

臺北市大安區仁愛國小資優班【高愛迪斯】第48期

【109/10 自然科學】 資優班_____年級 姓名：_____



太空探索

自古以來，人們晚上看著天空，月球是最熟悉的星球，它對人類文化如曆法、藝術、神話等產生重大影響。西元2019年是人類登陸月球的50週年紀念，美國太空人阿姆斯壯在距今51年前，1969年7月21日圓了人類登月之夢。

西元1957年至1975年這段時期，是美國和蘇聯主要的太空競賽(Space Race)時期。起先當時兩國比賽把飛彈射得遠，當洲際飛彈都發展到可以打到對方國境後，又以飛彈科技為基礎，比較哪一國可以先研發出人造衛星，發射至天空；等到雙方都已發射衛星後，又比誰可以最先載人到太空？之後又發展成太空科技競賽。

近年來的太空計畫，包括美國的重返月球、中國的嫦娥探月工程，以及日本與印度所規劃的機器人登月計畫，還有特斯拉電動車的創辦人Elon Musk（伊隆·馬斯克）發展了SpaceX火箭。

親愛的資優班小朋友們，你對太空探索有興趣嗎？你又對太空了解有多少？本期的高愛迪斯自然科學題，邀請你大展身手！

問題：

1. 太空探索的目的是什麼？
2. 當年在太空競賽中，美國和蘇聯分別取得了那些成就？(建立那些里程碑？條列式簡答即可)
3. 請列舉五個跟太空探索有關的重要人物，並介紹、說明其事蹟。
4. 請列出五項由太空探索而發展的技術或發明，並介紹它們的功能，以及對我們生活所帶來的便利和影響。
5. 我國的太空科技發展長程計畫包括外太空探索與科學創新任務，請舉出臺灣在太空探索活動中，現今已有的研究與成就有哪些？
6. 探索相關資料後，你認為今後太空探索的趨勢/科技有哪些？他們可能帶來什麼正/負面的影響？

提示：

- 歡迎使用數據或圖表、繪畫呈現。
- 請小朋友動腦動手分類、歸納、整理，禁止直接引用、抄襲維基百科或百度等搜尋引擎之現成答案。若有網站、參考書籍或其他檢索出處，請記得標明資料來源。



★截止時間：109年12月4日(星期五)下午4:00★