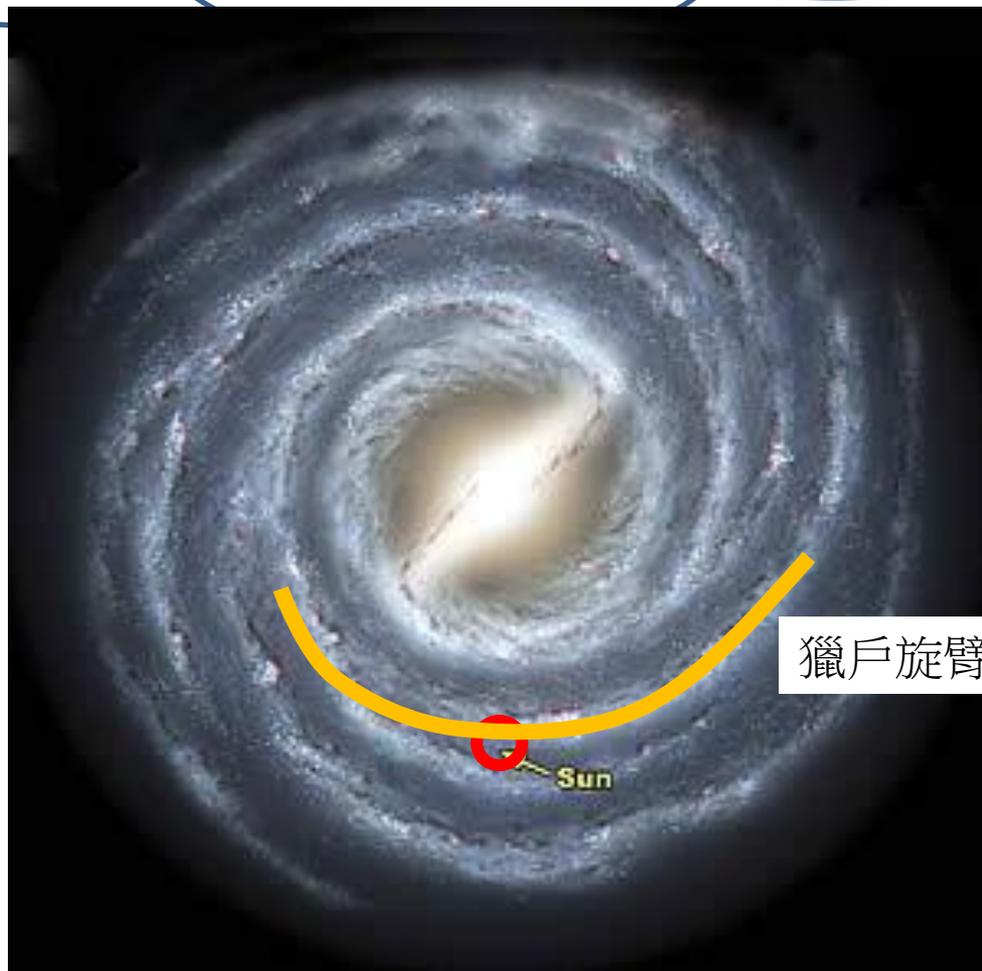
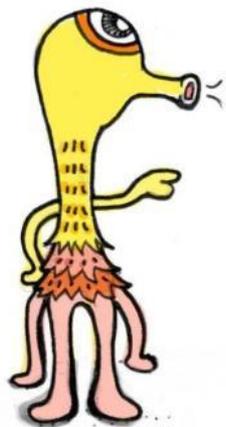




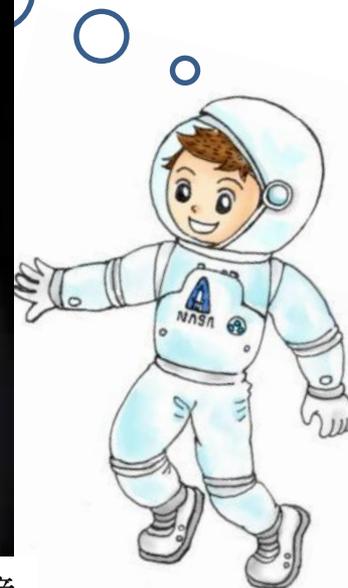
獵戶旋臂在哪裡?

