



降落伞

运用你的手工技巧来设计和制作一个能将“乘客”安全降落至地面的降落伞。通过制作和观察降落伞，你将会了解设计对性能的影响。

你可以使用各种材料来制作和测试降落伞。你有什么适合做降落伞伞衣的材料吗？
示例：

- 不同类型的纸张：图画用纸、卫生纸、报纸、牛皮纸袋、纸巾等。
- 不同类型的织物：纱布、毛毡、粗麻布、不同重量的印花棉布等。
- 保鲜膜
- 铝箔

用绳子或纱线将“乘客”系到伞衣上。你有哪些重物可以用作“乘客”？试试小石块、金属垫圈，或者用胶带将 5-10 个硬币粘在一起，等等。

现在，让降落伞下落，测试一下它的性能—可以让降落伞从你踮起脚尖能达到的高度，或者你家大人能达到的高度下落！发生什么了？

大胆尝试：

将你的发现记录在一张纸上或者笔记本上，写下形状、尺寸和所用材料类型。通过改变不同的因素来进行实验。

- 降落伞的形状、大小或材料对下落有什么影响？
- 降落伞的释放方式对下落有什么影响？
- 降落伞从不同高度下落时的表现都一样吗？
- 在增加、减少或没有重物的情况下，降落伞在下落时有什么不同吗？

尝试在降落伞的设计上添加一个或多个限制：

- 降落伞在任何方向上的长度都不能超过 12 英寸
- 降落伞折叠后所占的空间大小不得超过 1 立方英寸