

# 载人直升机

**适用年龄** 6+

- 活动目标**
- ☑ 了解大螺旋桨起上升下降作用,小螺旋桨改变方向
  - ☑ 学习齿轮垂直传动
  - ☑ 学习直升机的组成部分和工作原理

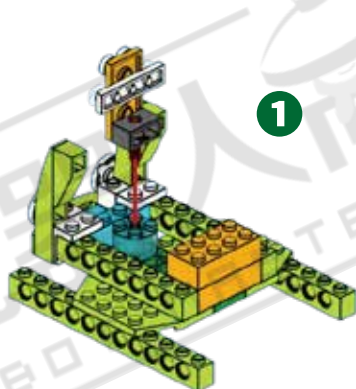
**活动描述** 本次课程请孩子们设计一辆载人直升机,使孩子们了解直升机的组成部分及工作原理。

## STEAM素质培养指标:

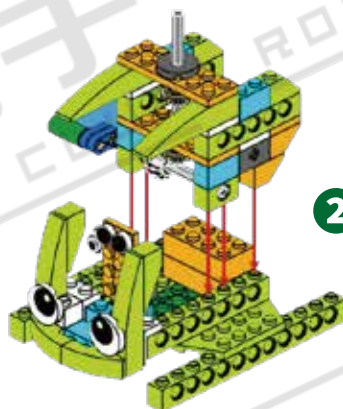
| 方法<br>指标      | 情景导入<br>分析问题 | 运用齿轮<br>搭建直升机 | 检测结构的<br>稳定性和流畅性 | 理解<br>齿轮的应用 |
|---------------|--------------|---------------|------------------|-------------|
| 好奇心与想象力       | ●            |               |                  |             |
| 灵活性与适应力       |              | ●             |                  |             |
| 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 6 |  | X 3 |  | X 3 |  | X 3 |
|  | X 4 |  | X 1 |  | X 2 |  | X 2 |
|  | X 4 |  | X 1 |  | X 2 |  | X 4 |
|  | X 1 |  | X 3 |  | X 1 |  | X 2 |
|  | X 4 |  | X 1 |  | X 1 |  | X 2 |
|  | X 1 |  | X 1 |  | X 2 |  | X 2 |
|  | X 2 |  | X 1 |  | X 2 |  | X 2 |
|  | X 2 |  | X 1 |  | X 2 |  | X 4 |
|  | X 3 |  | X 2 |  | X 2 |  | X 2 |
|  | X 4 |  | X 1 |  | X 1 |  | X 2 |
|  | X 2 |  | X 1 |  | X 2 |  | X 2 |
|  | X 2 |  | X 2 |  | X 2 |  | X 1 |
|  | X 1 |  | X 2 |  | X 1 |  | X 1 |



1



2



3

## 搭建步骤

Makerzoid(App)-Robot Master(套件)-Soccer Competition(套装)-4 YL Corps-41 Copter  
With YL man