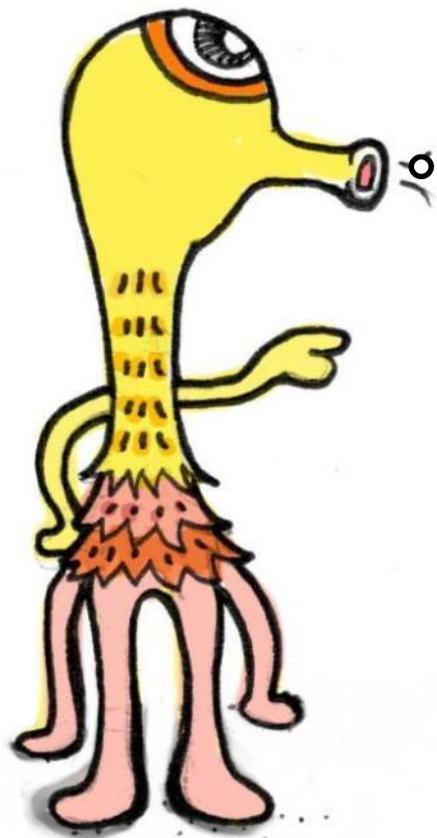


# 獵戶旋臂在本銀河系裡啦！ (Milky Way)

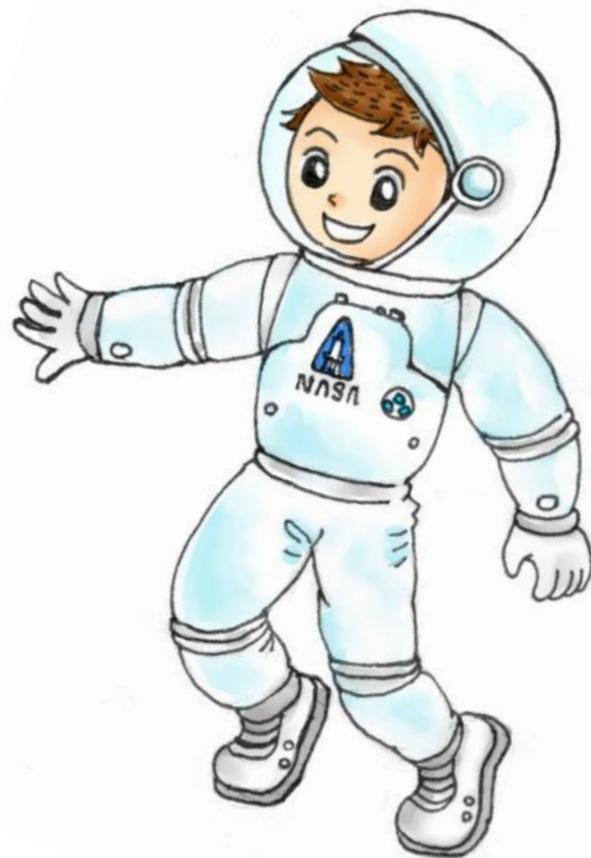


獵戶旋臂

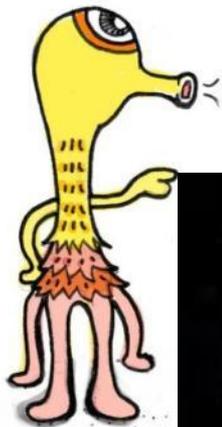


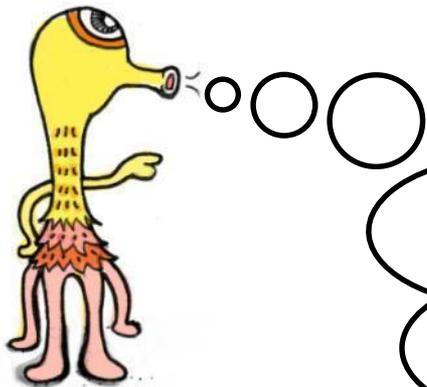


本銀河系在哪裡？

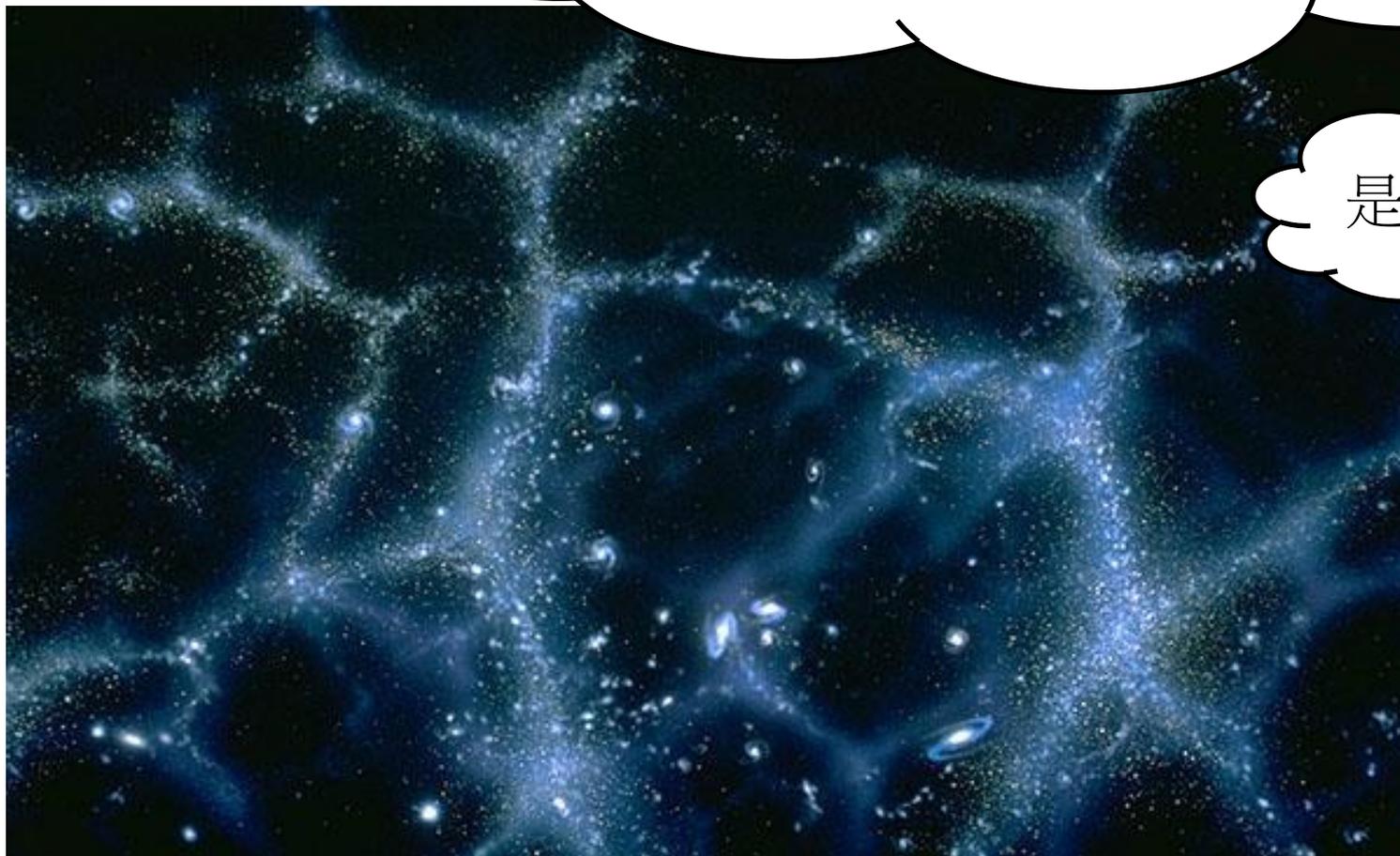


本銀河系是  
室女座星系團其中的一個星系  
(Virgo Cluster)

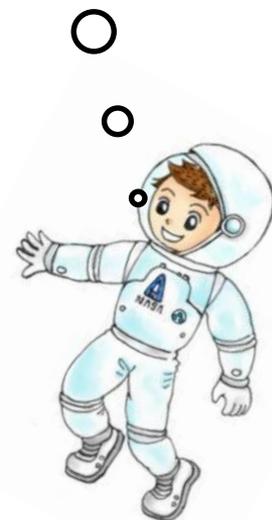




是宇宙(Universe)裡的  
室女座星系團嗎?



是的，沒錯





沒問題，我們準備從  
宇宙 (Universe) 出發



室女座星系團

太陽系

本銀河系

宇宙

地球

獵戶旋臂



宇宙

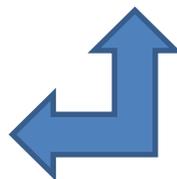
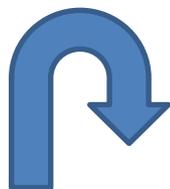
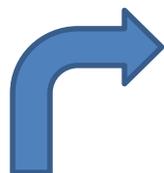
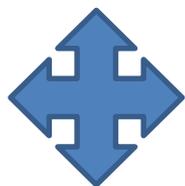
室女座星系團

