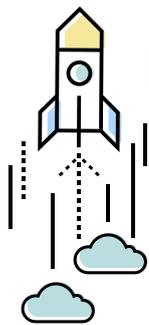


活動工作紙 (小學)

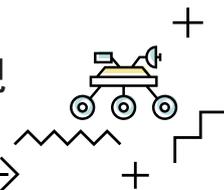
「中國登月探火」專題展覽

巡視器的月火冒險



降落在月球和火星的巡視器能幫助科學家了解這些星體。

在這個專題研習中，我們會認識月球和火星，了解巡視器上的科學儀器如何幫助我們解開月球和火星的秘密。



專題研習

課題一：認識月球和火星

請選擇研究月球或火星，並回答以下問題。

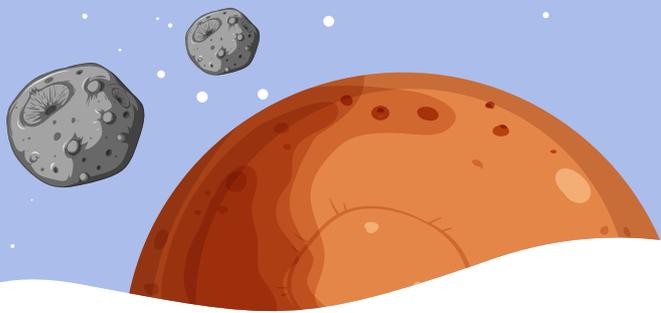
月球 / 火星的大氣層與地球的大氣層有甚麼不同？

月球 / 火星上有那些天然資源？

月球 / 火星日間和夜間的平均溫度分別是多少？

月球 / 火星上的一天相等於地球多少個小時？

寫出一些月球 / 火星上的地形構造。



活動工作紙 (小學)

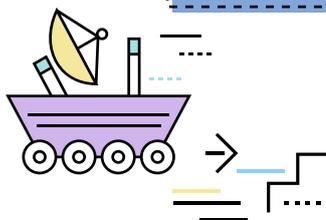
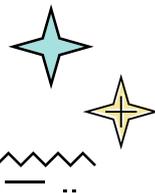
「中國登月探火」專題展覽



專題研習

課題二：認識巡視器

巡視器可以在崎嶇不平的表面上移動，又能抵受惡劣的環境，為研究人員收集寶貴的科學數據。



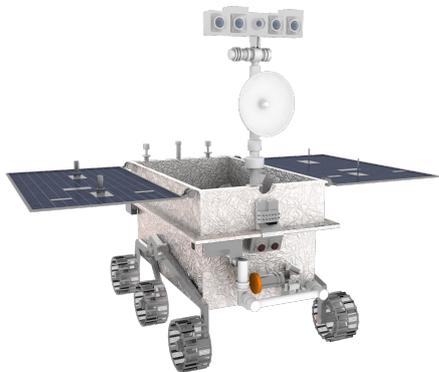
請根據課題一的選擇，研究月球巡視器「玉兔號」或火星巡視器「祝融號」的任務、功能和特點，並回答以下問題。

巡視器上安裝了哪些科學儀器？

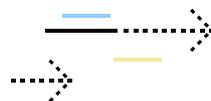
巡視器有哪些特殊設計，使它能在凹凸不平的地面上移動？

巡視器如何獲取能量？
為何能抵受極端溫度？

巡視器取得了甚麼探測成果？

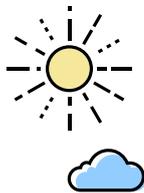


一起來探索中國在月球和火星探測所取得的成就吧！



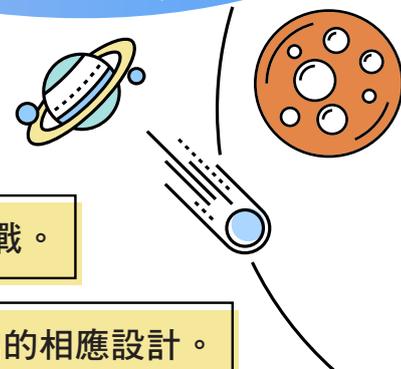
活動工作紙 (小學)

「中國登月探火」專題展覽



專題研習

課題三：成為探險伙伴
設計和製作一個巡視器吧！



1. 選擇巡視器在月球 / 火星進行探索時，可能面臨的一個挑戰。

2. 找出科學家和工程師為應對這個挑戰，在巡視器上作出的相應設計。

3. 設計或改良巡視器，使它可以更有效地克服上述挑戰。

4. 利用紙板、輪子和太陽能板等材料，製作巡視器的原型；又或使用 Tinkercad 等設計及工程應用程式來創建虛擬原型。

5. 向同學展示你的設計，以及講解應對挑戰的策略。



請在以下位置畫出巡視器的設計圖。