

电动钻孔机

适用年龄 5-6岁幼儿

- 活动目标**
- ☑ 理解冠状齿轮的作用,掌握其改变传动方向的方法;
 - ☑ 了解电动钻孔机的基本结构和工作原理。

活动描述 通过冠状齿轮的加速搭建,引导孩子深入了解齿轮传动的原理,特别是冠状齿轮在改变传动方向的同时实现加速的功能。同时,结合电动钻孔机的搭建,在动手实践中体验科技创造的乐趣,培养探索精神和创新思维。

STEAM素质培养指标

方法 指标	情境导入了解 钻孔机的结构	运用冠齿 搭建钻孔机	检测机械 结构运行情况	组织游戏 探究功能
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

- 成人教练边讲解边示范如何使用冠状齿轮进行加速搭建,并连接电机使钻头转动。
- 鼓励孩子们大胆尝试不同的搭建方案,并在出现问题时积极调整和优化设计。
- 在搭建过程中,成人教练可以通过示范和个别指导的方式帮助幼儿解决操作上的困难。

