

直升机

探科学小实验



注意事项

- 1.实验进行时要听从老师排，不可以擅自行动哦
- 2.爱护实验器材，不破坏，不浪费
- 3.所有零件禁止入口哦
- 4.课程结束不要忘记洗手哦





你们知道图片上飞机的名字吗



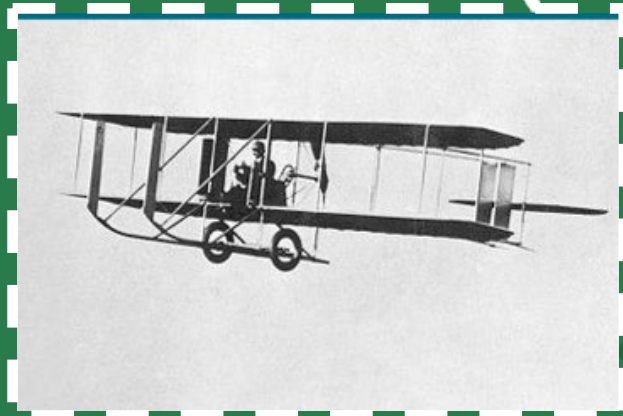


大家知道世界上第一架飞机
是谁发明的吗？



1903年12月17日，莱特兄弟制造的第一架飞机“飞行者1号”在美国北卡莱纳州试飞成功。

自从飞机发明以后，飞机日益成为现代文明不可缺少的交通工具。它深刻的改变和影响了人们的生活，开启了人们征服蓝天历史。





小朋友们来看看这是什么？





太阳能发电应用于哪些地方呢？

