

压印机

适用年龄 5-6岁幼儿

- 活动目标**
- ☑ 进一步探究齿轮的啮合装置；
 - ☑ 理解相互啮合的齿轮的传动方向；

活动描述 和孩子讨论,需要布置一个派对的现场,有很多漂亮的彩带,运用齿轮的啮合创意设计一个压印机,在操作的过程中观察并理解相互啮合的两个齿轮的方向是相反的,从而达到能够压花的目的。



STEAM素质培养指标

指标	方法	情境导入 分析问题	运用齿轮的 啮合搭建压印机	观察理解相互啮合 的齿轮的运动方向	知识延伸 优化功能
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

- 齿轮的啮合,在很多活动中都有涉及,压印机本身是一个灵活运用过程,如果没有掌握齿轮的啮合,可以在搭建开始之前做简短的展示。
- 孩子在没有实物的时候,去想象容易有误解,如何运用齿轮的啮合在彩带上压出花来,请提前准备彩带,做一个简单的压花的示范。

- 因为要给彩带压花,所以啮合齿轮的宽度至少要和彩带一样宽,这样彩带才能放进去并压出花。
- 结构的稳定就是要有一个相对比较大的基座,这样在操作的时候不会倾斜。

找到这些积木

