

挖掘机

适用年龄 6+

- 活动目标**
- ☑ 了解挖掘机身体结构组成、区分推土车和挖掘机的斗
 - ☑ 了解常见的工程车有哪些(翻土车、推土车、吊车等)
 - ☑ 蜗轮箱、皮带传动的应用

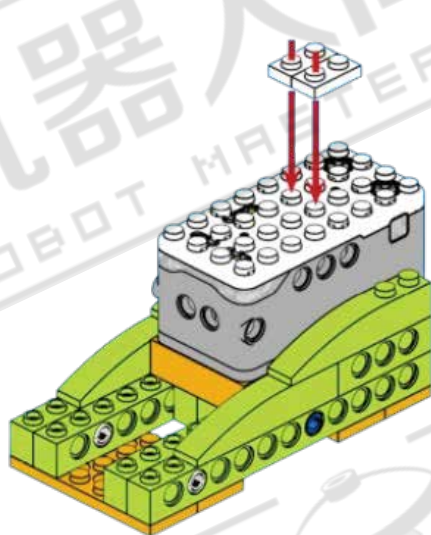
活动描述 这次课程根据皮带传动和蜗轮箱请孩子们设计一辆挖掘机。

STEAM素质培养指标:

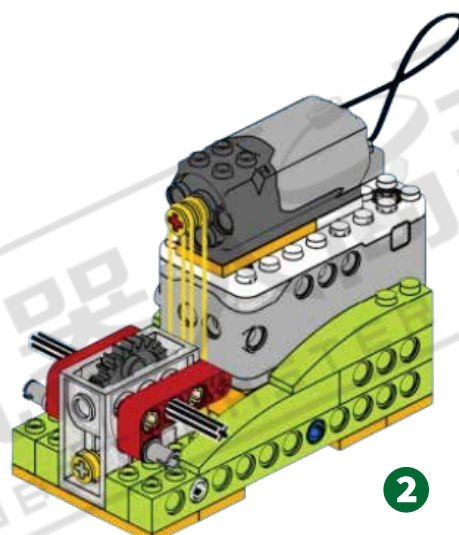
方法 指标	情景导入 分析问题	运用 皮带传动搭建	检测结构的 稳定性和流畅性	理解 传动结构的应用
好奇心与想象力	●			
灵活性与适应力		●		
口头与书面沟通能力				
跨界合作与以身作则的领导能力				
批判性思考与解决问题的能力			●	
主动进取与开拓的精神				●
评估与分析信息的能力				

搭建积木清单

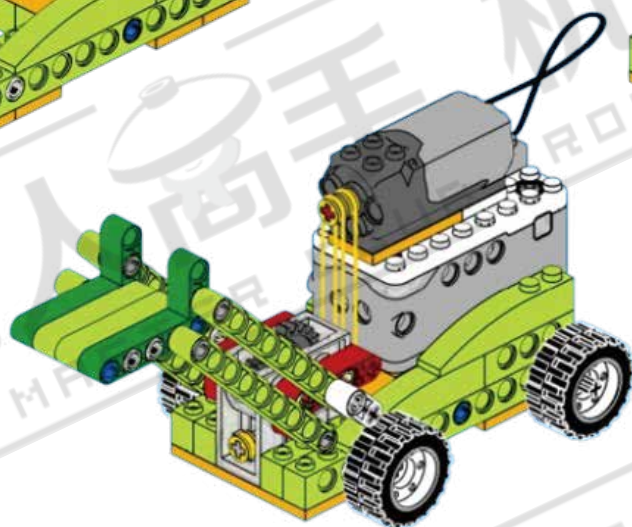
	X 2		X 1		X 2		X 4
	X 1		X 1		X 2		X 1
	X 4		X 10		X 2		X 4
	X 2		X 6		X 2		X 4
	X 1		X 2		X 4		X 1
	X 1		X 4		X 2		X 1
	X 1		X 4		X 4		X 2
	X 1		X 6		X 2		



1



2



3

搭建步骤

Makerzoid(App)-Robot Master(套件)-Soccer Competition(套装)-5 Electric Engineering-33 Excavator(Belt Drive)