

螺旋桨车

适用年龄 5-6岁幼儿

活动目标 ☒ 通过观察和动手操作,理解冠状齿轮的垂直传动;
☒ 灵活运用齿轮传动创意搭建螺旋桨车。

活动描述 本次活动是完全的创造性的发挥,通过观察冠状齿轮的垂直啮合和垂直传动,应用在螺旋桨小车上,一个冠状齿轮连接螺旋桨和平齿轮,平齿轮再带动轮子,从而实现螺旋桨转,齿轮转,然后轮子就会转,车就会走起来,是一个连动的过程,非常考察对知识的运用和迁移能力。

STEAM素质培养指标

方法	情境导入	运用冠齿	检测齿轮	知识延伸
指标	分析螺旋桨小车	搭建小车	传动的流畅性	进一步探索小车
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

- 搭建部分的重点和难点是齿轮的组合和齿轮的传动,多给孩子一些时间去探索,不要着急告知答案,让孩子有机会更好的理解冠状齿轮的垂直传动。
- 一个核心的组合是螺旋桨上要连接冠状齿轮,然后带动平齿轮,再带动小车行驶。

