



香港青年協會
the hongkong federation of youth groups

鄭堅固幼稚園
KK Cheng Kindergarten

高班學習報告

專題研習：太空

日期：2025 年 3 月 31 日
至
2025 年 5 月 8 日



主題目的

1. 探索太空人的裝備與服飾
2. 探索八大行星的特徵
3. 探索火箭的特點、用途及升空過程
4. 進行水火箭實驗
5. 進行模擬火山爆發實驗
6. 預測和記錄實驗結果
7. 自信地匯報測試結果
8. 認識中國的航天科技發展





主題網



資料搜集

為配合主題活動，幼兒在家中搜集了有關太空的繪本、模型或圖片，並帶回校一同進行相關分享和研究，包括太空的環境、太空人的衣著或不同的火箭等，可見幼兒對太空主題相當有興趣。



太空體驗

為增加幼兒對太空的聯想，幼兒一同進行了一次太空靜觀，模擬乘坐火箭並發射到太空，並感覺太空的寧靜。另外幼兒更穿上太空衣扮演太空人，了解太空人在太空艙的工作，模擬太空人在太空艙外工作及漫步太空的情境。



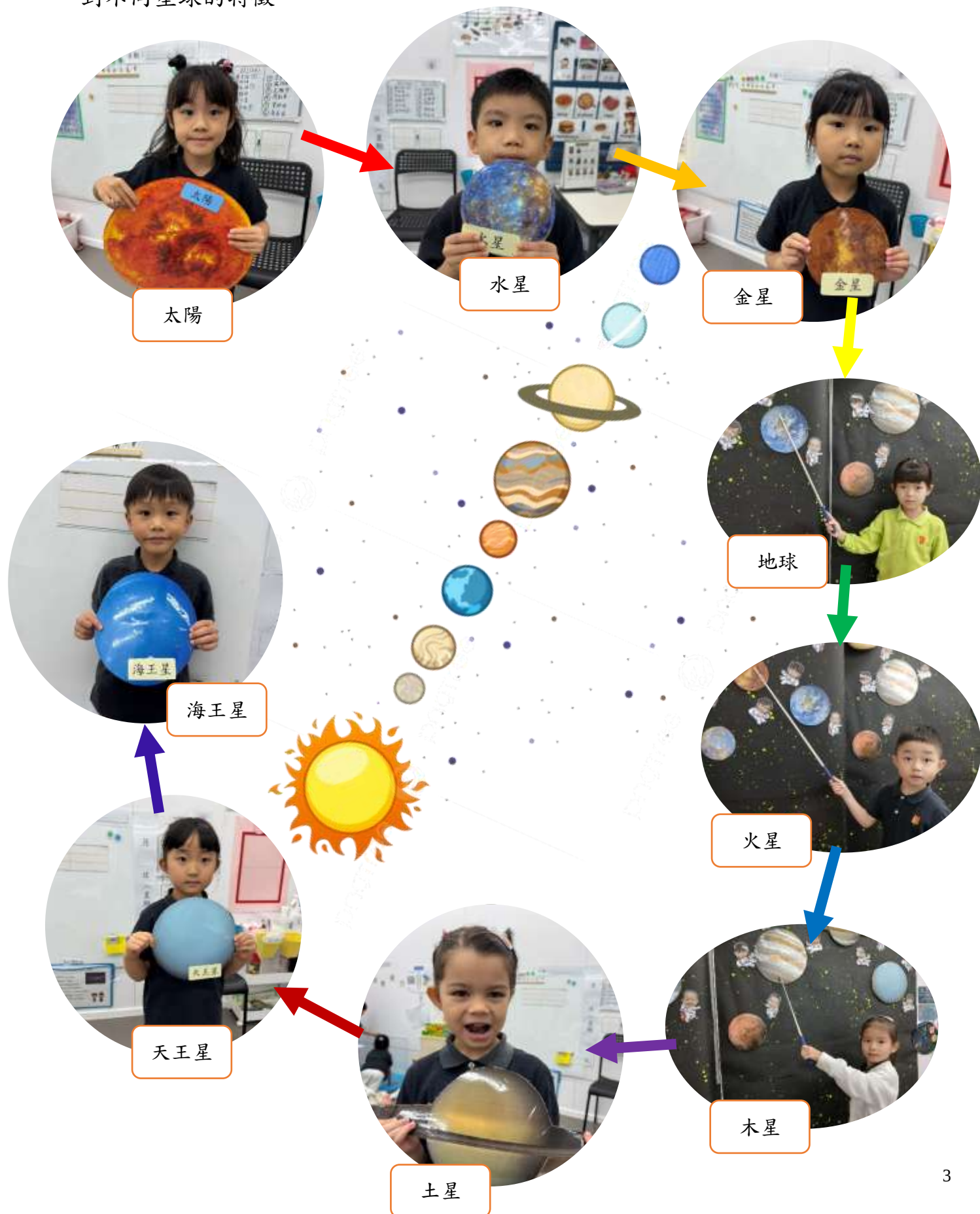
認識地球結構 – 火山實驗

通過不同的相片，幼兒認識到地球的結構，形成了世界各地不同的火山，更會有岩漿從火山噴發出來。幼兒分組進行實驗：用黏土製作火山模型、把梳打粉加入水並放在火山內，然後加上醋，幼兒觀察火山的變化。



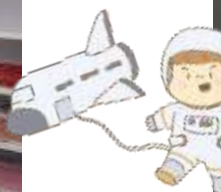
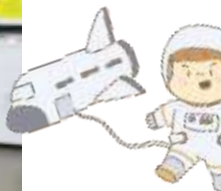
認識八大行星

宇宙除了地球外，還存在不同大小的星球，幼兒通過觀察影片和圖片，認識到不同星球的特徵。



星球展板畫(一)

幼兒認識到不同的星球後，嘗試利用黏土製作出自己喜歡的星球，更用顏料畫出星雲及星星，令作品更為豐富。

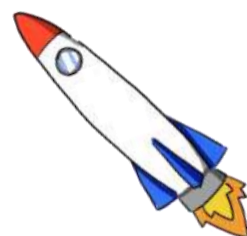


星球展板畫(二)



