

我國航天科技—神十二逐夢天宮



初小學生教師教學指引二



創意教師協會有限公司
CREATIVE TEACHERS ASSOCIATION (CTA) LIMITED

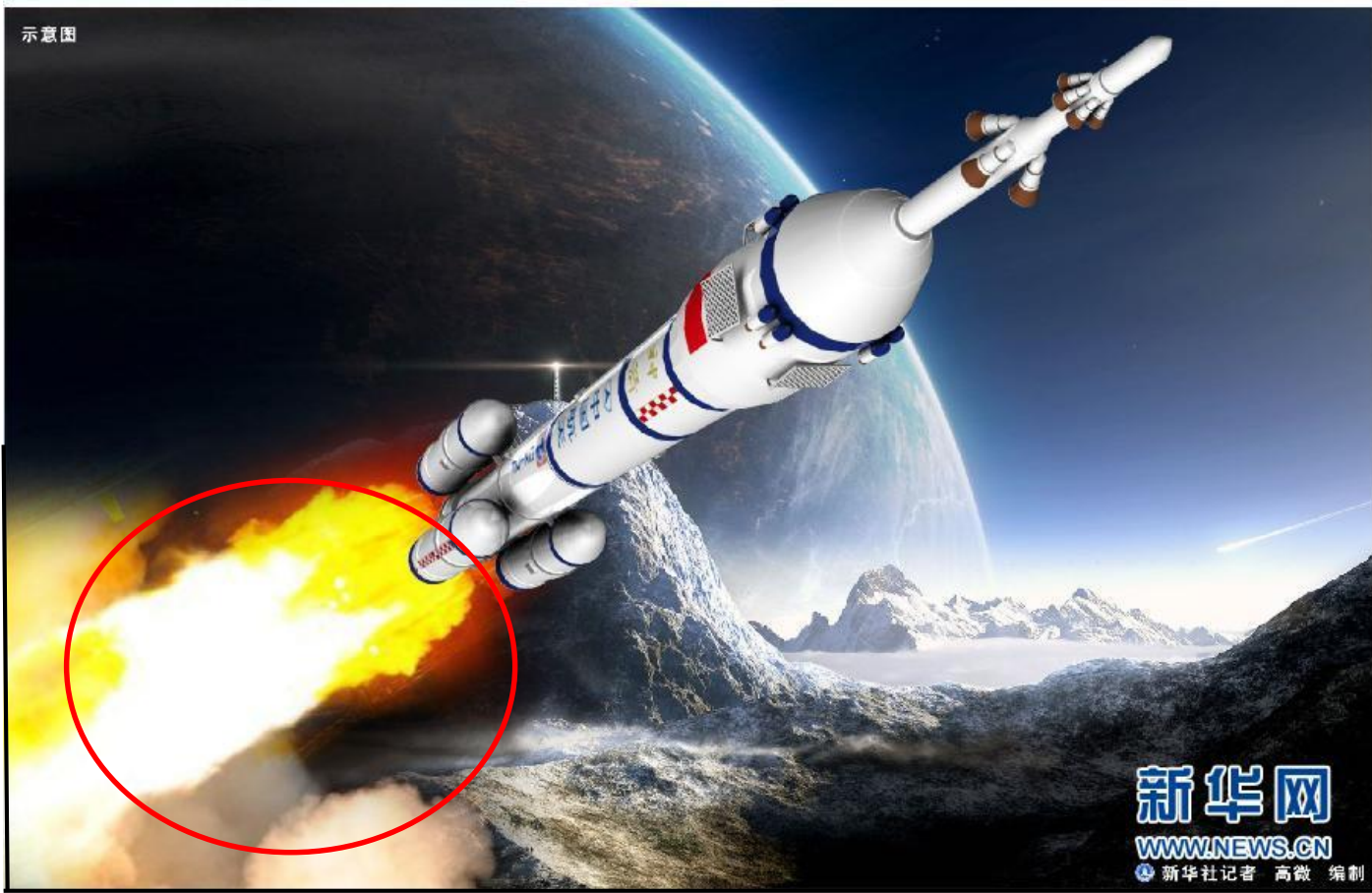
姓名：_____

日期：_____

(一) 哪是我國的飛船，請將標誌
繪畫出來。



(二) 請繪畫火箭升空的一刻：



(三) 請您口述答一答：

1. 這是哪國的火箭？

中國

2. 火箭內載有什麼？

航天員、飛船、食品

3. 飛船內有多少位航天員？

三位

4. 火箭載飛船到哪兒去？

天宮/太空站

(四) 猜猜他是誰

A. 請用線將他們跟名字連結。

A. 聶海勝

