

变挡风扇

适用年龄 6+

- 活动目标**
- ☑ 分析风扇结构,了解风扇各部分功能及种类
 - ☑ 了解齿轮是什么,灵活运用齿轮的加减速。

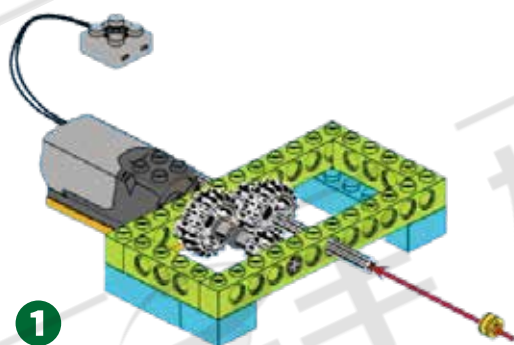
活动描述 本次课程请孩子们设计一个变速风扇,通过齿轮完成挡位的不断变化则风速也随之变化。

STEAM素质培养指标:

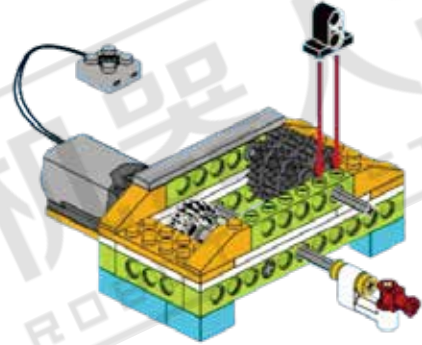
方法 指标	情景导入 分析问题	运用齿轮 搭建变速风扇	检测结构的 稳定性和流畅性	理解 齿轮的应用
好奇心与想象力	●			
灵活性与适应力		●		
口头与书面沟通能力				
跨界合作与以身作则的领导能力				
批判性思考与解决问题的能力			●	
主动进取与开拓的精神				●
评估与分析信息的能力				

搭建积木清单

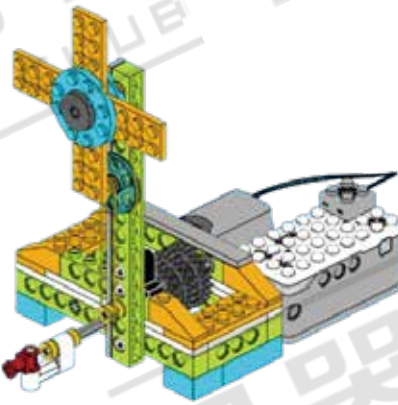
	X 2		X 2		X 3		X 1
	X 2		X 3		X 1		X 2
	X 2		X 1		X 1		X 1
	X 2		X 1		X 1		X 1
	X 4		X 1		X 2		X 1
	X 3		X 1		X 2		X 1
	X 2		X 1		X 2		X 2
	X 2		X 5		X 11		
	X 2		X 2		X 4		
	X 2		X 7		X 3		



1



2



3

搭建步骤

Makerzoid(App)-Robot Master(套件)-Soccer Competition(套装)-5 Electric Engineering-6 Gear Shifting Fan