本銀河系

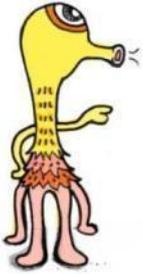
獵戶旋臂

太陽系

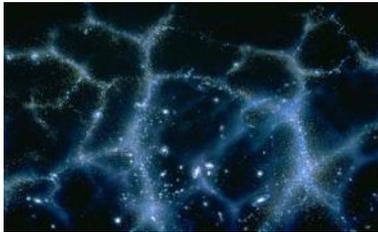
地球



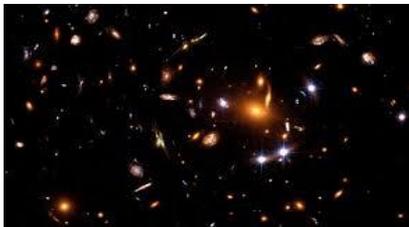
# 那我們就出發嘍!



宇宙 (Universe)



室女座星系團  
(Virgo Cluster)



本銀河系  
(Milky Way)



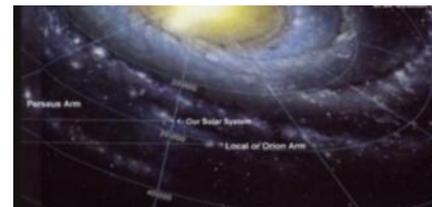
地球  
(Earth)



太陽系  
(Solar System)



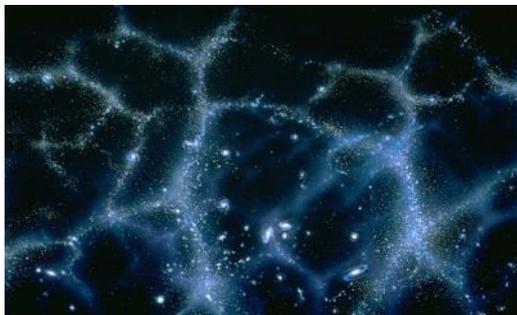
獵戶旋臂  
(Orion Arm)



謝謝大家幫忙，晨哥能順利回家。



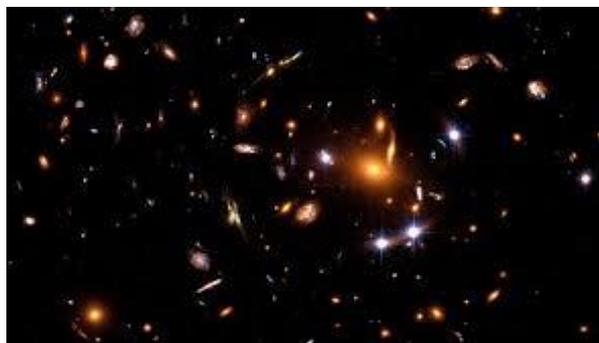
宇宙 (Universe)



地球 (Earth)



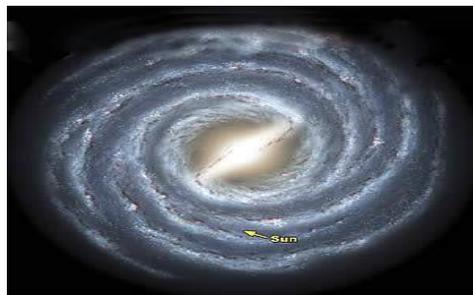
室女座星系團 (Virgo Cluster)



太陽系 (Solar System)



本銀河系 (Milky Way)



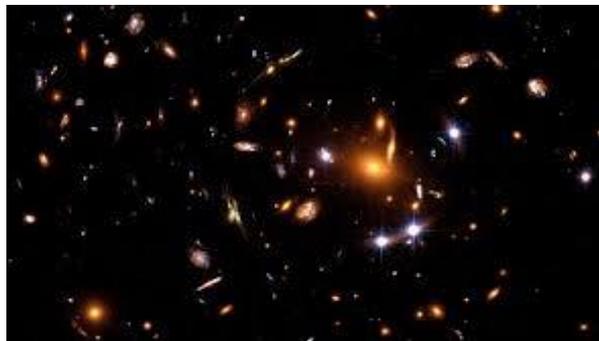
獵戶旋臂 (Orion Arm)



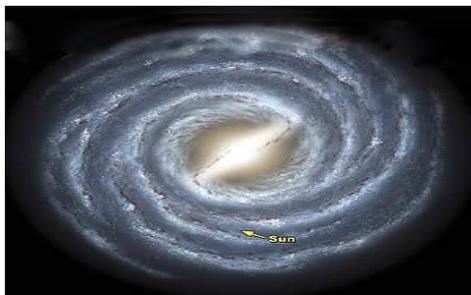
宇宙 (Universe)



