

姓名：馮樂天

班別：5D

課程：由地球到第九個行星

舉辦機構：香港資優教育學苑

日期：2017年12月23日及30日

在這個天文學的課程中，我可以了解更多有關太陽系的知識，因為熱愛天文學的我，是第一次參加天文學的課程。從三歲起，我便喜歡看天文書籍，過往只會在書本上尋找知識，而當中有些理論是比較深奧，有時也會遇到不明白的內容，幸好有機會參加此課程，可以讓我對天文學有更深入的了解。

此課程主要探討的星球是木星、土星和未知的第九行星，而今次探討的主題有三個：第一就是木星的大紅斑在三百年來有逐漸縮小的趨勢。其實這個大紅斑是一個維持了三百年的風暴，因為木星沒有岩質的地面，所以無法登陸，另這個風暴很久也不會消散。本來可容納三個地球的大紅斑，現在只能容納一個地球。現時天文科學家仍未能找到大紅斑縮小的真正原因，但在不久將來，我們相信美國太空總署 NASA 會透過他們的專業科技尋找到大紅斑縮小的原因。第二就是土星 E 環之迷，很多人認為土星是太陽系最美麗的星球，因為它有著以冰和塵埃而組成的光環，但最受關注的便是土星的 E 環，而 E 環特別之處是它的環並不是自己形成的，而是由土星的其中一個衛星——土衛二（恩克拉多斯）的冰火山噴出冰塊和塵埃。第三就是探討第九行星的軌道和相關資料，科學家透過矮行星的運行軌道，猜測第九行星的軌道如何運行，發現所有矮行星的軌道是橢圓形的，科學家認為巧合的機會率只有 0.07%，因此他們

認為第九行星的軌道也是橢圓形的，科學家從種種跡象發現九行星的體積比地球還要大，所以科學家希望將來可以把這個未確定的第九行星列入太陽系的第九行星。

在課程當中，我們亦有遊戲時間，而令我印象最深刻的就是制作模型水火箭。導師向我們講解真實火箭的原理，真是很有趣味！當晚，我們還到了西貢的郊外觀星。而我最喜歡的環節就是利用天文望遠鏡觀星，導師還各教我們如何使用天文望遠鏡，希望下一次可以參加天文學進階課程。但要在這個無邊浩瀚的宇宙中發掘更多星球的可居性，人類必須發明更多高科技的天文儀器，才能探索更多的星球。