



日常小手工

锡纸渡轮

材料和工具：

- 铝箔
- 直尺
- 剪刀
- 硬币（或者其他大小、形状和重量都相同，并且数量很多的物品！）
- 装水的容器。（塑料储物箱、水槽或浴盆。）



动手实践：

1. 用直尺和剪刀将铝箔裁成多个正方形。大小为6英寸x6英寸或8英寸x8英寸比较合适。
2. 只用一块正方形铝箔建造一艘船。
3. 测试一下，确保船能浮起来。
4. 预测这艘船能装多少个硬币。
5. 预测好之后，开始往船上放硬币！一次只放一个硬币，这样不仅方便计数，还能看清楚船到底何时下沉。
6. 你的船装了多少个硬币？结果和你的预测相差多少？
7. 改变船的设计，然后再试一次！

大胆尝试：

- 尝试使用不同大小的正方形铝箔来建造不同的船。船能装多少个硬币与造船时使用的铝箔大小之间有什么关系？
- 创建一个图表，用来记录船只设计的变化、你的预测结果以及船只实际能装的硬币数量。
- 在只用一块正方形铝箔建造一艘船之后，再尝试用两块正方形铝箔建造一艘船。你能如何改变自己的设计？
- 建造不同形状的船。方形的船与圆形或三角形的船相比有什么不同？