

石油开采机

适用年龄 6+

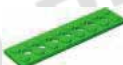
- 活动目标**
- ☑ 了解石油开采机的结构
 - ☑ 通过皮筋传动完成开采石油
 - ☑ 应用曲柄连杆结构解决实际问题

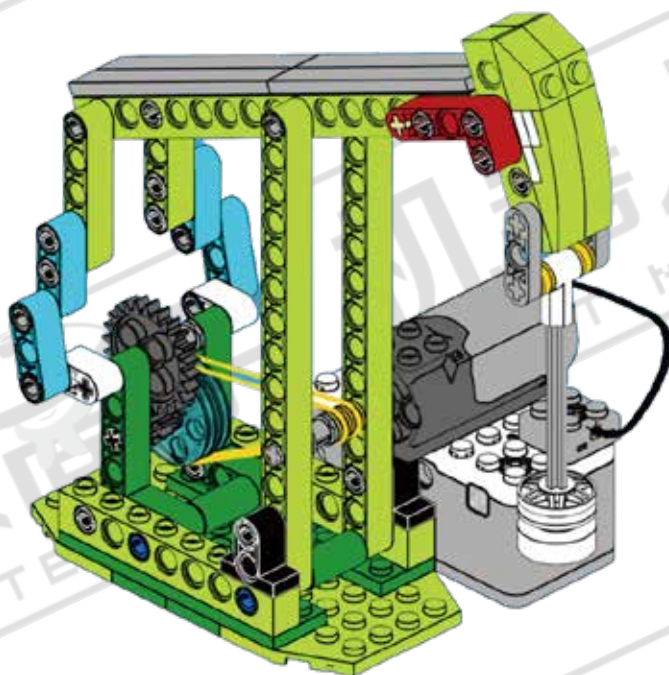
活动描述 本次课程根据皮筋传动和曲柄连杆完成石油开采机。石油开采机是一种开采石油的机器，俗称“磕头机”也称抽油机。

STEAM素质培养指标：

方法 指标	情景导入 分析问题	运用皮筋 搭建石油开采机	检测结构的 稳定性和流畅性	理解皮筋 传动的应用
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能力				
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				

搭建积木清单

	X 3		X 16		X 2		X 2
	X 4		X 8		X 4		X 4
	X 1		X 2		X 2		X 2
	X 1		X 4		X 2		X 2
	X 2		X 4		X 2		X 2
	X 1		X 2		X 2		X 1
	X 1		X 2		X 2		X 1
	X 1		X 2		X 2		X 1
	X 1		X 1		X 2		X 1



1

搭建步骤

Makerzoid(App)-Robot Master(套件)-Soccer Competition(套装)-5 Electric Engineering-23 Oil Extractor