

雨刷器

适用年龄 5-6岁幼儿

- 活动目标**
- ☑ 进一步理解齿轮的啮合和齿轮传动；
 - ☑ 能够灵活运用齿轮组合，根据需求设计结构；

活动描述 下雨天，孩子们在坐车的时候观察雨刷器是怎么工作的，两个雨刷往返摆动，就把玻璃上的雨水都刮干净了。灵活运用学过的机械原理设计一个雨刷器可以完成这样的工作，最常用的就是齿轮的啮合和传动，尝试找到合适的齿轮连接雨刷，使他们做往返运动。

STEAM素质培养指标

方法	情境导入了解雨刷器的运动	运用齿轮传动设计雨刷器	检测雨刷器的运行情况	知识拓展优化功能
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

- 本次活动是调动孩子掌握的知识灵活运用，是一个能力的体现，所以鼓励孩子进行创意的发挥。
- 雨刷器最终要呈现的是两个雨刷能够做往返运动，只要达成这个目的，所运用的原理均不限制。