室女座星系團  
(Virgo Cluster)



本銀河系  
(Milky Way)



地球  
(Earth)



太陽系  
(Solar System)



獵戶旋臂  
(Orion Arm)



# 聽導航送晨哥回家(一)

- 1、每組桌上都有一組圖卡。
- 2、老師隨機出題（國語、台語、英文）
- 3、各組小朋友聽導航撥放出聲音，用大拇指按住正確的圖卡，看誰又快又正確。
- 4、請大家一起說出標準答案

[題目一](#)

[題目四](#)

[題目七](#)

[題目十](#)

[題目二](#)

[題目五](#)

[題目八](#)

[題目十一](#)

[題目三](#)

[題目六](#)

[題目九](#)

[題目十二](#)



# 聽導航送晨哥回家(二)

- 1、老師發給每位小朋友圖卡。
- 2、各組依照晨哥回家的順序，把圖卡排成一排。
- 3、各組組長抽出語言牌（國語、台語、英文）。
- 4、小組內使用抽到的語言練習1分鐘
- 5、依序輪流使用抽到的語言說出正確的順序。



# 讓我們來複習一下

1. 室女座星系團

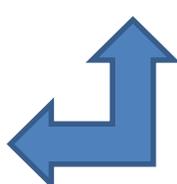
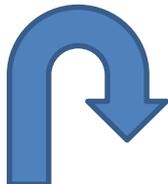
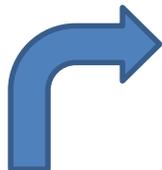
2. 太陽系

3. 本銀河系

4. 宇宙

5. 地球

6. 獵戶旋臂



4. 宇宙

1. 室女座星系團

3. 本銀河系

6. 獵戶旋臂

2. 太陽系

5. 地球

今天小朋友都很棒

下一次每人要帶一個600ML寶特瓶

讚



這節課到此結束

下一堂課有更精彩的主題  
等你來參與！

希望你能準時進教室參加

我們下堂課見！

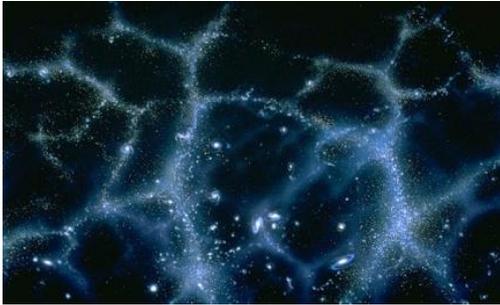
# 謝謝大家

更多有趣的天文知識在……..

網路上、圖書館  
以及頭頂上的那一片星空

# 聽導航送晨哥回家(一)

宇宙 (Universe)



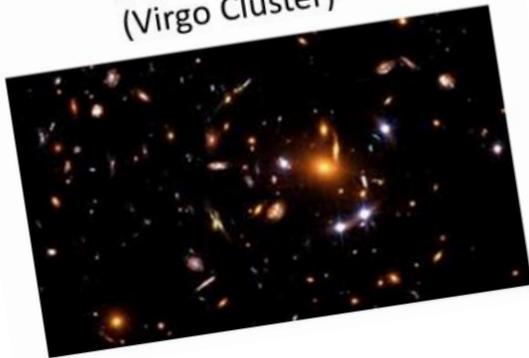
地球 (Earth)



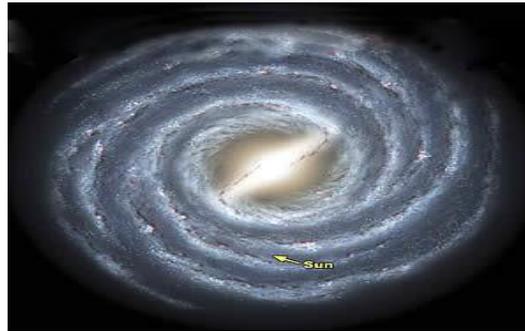
獵戶旋臂 (Orion Arm)



室女座星系團 (Virgo Cluster)



本銀河系 (Milky Way)



太陽系 (solar system)



🔊 題目一

🔊 題目二

🔊 題目三

🔊 題目四

🔊 題目五

🔊 題目六

🔊 題目七

🔊 題目八

🔊 題目九

🔊 題目十

🔊 題目十一

🔊 題目十二