水火箭實驗準備

幼兒分組利用膠水樽製作水火箭，把不同大小的水樽合併一起，再在火箭加上火箭翼，希望能成功發射水火箭。



水火箭實驗

幼兒到彩德村籃球場進行科學探索活動。幼兒先進行水火箭實驗，用充氣泵把氣泵入水樽，然後按掣發射製作的水火箭，水火箭能成功發射，而且飛得很遠呢！



第二階段投票

幼兒認識及探索了太空的知識，於是進行了第二階段投票，選出最感興趣的主題進行更深入的探究。



課室四第二階段探索項目投票結果「太空人」



課室五第二階段探索項目投票結果「太空人」



課室六第二階段探索項目投票結果「人造衛星」



課室四主題「太空人」

幼兒搜集了不同的太空人的資料，並觀看有關太空人的新聞影片，了解太空人的工作以及所面對的挑戰。

認識不同國家的太空人



觀看太空人的新聞影片



課室五主題「太空人」

幼兒認識到歷代的太空人，了解他們的工作並學習他們不放棄的態度。更嘗試通過不同的體能訓練進行太空人的挑戰。

認識歷代太空人的事跡



進行太空體能訓練



課室六主題「人造衛星」

幼兒從繪本及網上認識不同的人造衛星，了解它們對人們的用途。利用模型探索人造衛星的結構，更嘗試創作自己的人造衛星。

認識人造衛星



探索人造衛星模型



創作人造衛星圖



參觀太空館

為進一步豐富幼兒的太空知識，幼兒參觀了香港太空館，加深了對八大行星的認識、了解太空衣的材料、知道火箭升空的原理，更進行資訊搜集，豐富太空知識。



總結活動 – 戲劇分享

幼兒在專題研習中，幼兒學習到不同的太空知識，於是各班就自己所選的題材創作戲劇，分享所學成果。

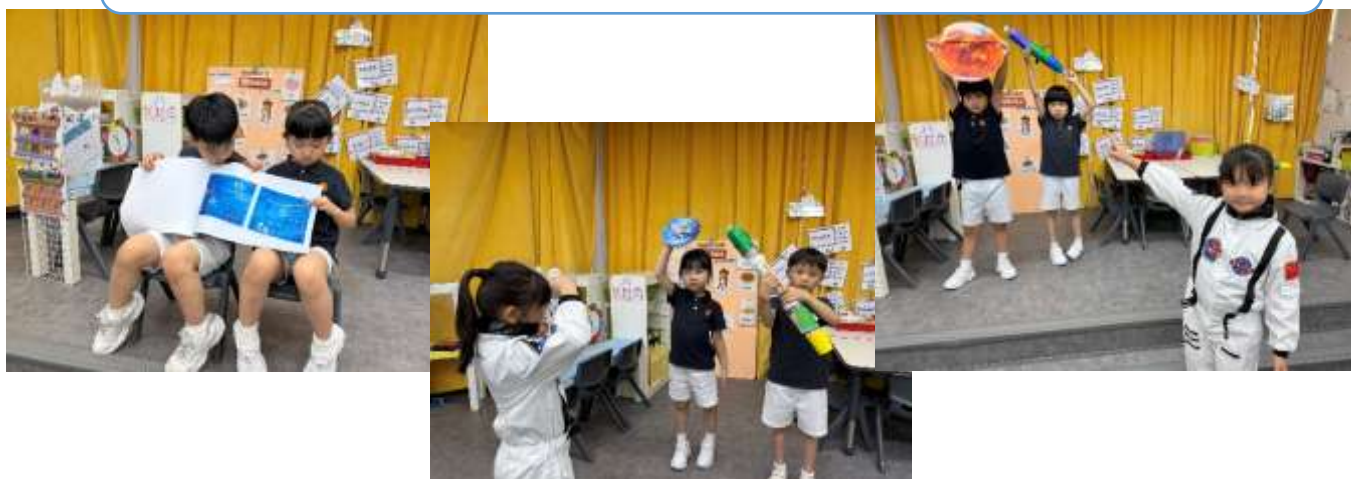
課室四故事內容：太空人於太空滯留，需要想辦法和地球控制中心聯絡回地球。



課室五故事內容：太空人從太空回到地球，分享自己的經歷。



課室六故事內容：太空人進行星際之旅，到不同的星球探訪人造衛星。



總結

