Family Literacy First

活动手册

第8单元：宇航员的梦想

FamilyLiteracyFirst.ca

ABC LifeLiteracyCanada

故事

宇航员的梦想

“我甚至可以在不碰到你的情况下将你举到空中，”Farah说。

Aida的大姐姐经常说，她会做一些看起来不可能的事情。

“你不相信我吗？不相信我能在不碰到你的情况下将你举到空中呢？”

“证明给我看，”Aida说。

“我会的，”Farah回答道。

Farah把Aida放在跷跷板的一端。

“坚持！”她说。

然后Farah爬到了另一端。

Aida飞上了天空。

她觉得自己像一颗流星。

上下，上下，上下，Aida不断地玩着跷跷板。

Aida一直想要去太空。她假装自己是一名宇航员。

5，4，3，2，1。发射升空！

她被发射升空，穿过了五层地球大气层。

她穿过了月亮。

她穿过了火星。

她穿过了太阳系和银河系。

最后，Farah了停下来，Aida返回到了地面。

“我希望自己是一名宇航员，”Aida伤心地说。

“你会的！”

“但我是一个女孩子。”

“女孩子也可以成为宇航员，”Farah告诉她。

“证明给我看，”Aida说。

“Julie Payette是一名宇航员。她在太空中度过了25天。她去了空间站。不仅是一次，而是两次。而且，她也住在加拿大。”

