

简易机械趣味小活动!

今天，阿克顿探索博物馆 (Discovery Museum) 的一位讲师来到我的教室，开展了一次有关简易机械的活动。一种简单的机械是杠杆。

我能告诉大家班上年龄最小的孩子如何举起老师，以及我如何仅用小手指举起一个重物。

我们来认识一下家中日常使用的杠杆，如水龙头把手和剪刀，我还会为大家指出负载、施力和支点的位置。

通过制作下面这个弹弓，我们可以一起探索更多知识。

制作弹弓

材料和工具：

- 一个金属衣架
- 一把钳子
- 2 根粗橡皮筋
- 一个小纸团
- 一个塑料勺子

动手实践：

1. 将衣架放在桌子上，衣架两翼向上垂直折起。
2. 捏住每翼的顶部，使其变窄，然后稍微向外弯折。
3. 把一根橡皮筋缠绕到两翼上并绷直。
4. 把塑料勺子的手柄固定在橡皮筋中间，然后将勺子绕圈，使橡皮筋拧紧。
5. 把橡皮筋拧足紧后，把另一根橡皮筋缠绕到衣架的两端，使它能碰到勺子头和手柄相接的地方。
6. 将拧紧的橡皮筋调整到距离勺子手柄末端 1½ 英寸的位置。
7. 把小纸团放入勺子头中。向后拉勺子头，然后松手。

注意小纸团飞行的距离和方向。你可以如何调整弹弓来改变飞行的距离和方向？尝试使用更粗或更细的橡皮筋或不同类型或大小的勺子。

