

防洪闸

适用年龄 5-6岁幼儿

- 活动目标**
- ☑ 探究滑轮装置的作用；
 - ☑ 理解涡轮结构的特点和功能；
 - ☑ 通过对防洪需求的理解，能够设计并搭建出防洪闸结构。

活动描述 在雨季，经常会连着下大雨，导致积水过多发生洪水，为了能够控制洪水，跟孩子一起分析问题，提出解决问题的方案，并能够动手设计搭建出防洪闸。这其中会用到滑轮和涡轮装置，探究这两个结构的特点和应用场景。

STEAM素质培养指标

指标	方法	情境导入 分析问题	运用机械结构设计 并搭建防洪闸	检测结构的 稳定性和流畅性	场景还原理解 防洪闸工作流程
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

- 防洪闸是有一个可控的闸门，闸门打开的方式可以是升降，可用滑轮直接控制，也可以是转动，固定闸门，启动涡轮，闸门转动就可以打开了。
- 不管用哪种方式打开闸门或者用哪种机械结构，结构的稳定性不能疏忽，引导时注意强调积木之间的连接和固定。

