

提水的辘轳

适用年龄 5-6岁幼儿

- 活动目标**
- ☑ 了解滑轮装置的结构特点和作用；
 - ☑ 理解定滑轮可以改变力的方向；

活动描述 和孩子们一起了解过去打井吃水的装置-辘轳，用绳子拴住水桶放在井里，然后摇动辘轳的把手水桶就被吊上来了，这样解决了打水的难题。亲自动手设计一个“辘轳”的结构，会应用到定滑轮的装置，观察定滑轮可以改变力的方向的特性。

STEAM素质培养指标

方法	情境导入	运用滑轮	检测定滑轮改变力的方向的应用	知识拓展
指标	了解滑轮的作用	搭建辘轳装置	力的方向的应用	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

- 滑轮装置的安装是重点也是难点，找到合适的位置，确保绳子可以将水桶放入井中并提起。
- “辘轳”结构在运行过程中绳子容易脱落，请孩子们解决这个问题，确保绳子的安全性。

找到这些积木



运用定滑轮搭建“辘轳”装置：

