

吸管火箭挑战

Techbridge Girls致力于通过为我们的女生提供高质量的家中STEM活动并为家庭和教育者筹集资源来支持我们的社区。下面的活动旨在通过在地庇护的情况下学习，教学来增强女生的无畏领导力。

你是否想过成为一名宇航员，探索太空？现在是你学习火箭设计并自行建造火箭的好机会！

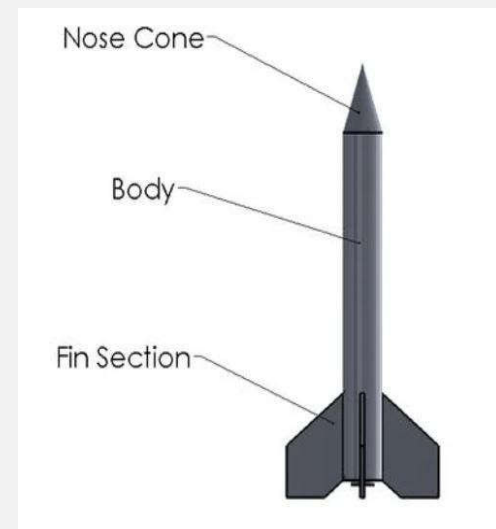
1 寻找材料

在家里寻找材料，例如：剪刀，胶带，胶水，吸管，硬纸壳，纸和尺子或卷尺。考虑用彩色铅笔或手工材料装饰火箭。

2 构建设计

火箭是由三个主要部分组成：主体，头部和尾翼。火箭的用来装载引擎，引擎是用来给整个火箭提供动力，产生足够的能量，让火箭可以飞行。火箭的头部是圆锥形状，可以使空气在火箭四周自由流动。这样可以减小阻力，或空气阻力，让火箭可以在起飞时更容易克服地心引力。最后，尾翼帮助火箭直线飞行，火箭有多个用来平衡的尾翼。

你将用向吸管里吹气的方法来推动火箭发射。为了让你的设计更成功，记住将火箭的主体建在吸管四周，便于其发射。



现在我们知道了火箭将如何发射，是时候开始集思广益了！记住思考一下火箭的每个零件的大小和形状...在设计完火箭之后，记住通过记录其飞行距离和飞行时间（可以使用卷尺或码尺来完成）进行测试。如何才能重新设计火箭，使其飞得更高更远？

提问：本活动是八星期 **Techbridge Girls@Home** 系列的最后一期。花一点时间思考一下你使用的不同工程设计流程。试试用你在这一系列活动中的想法装饰你的火箭 – 无论是新的STEM看法，你的STEM未来，或者你希望新冠过后，我们世界成为什么样子。

3 分享!

在父母或监护人的允许下，请在**Facebook**，**Twitter**或**Instagram**上发布完成的项目的照片，并标记@techbridgegirls，以便我们看到你的出色作品

职业相关：航空航天工程师负责建造和维修飞机和航天器，例如火箭和飞机。他们的起薪平均为 \$70,000 - \$90,000.

我们为我们女生的STEM之旅提供支持而自豪，我们提供资源以克服障碍，是STEM蓬勃发展的领头力量。