B. 劉伯明

C. 楊利偉

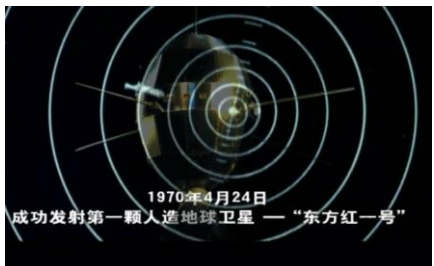
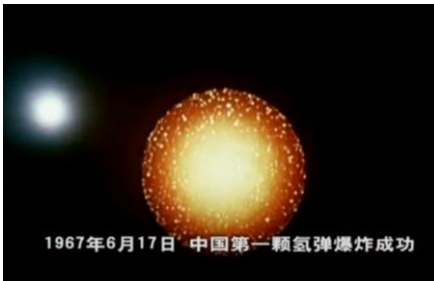
D. 湯洪波



(五) 短片欣賞活動：

連結 (0:00-1:50)

A. 「兩彈一星」是甚麼？連連看！



雞蛋

原子彈

「東方紅一號」衛星

氫彈

B. 「兩彈一星」為何重要？請圈選：

保護國家安全

促進科學發展

廣交科研朋友

太空科技起步

改良遊戲設計

(六) 短片欣賞及設計：

連結 (0:00-1:50)

短片欣賞後填寫：中國的航天科技(網上版) (edcity.hk)

飛船名字：

飛船特色：

(形狀、顏色、物料、線條)