“噢，”Aida说，然后笑了。

Farah在阿拉伯语中的意思是喜乐。对Farah来说是一个很好的名字。

Aida的名字意思是返回的人。

Aida认为，Aida这个名字对他来说非常完美。

有一天，她会成为一名宇航员。她会去太空，然后再回来。

就像Julie Payette一样。

词汇表（故事词汇解析）

宇航员： 在太空从事工作的男人或女人。

大气层： 围绕行星的气体层。

火星： 离太阳第四近的行星，紧挨着我们的星球，地球。

银河系： 一大群恒星和它们的行星。我们的太阳和地球是银河系的一部分。

跷跷板： 由长板制成的游乐场设备。当一端升起时，另外一端降落。跷跷板也被称为Teeter totter。

空间站： 宇航员工作和休息的地方。空间站绕地球轨道运行。轨道运行意味着在某样东西周围绕行或绕圈。

故事元素

故事元素： 故事的各个部分，共同构成一个完整的故事。故事元素包含：人物，环境和情节。

人物： 故事中的人物或者动物。

冲突： 故事中需要解决或修复的问题。

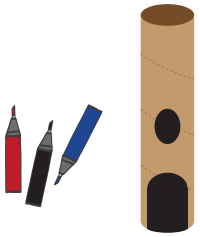
故事情节： 故事中发生了什么。

环境： 故事发生的地点和时间。

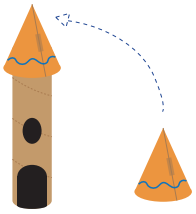
主题： 故事的中心思想。

发射升空！
用纸板制作一艘火箭船

第1步
使用卷纸筒作为火箭船的主体。按照自己喜欢的方式装饰并给它上色。这里有一些建议：画上窗户；一扇门；在上面画上一张你们国家的国旗。

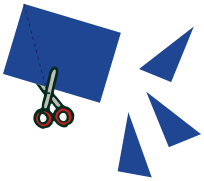


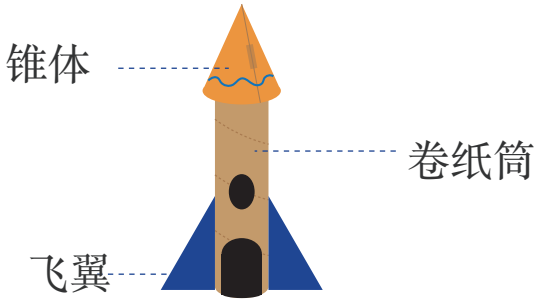
第2步
上色并装饰锥体。
将锥体粘贴到卷纸筒的顶部。



第3步
从纸板上剪下2个或3个飞翼。将他们粘在火箭船的侧面。

确保飞翼与卷纸筒的底部对齐，以便你的火箭飞船能够站起来。





火箭船几何图形

问题：卷纸筒的形状是什么？

答案：是圆柱体。

你在卷纸筒中发现了其它什么形状？

你需要准备的东西：

卷纸筒

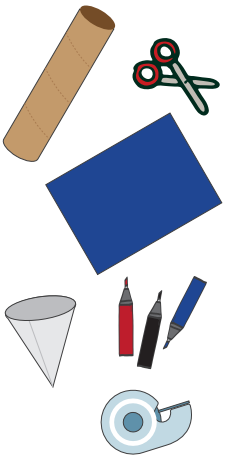
一个圆锥形纸杯（或用一张纸自己制作圆锥形，看看下一页，了解如何操作）。

一块薄纸板

用于绘画的记号笔或蜡笔。

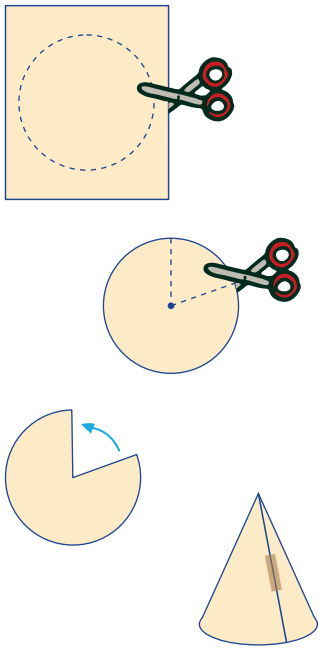
胶带。

儿童安全剪刀。



试一试

如果你没有一个圆锥形的纸杯可以放在的火箭船的顶部，那么，你可以用纸自己做一个。



1. 从一张纸上剪出一个圆形。
2. 在圆形中心画上一个点。
3. 从圆形的边剪到中心点，剪掉一小块（一小片馅饼的形状）。
4. 现在制作一个圆锥形。方法：将缺口的两边拼到一起。把它们粘超来。

开始玩游戏吧

谜语：哪个圆锥形的东西好吃？

答案：圆锥形的冰淇淋筒。

圈出冰淇淋的圆锥形部分。

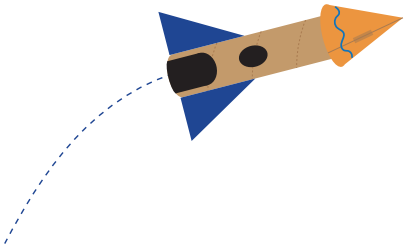
倒数

你可以从10开始倒数吗？试一试！

数到1后，发射你的火箭船！

你可以从20开始倒数吗？50？100？

10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
发射升空！



延伸：

学习更多关于宇航员Julie Payette的信息。访问加拿大太空总署网站：
http://www.asc-csa.gc.ca/eng/astronauts/biopayette.asp

从美国国家航空和航天局 (NASA) 下载有关太空和太空探索的儿童涂色纸：
http://www.nasa.gov/exploration/systems/sls/outreach/books.html

观看一次真实的倒计时和一艘火箭船的发射。查看美国国家航空和航天局的视频
www.YouTube.com

太空外星人连环漫画

我们假装一艘太空船在你家附近的一个公园里降落。门打开了，一个太空外星人家庭和他们的太空宠物走出来。他们很友善，他们从太空经过了很多光年的旅行，来拜访地球。

如何做?

制作一个连环漫画，讲述你和太空外星人的初次相遇或见面。

如何制作连环漫画

第1步

你画这些画的方框叫做版面。

1

2

在第一个版面上，请绘制出着陆在公园里的太空船。

在第二版面上绘制自己迎接太空外星人家庭和太空宠物。

第2步

带着外星人朋友参观你所在的社区。这是他们第一次访问地球，你是他们见到的第一位地球人。你想要告诉他们或者给他们展示什么呢？绘制另外一个场景。

这里有一些可以绘制在版面上的建议。

- 你的房子，你的家人
- 你的宠物
- 你最爱做的事情
- 你最喜欢的食物
- 你的朋友们
- 你的学校

3

4

第3步

现在该是外星人回家的时候了。再绘制最后一个场景。绘制你和外星人告别。

为了让太空人家庭记住他们在地球上的这段时间，你会送给他们什么呢? 他们可能会送给你什么呢? 他们回到自己的家乡时，你会让他们将什么样的信息告诉其他人呢?

绘制你的场景中所需要的图片。在最后一个版面上，绘制出太空船发射升空。

5

6

更多有趣的活动

为鼓励外星人来访地球，创建一个旅行手册或者相关的宣传广告。你的吸引点是哪些? 他们为什么要来?

如果人类和外星人会面，他们之间如何交流呢? 用图片? 音乐? 数学? 舞蹈? 美术? 声波? 手语? 你会选择用哪种方式和他们交流呢?

