

稻草人

适用年龄 5-6岁幼儿

- 活动目标**
- ☑ 探究并理解冠状齿轮的垂直传动；
 - ☑ 通过讨论和研究,提供稻草人可以辐射更大面积的方案；

活动描述 和孩子一起了解稻草人可以帮助农民吓走糟蹋粮食的虫雀,动手设计一个旋转的稻草人模型,所运用到是冠状齿轮的垂直传动,在此过程中观察传动方向的变化。最后讨论可以让稻草人最大化发挥功能的方案。



STEAM素质培养指标

方法	故事导入了解 稻草人的作用	运用冠状齿轮 搭建稻草人	检测 冠齿的运行情况	知识拓展 强化功能
指标				
好奇心与想象力	●			
灵活性与适应力		●		
口头与书面沟通能力				
跨界合作与以身作则的 领导力				
批判性思考与解决 问题的能力				●
主动进取与开拓的精神				
评估与分析信息的能力			●	

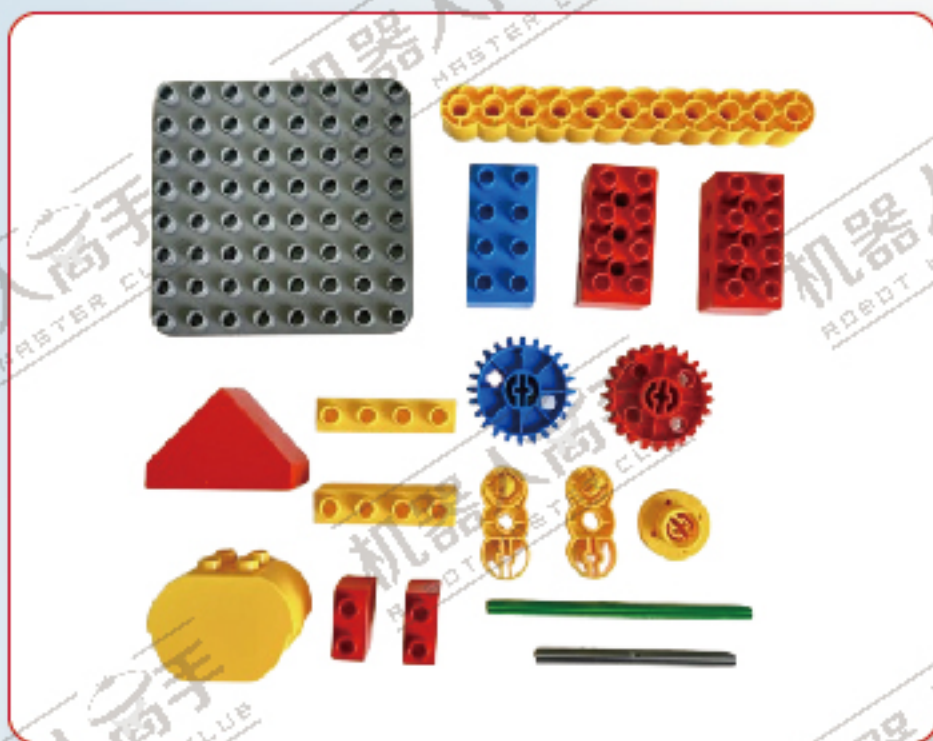


互动锦囊

- 稻草人是农人为守护田地,以防鸟雀糟蹋粮食一类的庄稼,而立于田边的稻草做的人偶。首先让孩子了解稻草人的作用。
- 关于冠状齿轮,不管有没有基础,可以在搭建开始之前做一个简单的展示,展示齿轮齿的形状以及垂直的角度。

- 展开想象力,创意搭建稻草人,它可以不是传统意义的稻草人。
- 冠状齿轮的啮合需要多斟酌和研究,找到精准的啮合和传动的角度。

找到这些积木



运用冠状齿轮搭建旋转的稻草人。