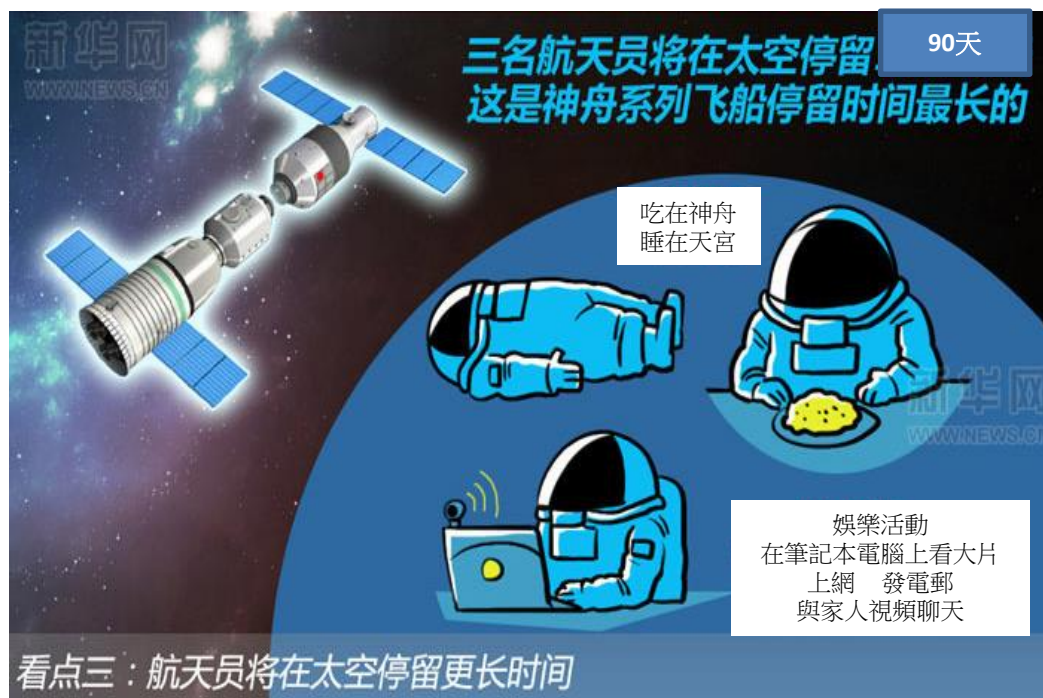


我的航天飛船

優：具創意想像、有獨創力、精進力、變通力
認真、完整、有思考、有閱讀參考價值。

(七) 與航天員對話

神舟十二號航天員(太空人)在天宮太空站與香港同學進行天地對話。請跟同學模擬對話！



連結
(1:00:00-1:25:20)

我會問：

在太空冷不冷？靜不靜？

為什麼您會彈和飛？您愛吃什麼？怎樣去廁所？

您最想孩子們做什麼？

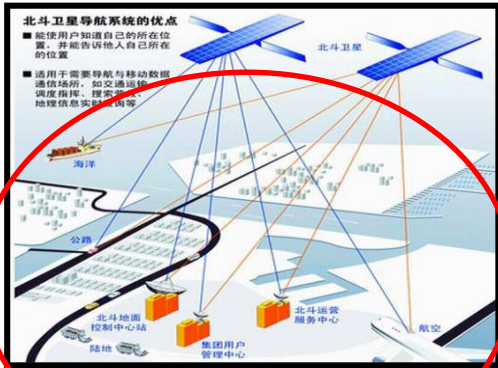
(可從知識、情意感受、技術等角度構想，合理便可)

(建議印備三位太空人相片，貼在紙碟上，讓學生模擬對話過程)

建議引發想像和興趣即可。

(八) 圈一圈

以下哪些服務或產品與太空科技有關？請圈出來，並說出其中用途。



全球定位系統



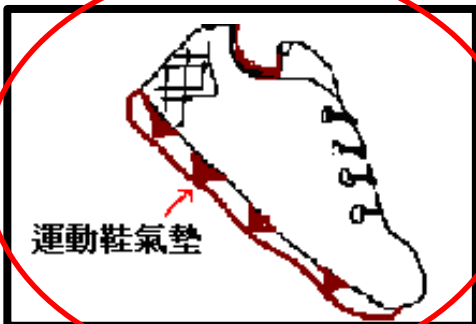
真空包裝



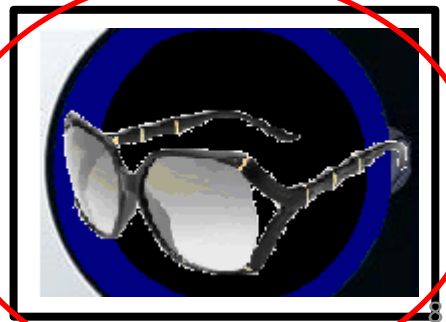
沼氣電飯煲



航天育種技術



運動鞋氣墊



眼鏡彈性金屬邊框及鏡片鍍膜

(九)反思與感想：

你認同學習所得及所想嗎？請將你最認同的兩項選‘√’出來。

1. 天宮生活好有挑戰性，好有趣。
2. 感謝航天員的努力，為科研突破。
3. 成就的背後，需要好多人一同努力。
4. 向太空人學習堅毅和冒險精神。
5. 我為我國航天科技發展感自豪。
6. 其他：_____

