

此 STEM 理工科挑戰教曉您什麼？

這次實驗會與您探索飛行的原理。透過此活動，您可以比較不同角度的飲管如何影響火箭的飛行距離，又或者添加尾翼或以不同方式摺疊火箭如何影響其飛行。

所需材料



- 火箭模型板
- 普通飲管
- 珍奶飲管
- 剪刀*
- 膠紙*
- 額外可自備：箱頭筆、蠟筆或彩色鉛筆*

* 材料包內不包含這些物品。如果您想在圖書館內使用材料包，請向圖書館館員商借他們的手工藝物品。

方法

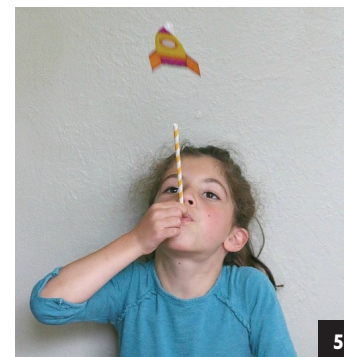
(簡單小撇步) 開始前如果覺得有需要，您可以先裝飾您的火箭。但這可能會影響您火箭的飛行。



1. 將火箭模型板裁剪出來。
2. 將珍奶飲管剪成火箭模型的長度，然後輕輕將珍奶飲管的一端關上。如果您還未製作氣球車，請保存剩下的珍奶飲管。



3. 用膠紙將珍奶飲管貼在火箭的背面，確保膠紙的末端位於火箭的前端。
4. 將您的普通飲管滑入珍奶飲管中，您的火箭可以發射了。
5. 朝您的飲管吹入一大口氣，然後看著火箭起飛吧！



挑戰

- 你發射火箭的角度如何影響它的飛行距離？嘗試用不同的角度並記錄結果。
- 你能設計自己的火箭並連接至珍奶飲管上嗎？那些設計效果比較好？
- 試一試用膠紙在你的火箭上加一個尾翼。尾翼如何影響火箭的飛行？



如需簡單的視頻教程和其他挑戰，請瀏覽：
on.sfpl.org/stem-challenge

喜歡這個實驗？在社交媒體上分享和標籤我們！

