

直升机

适用年龄 5-6岁幼儿

- 活动目标**
- ☑ 了解直升飞机的基本结构和特点,包括其上方螺旋桨的作用;
 - ☑ 能够理解齿轮和滑轮在直升飞机模型中的工作原理,特别是如何通过齿轮的啮合和滑轮的转动来模拟直升飞机的飞行原理。

活动描述 和孩子们一起了解直升飞机的主要部件(如机身、螺旋桨、尾翼)及其功能,特别是螺旋桨在提供升力和控制飞行方向方面的作用。同时,理解齿轮和滑轮在机械结构中的基本原理,为后续的搭建活动打下基础。

STEAM素质培养指标

指 标	方 法	情境导入了解直升机的结构	运用齿轮和滑轮搭建直升机	检测结构的稳定性和流畅性	进一步了解应用场景
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

- 通过简单的演示或动画,了解齿轮的啮合原理和滑轮的作用,为后续的搭建活动打下基础。
- 成人教练在孩子之间巡回指导,解答孩子们的疑问,帮助孩子解决搭建过程中遇到的问题。
- 冠状齿轮、齿轮、滑轮和皮带的连接是本次活动的重难点,调整齿轮的啮合关系,确保滑轮能够顺畅转动。

 找到这些积木



 运用齿轮和滑轮创意设计搭建直升飞机：