延伸

科学家向太空传达了一个信息，来与外星生命接触。外星人的意思是不是来自地球的人。点击这里更多了解阿雷西博信息： http://www.kidzsearch.com/wiki/Arecibo_message

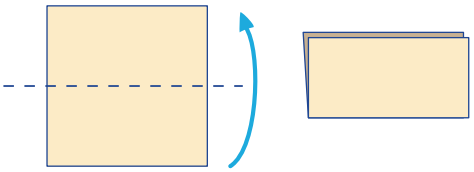
去星空

用纸折星星。

如何做?

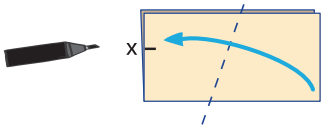
第1步

将纸对半折叠。



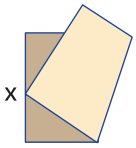
第2步

在左上方向下三分之一的位置标记一个小X。



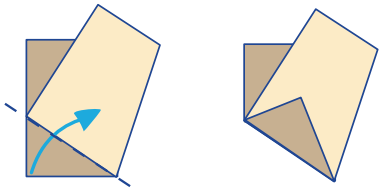
第3步

将右下角与X处折叠。



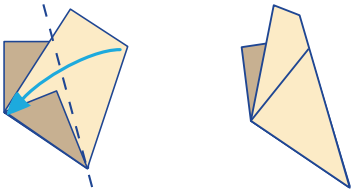
第4步

将左下角与右边缘折叠。



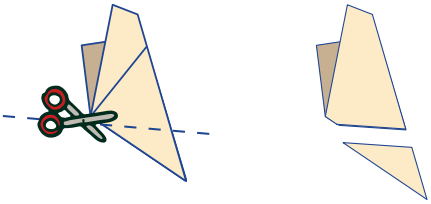
第5步

将右上角与左边缘折叠。



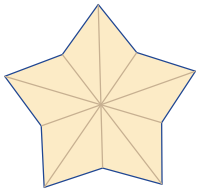
第6步

剪下底部。从左向右斜着剪。



第7步

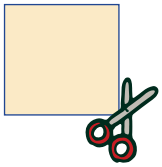
打开剪下的底部。
你的星星做好了。



你需要准备的东西:

一张正方形的纸正方形的意思是，四条边都是一样长的。

儿童安全剪刀。



延伸:

太阳是一颗恒星吗?

是的。太阳是一颗恒星。它看起来与空中的其他恒星不同，因为它离我们近得多。

月亮是一颗恒星吗?

不是。月亮主要由岩石构成。恒星由非常热的气体组成。

悬挂

将折好的星星挂在你的房子里，使它们能动。

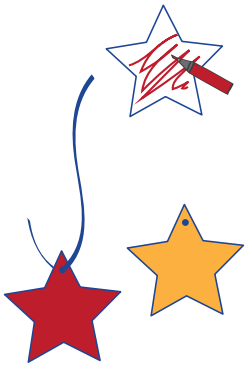
如何做?

第1步

折一些星星并装饰它们，或剪出星形状。这是两个星星的形状，供您你描绘和剪切。

第2步

给你的星星涂上颜色或者装饰。



第3步

在每个星星的顶部剪出或者戳出一个小孔。找一根绳子（丝带或者线）透过小孔把每个星星穿起来。绳子要不一样长。

第4步

将绳子的另一端系在衣架上，把你的星星挂起来。用一个挂钩把你的“移动星星”挂出来。

你需要准备的东西:

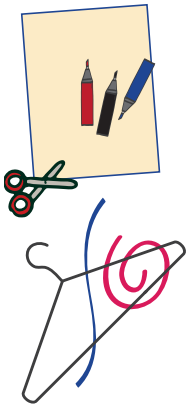
衣架

折星星或者剪星星用的纸。

绳子，丝带或者线。

儿童安全剪刀。

装饰星星或涂色所需的蜡笔，或者彩色记号笔。



延伸:

彗星是恒星吗?

不是。彗星是以冰和岩石为主的大空间球。恒星由非常热的气体组成。

彗星的尾巴由气体和尘埃组成。

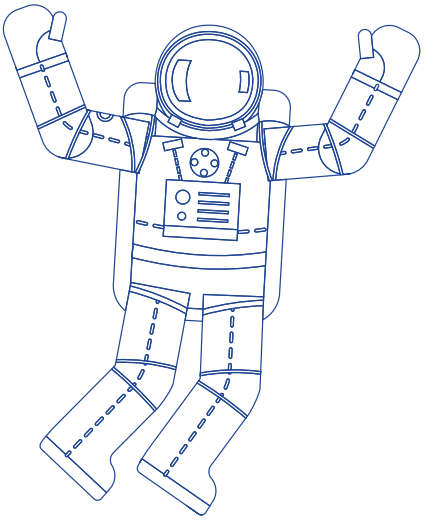
更多移动创意

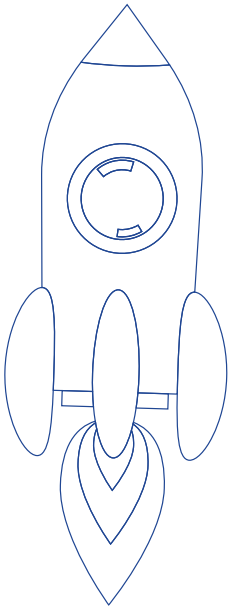
太空中还有什么?

