

高雄市 110 年度第 40 屆國民中小學科學園遊會港和國小

《Artemis 的秘密~認識月海的形成原理與登月任務》成果報告書

學校名稱	高雄市港和國小		
活動名稱	Artemis 的秘密~認識月海的形成原理與登月任務		
執行期間	110 年 10 月 18 日~10 月 22 日		
執行地點	二樓圓形大廳	參與人數	490
指導老師	陳翠雯、李美幸、莊閔如、林佳瑩	連絡電話	8131506 轉 113

一、活動主旨

- (一) 能認識月球的表面特徵和太空科技的演進。
- (二) 能明白月海的形成原理。
- (三) 培養探索科學的興趣與熱忱，養成主動學習的習慣。

二、活動器材

膠泥、高爾夫球、月海圖、彈跳用具、橡皮筋、釣魚工具、太空船、月面圖卡

三、活動內容(過程)



(一) 第一關:月海彈彈樂

1. 先認識月球表面的坑洞(月海)。
2. 利用橡皮筋將塑膠軟片彈射出去,並說出塑膠軟片到達的月海名稱,即可過關。

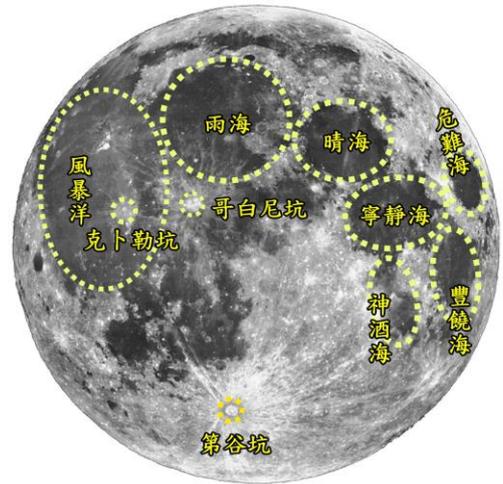
(二) 第二關:登陸月球~阿波羅釣魚趣

1. 到目前為止成功載人到月球,並登陸月球的太空船有 6 台太空船,先請學生抽阿波羅太空任務的卡片。
2. 利用釣竿將太空船成功釣至該太空船的登陸點即可過關。

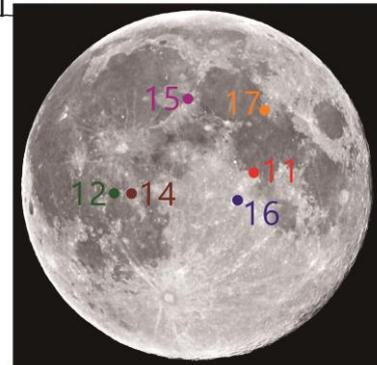


四、活動啟示(或原理探討)

- 月海的形成原理--月球因距離地球只有38萬4400公里，透過肉眼可以看見月球的表面出現顏色較深的區域，稱為「月海」，月球並非是海洋，是因為早期的觀察者猜測該地區為海洋。月海是月球上大塊呈黑色的玄武岩平原，多數人認為月海的形成是小天體撞擊月球時，撞破月殼，使月球內部流出，玄武岩岩漿覆蓋了低地，形成了月海。
- 登月任務--阿波羅計劃是美國NASA執行的月球探測計劃，「阿波羅」的任務包括為載人登月飛行作準備和實現載人登月飛行，於1972年底結束。



阿波羅登月任務



五結合課程範圍:

四年級自然科觀測月亮單元

六、參考資料

維基百科 <https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%9C%88%E6%B5%B7>

七、附件資料(活動照片)





活動照片一：透過彈射塑膠片認識月海



活動照片二：阿波羅計畫登陸月球