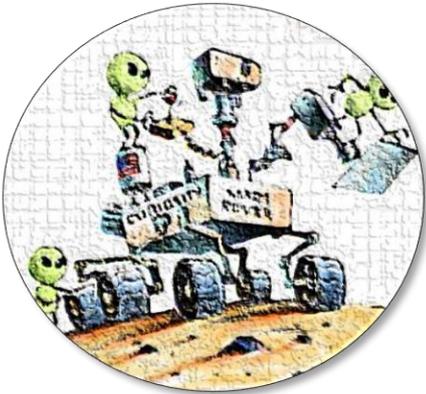
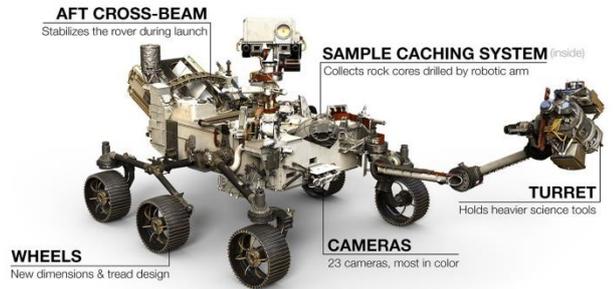




「火星號探險任務」

從理論到實作，讓你製作出屬於自己的一台火星探測器！

SOME DIFFERENCES BETWEEN NASA'S MARS 2020 AND CURIOSITY ROVERS

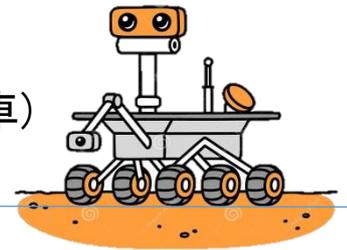


◎對象：國中部學生共 30-60 名

◎時間：7/11(一)、7/12(二)、7/13(三)，共 3 天 9:00 至 16:00(附午餐)

◎費用：全免，含午餐。

(營隊設備為市價數千元之探測車)



報名表

班級/	座號/	姓名/
餐食/ <input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食	聯絡方式(學生手機)	聯絡方式(家長手機)
家長簽名/(請簽全名)		

請於 6/28 (二)12:00 前交至本校資源大樓三樓「科技中心辦公室」黃啟彥主任

電話：03-3630081#251

營隊課程表(111.7.11-111.7.13)

活動日程	活動時間	活動主題	活動說明
Day 1	上午 09:00-12:00 (3 節)	1.學生認識相見歡 2.星際地圖	1. 破冰 2.了解太陽系行星相對位置，並利用數學一元二次方程式計算出好奇號從地球至火星的移動軌道。
	下午 13:00-16:00 (3 節)	關鍵七分鐘	使學生了解好奇號登陸火星關鍵七分鐘內環環相扣的環節，並帶領學生動手製作降落傘，借此探討不同形式的降落傘其優勢各為何
Day 2	上午 09:00-12:00 (3 節)	火星探測器實作 DIY	實際動手製作好奇號模型，在做中學過程中，理解物理領域電學、力學等原理。
	下午 13:00-16:00 (3 節)	遠距溝通無距離	應用物理光學基本原理，以探討火星與地球的訊號如何傳遞。
Day 3	上午 09:00-12:00 (3 節)	探究成果報告整理	將本次每堂主題單元，整理為完整的書面報告
	下午 13:00-16:00 (3 節)	成果分享暨頒發結業證書	讓每組推派 1 人上台分享學習心得或反思(3 分鐘)

快來體驗好奇號的火星探測之旅！