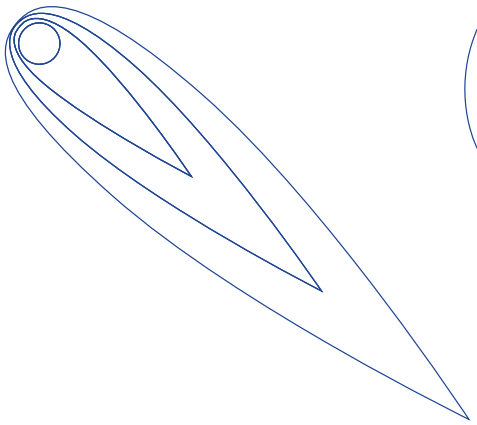
绘画，剪切并将这些东西都添加到你的移动星星中。

这里有一些建议：

- 地球
- 月亮
- 彗星
- 宇航员
- 火箭船







延伸

想了解更多关于太空的信息？查看加拿大太空局网站了解更多信息：
http://www.asc-csa.gc.ca/eng

尝试其它折纸，制作星星，甚至火箭船和太空船。在线搜索步骤和创意。

延伸：

行星是恒星吗?

不是。一些行星主要由岩石组成。有些行星主要由气体组成。有些行星有很多水。

所有的行星都围绕一颗恒星轨道运行。行星地球围绕太阳运行。

银河系实验

科学研究是空间探索的重要组成部分。
这是理解空间的重要方式。

宇航员是科学家。他们做科学实验，以更多了解太空。

你是否做过科学实验呢？让我们现在做一个！

首先要了解的单词

星系： 一群恒星（和气体、尘埃）以及它们各自的太阳系。

银河系： 我们所在星系的名称。我们的太阳和2000亿颗其他恒星是银河系的一部分。那是很多颗星星！

实验： 一种学习和了解事物的方式。科学家提出问题，然后设置一个测试来观察发生了什么。

你可以借助实验学习科学。按照实验的步骤做，看看会发生什么。你所看到的被称为你的观察结果。

你需要准备的东西：

- 牛奶
- 餐盘
- 食用色素-3到4种不同颜色可以获得最佳效果！
- 棉签
- 洗碗剂
- 小盘子或碗

我们的实验

第1步

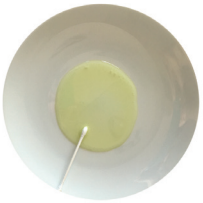
拿一个餐盘，慢慢倒入一些牛奶，淹没盘子的底部。你不需要用很多牛奶。

第2步

给牛奶里面添加食用色素，每种一两滴。
尽量不要让各滴色素相互接触。

第3步

在小盘子或碗里，加入洗碗剂并把棉签的尾部侵入洗洁剂中。



让大人来帮助你进行实验，并确保实验的安全性。

第4步

将浸入洗洁剂中的棉签尾部放到盛有牛奶的盘子中间。

你看到了什么？发生了什么？

第5步

将你的观察结果写下来。这是记录发生的事情的一种方式。

另外一种记录发生的事情的方式是，绘制一幅画或者拍一张照片。

在圆圈内画出你在实验过程中看到的，所发生的事情。

如果你有相机，请拍照！

我看到：

_____

_____

_____

_____

更多关于银河系的知识

银河系是一个螺旋星系。它旋转或打旋。

这个实验会让你稍微了解，一个星系看起来是怎样的。

我们的星系被称为银河系，因为从地球上看，这些星星看起来像天空中的一条乳白色或浑浊的小径。

延伸

在家里试着做其它实验。提问“事情是怎样发生的”，或者我们身边日常会发生什么事情。一起制作一份问题清单。帮助孩子培养对世界的天然的好奇心。

使用这些问题来设置简单而安全的实验，一起完成。比如，为什么冰块会溶化？它在一碗温水还是在一碗冷水中融化得更快呢？雪在室内还是在室外雪地里溶化得更快呢？创建一个实验。找出答案！