- 幼兒透過搜集和分享有關太空的圖片、模型以及繪本，接觸很多外太空的資訊，對地球以外的世界感到很有趣和好奇，藉著探索的機會培養幼兒科學探索的精神。通過扮演活動，更令幼兒初步認識太空人的工作以及裝備、服飾等。幼兒也樂於進行扮演太空人進行升空及太空任務的情景。
- 幼兒透過探索活動，學習太空中不同的星球及現象，例如無重力狀態和黑洞等。他們還會進行科學實驗，了解地球的火山特性。此外，幼兒還參與水火箭的設計和實驗，讓他們動手進行實踐，培養他們的探索精神和科學興趣。
- 在第二階段，幼兒選擇不同的題材進行深入探索，並前往香港太空館進行資訊搜集，增強對世界航天的興趣。透過實地參觀，他們獲得更豐富的知識。最後，幼兒根據所選題材構思表演戲劇活動，讓他們互相分享從主題中學到的內容，進一步鞏固所學知識，培養合作和表達能力。這些活動不僅有趣，還激發了他們的探索精神和創造力。



歌曲

1. 快樂太陽

快樂太陽 照耀我家
加一點再加一點暖暖的光
快樂太陽 照耀我家
伸一伸個懶腰 用我的雙手把窗口打開
活潑小貓活活潑喚醒大家
齊來望吓花開了展笑臉
歡笑臉多麼美 蝴蝶飛到白鴿的一旁
唱今天今天今天更好
齊來望吓花開了展笑臉
歡笑臉多麼美 蝴蝶飛到白鴿的一旁
唱今天你今天我快樂更多
人人今天更開朗

2. 床前明月光

床前明月光 你我他喜愛她
胖胖像笑臉 也似小火箭
雲兒常伴妳 晚晚星空發光
默默地照耀 眼裡的一切
有妳星際星際指揮 星星閃呀閃呀和應
看上天 多麼美 有妳千個億個夜晚
星空奏著奏著夜曲 聽這曲又遙又遠

3. 八大行星

宇宙真奧妙 沒有空氣沒有聲
圍著太陽 有八大行星 有水星 有金星
有你我身處的地球
有火星 有木星 有土星 有天王星 海王星
靜靜在轉 真神秘 真奇妙

4. What Do you See?

Up in the sky, up in the sky.
What do you see?
What do you see?
I see a helicopter,
I see a helicopter,
Up in the sky, up in the sky.