

摇头风扇

适用年龄 6+






























- 活动目标**
- ☑ 了解摇头风扇的基本结构和工作原理
 - ☑ 掌握和应用齿轮垂直传动和水平传动

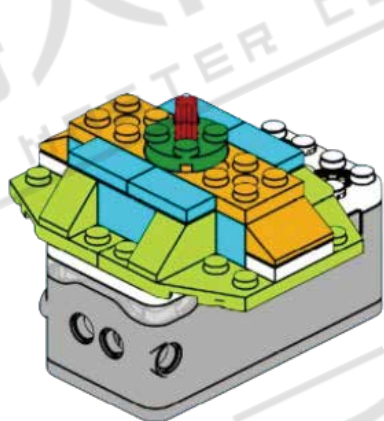
活动描述 本次课程请孩子们设计一个摇头风扇,可以通过风扇进行降温。在搭建时运用齿轮垂直、水平传动完成风扇的搭建。

STEAM素质培养指标:

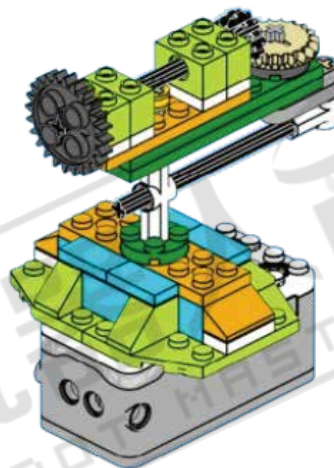
方法 指标	情景导入 分析问题	运用齿轮 搭建摇头风扇	检测结构的 稳定性和流畅性	理解凸轮 连杆机构的应用
好奇心与想象力	●			
灵活性与适应力		●		
口头与书面沟通能力				
跨界合作与以身作则的领导能力				
批判性思考与解决问题的能力			●	
主动进取与开拓的精神				●
评估与分析信息的能力				

搭建积木清单

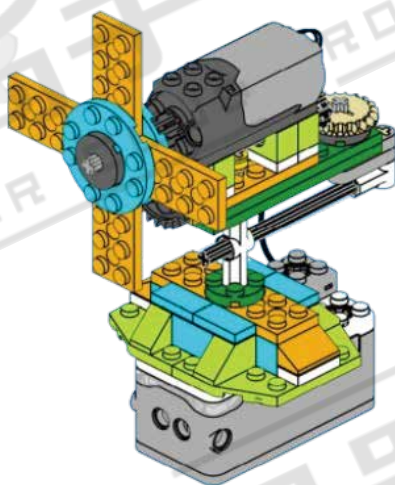
	X6		X1		X1		X2
	X4		X1		X1		X2
	X2		X1		X1		X2
	X2		X1		X2		X1
	X2		X1		X1		X1
	X4		X2		X4		X1
	X2		X1		X4		
	X2		X2		X2		



1



2



3

搭建步骤

Makerzoid(App)-Robot Master(套件)-Soccer Competition(套装)-5 Electric Engineering-10 Pivoting Fan