

天平

适用年龄 6+

活动目标 了解天平的功能,组成和实际应用方法

学会建构天平,知道两边重量一致可以保持平衡。

学习杠杆知识,汉堡包结构两点固定,了解等臂杠杆原理

活动描述 本次课程请孩子们设计一个天平秤,天平是一种衡量物体重量的工具,可以用来比轻重。由底座,支撑柱,支点中心点组成。

STEAM素质培养指标:

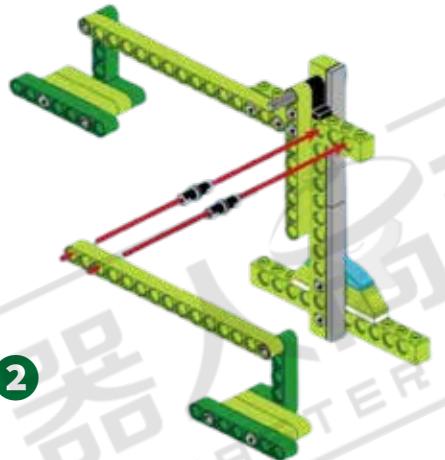
方法 指标	情景导入 分析问题	运用积木 搭建天平	检测结构的 稳定性和流畅性	理解对称 结构的应用
好奇心与想象力				
灵活性与适应力	●			
口头与书面沟通能力				
跨界合作与以身作则的领导力				
批判性思考与解决问题的能力			●	
主动进取与开拓的精神				
评估与分析信息的能力				

搭建积木清单

	X 2		X 12		X 2		X 4
	X 1		X 4		X 1		X 2
	X 2		X 4		X 2		X 4
	X 2		X 2		X 1		X 2
	X 1		X 2		X 2		X 2
	X 1		X 4		X 2		X 2



①



②



③

搭建步骤

Makerzoid(App)-Robot Master(套件)-Soccer Competition(套装)-2 Basic-29 Balance