清道夫

适用年龄 5-6岁幼儿

活动目标
- ☑ 掌握齿轮的组装方法，能够利用齿轮传动原理设计并搭建简单的机械模型；
- ☑ 理解齿轮传动的基本原理和作用，包括平行传动和垂直传动。

活动描述 和孩子一起通过本次活动，不仅掌握了齿轮传动的基本原理和组装方法，运用这些原理设计并搭建一个具有环保意义的“清道夫”模型，通过动手实践锻炼了观察力、思维能力和动手能力。

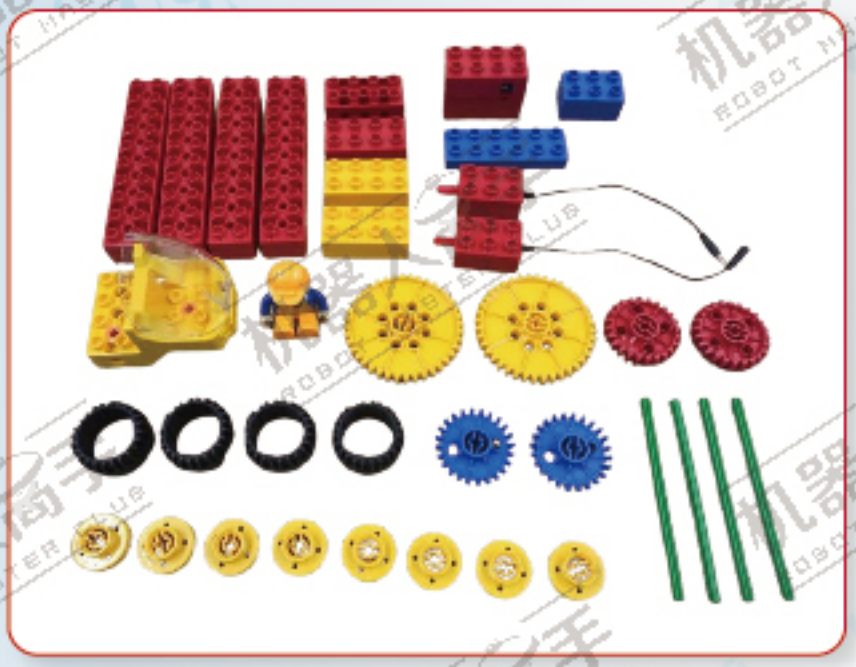
STEAM素质培养指标

方法 / 指标	情境导入了解清道夫的结构和功能	运用齿轮搭建清道夫	检测结构的稳定性和流畅性	知识延伸创意改造
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

- 介绍不同类型的齿轮，包括直齿轮、冠状齿轮等，并展示它们在传动中的不同应用。
- 在搭建过程中，孩子需要思考如何使齿轮相互啮合、如何调整传动比以达到预期效果等问题。
- 成人教练可以在旁边进行指导和纠正，确保幼儿能够正确组装齿轮和构建模型。
- 鼓励幼儿在搭建过程中发挥想象力和创造力，尝试不同的设计方案和传动方式。

找到这些积木



运用冠状齿轮创意设计搭建清道夫：