☐
☐
☐
☐
☐
☐

任何選項皆可，鼓勵合理的分享及表達。

請閱讀以下航天科技資訊

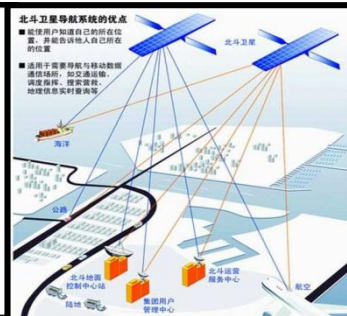
航天育種技術

我國自1987年起已利用返回式衛星培育出如水稻、青椒等優質高產的農作物新品種。航天育種技術已成為快速培育農作物優良品種的重要途徑之一。



GPS

GPS:全球定位系統 (Global Positioning System, GPS) 前身為一種衛星定位系統，後來由美軍用於軍事領域。美國總統克林頓則將該技術向民用領域免費開放。



防噪音耳塞

最早為太空人設計，以幫助他們降低噪音且能與地面保持正常語音資訊傳遞。現多見於學校、辦公室等地。



真空包裝/速食麵的蔬菜包

學名為「脫水複水食品」。最早應用於美國60年代的航天器，是取代了鋁管食物的革命性航太食品——體積小，重量輕，便於攜帶，進食方便。現常見於杯面的蔬菜包。



運動鞋氣墊

最早由美國航太工程師提出，目的在於保持鞋子的緩震性效果，以免隨著踩踏次數過多使鞋墊變形，從而失去減震效果。



記憶海綿

現在頗受歡迎的記憶枕頭，最早是美國為減輕宇航員在航天器加速過程中所承擔的巨大壓力而設計的，有助血液迴圈並能提高睡眠品質。



紙尿片

最初是由太空總署的一位華人工程師為太空人設計，有強吸水性。此後用此材料製成的嬰兒紙尿片也風行世界。



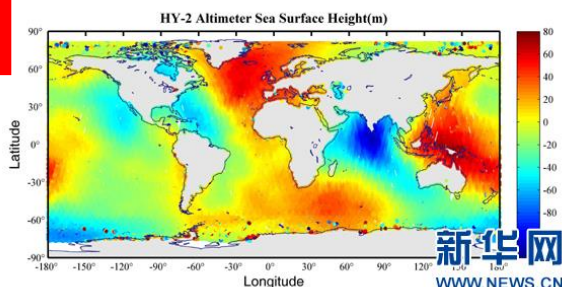
太陽鏡的彈性金屬邊框及鏡片鍍膜

這個裝備最早是為防止太空人的眼睛被強光灼傷而發明的。

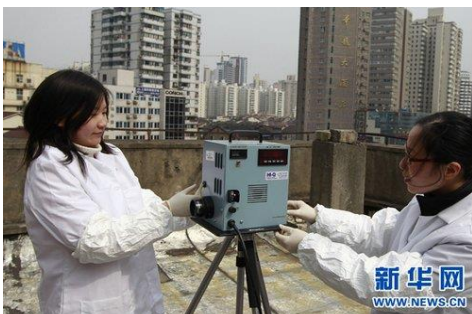


太空科技運用，造福社會：

海洋環境監測與預報



地理觀測



環境監測



災害監測



氣象監測

參考資料及版權聲明：

1. 中國航太科技的發展([網上版](#))：香港教育城，教育局教育電視
2. [中國的航太科技\(網上版\) - 教育多媒體 \(edcity.hk\)](#)
3. 中國航太科技集團公司：
<http://www.spacechina.com/n25/index.html>
4. [新華網](#)：[天宮一號與神舟9號載人交會對接](#)
<http://www.xinhuanet.com/mil/zt/shenzhou9/index.htm>
5. 新華視點：[“兩彈一星”功勳科學家王希季：牧宇耕星，百年風華 \(qq.com\)](#) “

註：

教材只作非牟利教育用途，版權屬原作者擁有。使用請註明出處。



創意教師協會有限公司

Creative Teachers Association (CTA) Limited

通訊地點：香港九龍觀塘鴻圖道70號利安工業大廈7樓17室

本會網頁：www.cta.org.hk

聯絡電話：(852) 3152 3174

傳真號碼：(852) 3893 0489

聯絡電郵：cta@cta.org.hk； simyleung@cta.org.hk