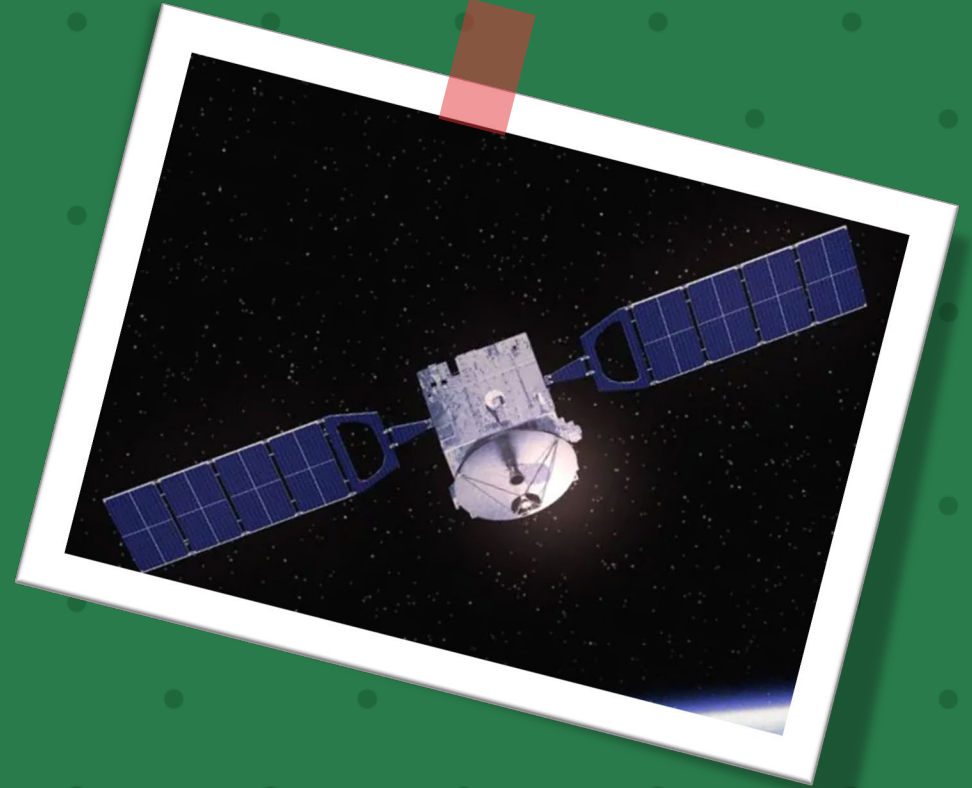
太阳能发电



太阳能发电



太阳能发电





太阳能发电应用于很多领域，
接下来我们一起制作
太阳能直升机吧！

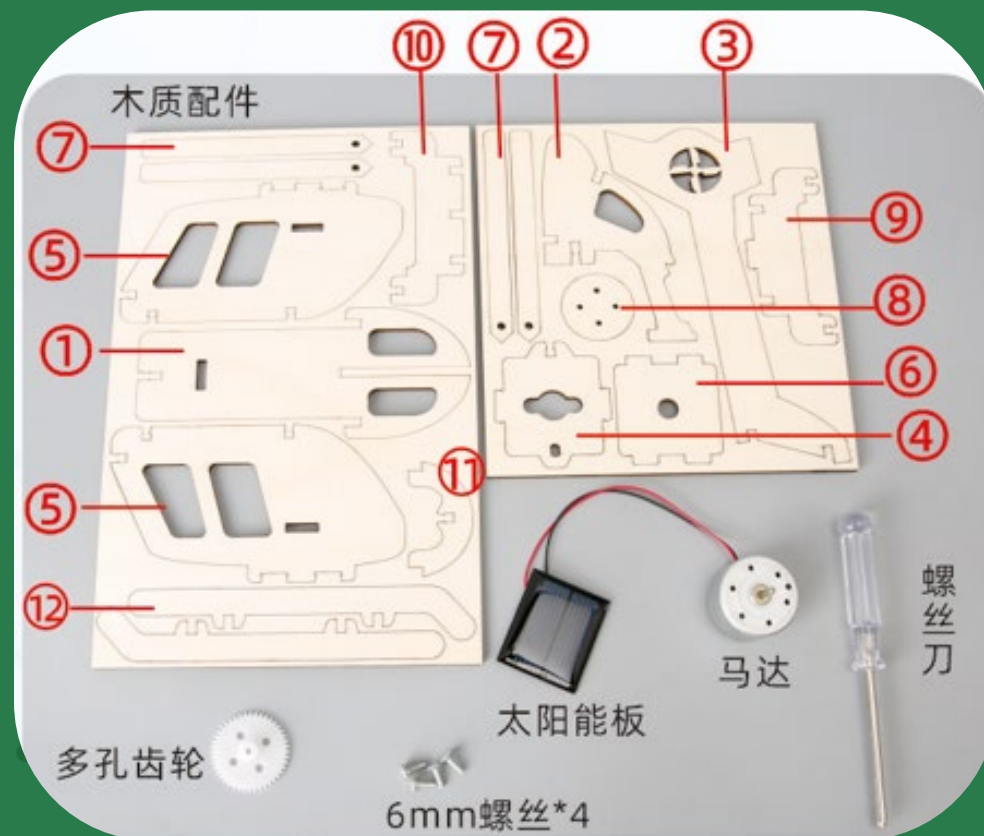


动动手

实验步骤

实验步骤

认识材料



实验步骤

如图将2号板插入
1号板卡槽内



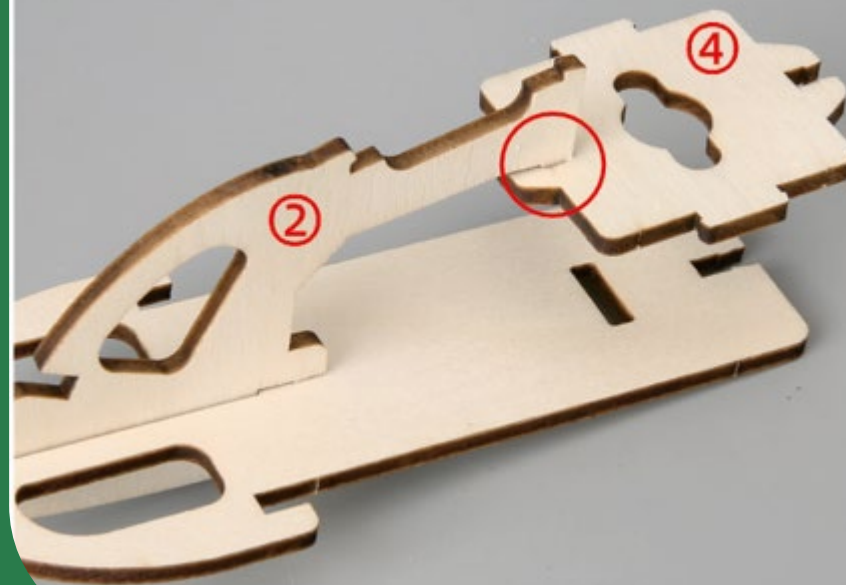
实验步骤



如图将4号板从下往上卡入2号板尾部

2

红框内是卡入点



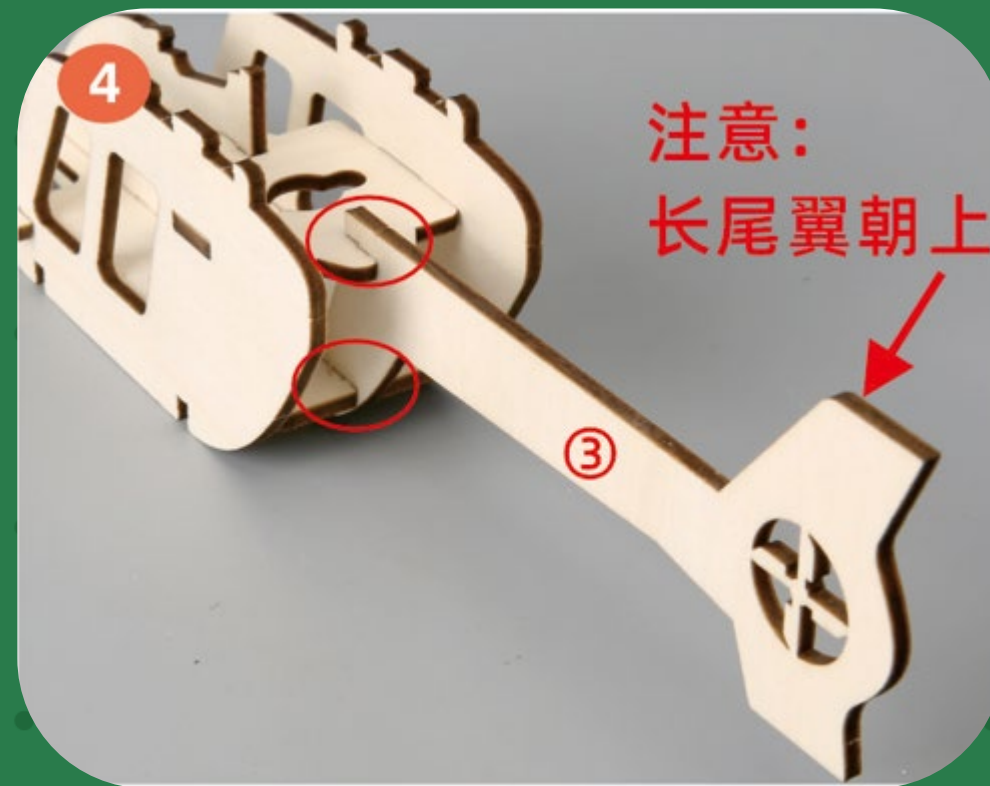
实验步骤

如图将两个5号板卡入两侧



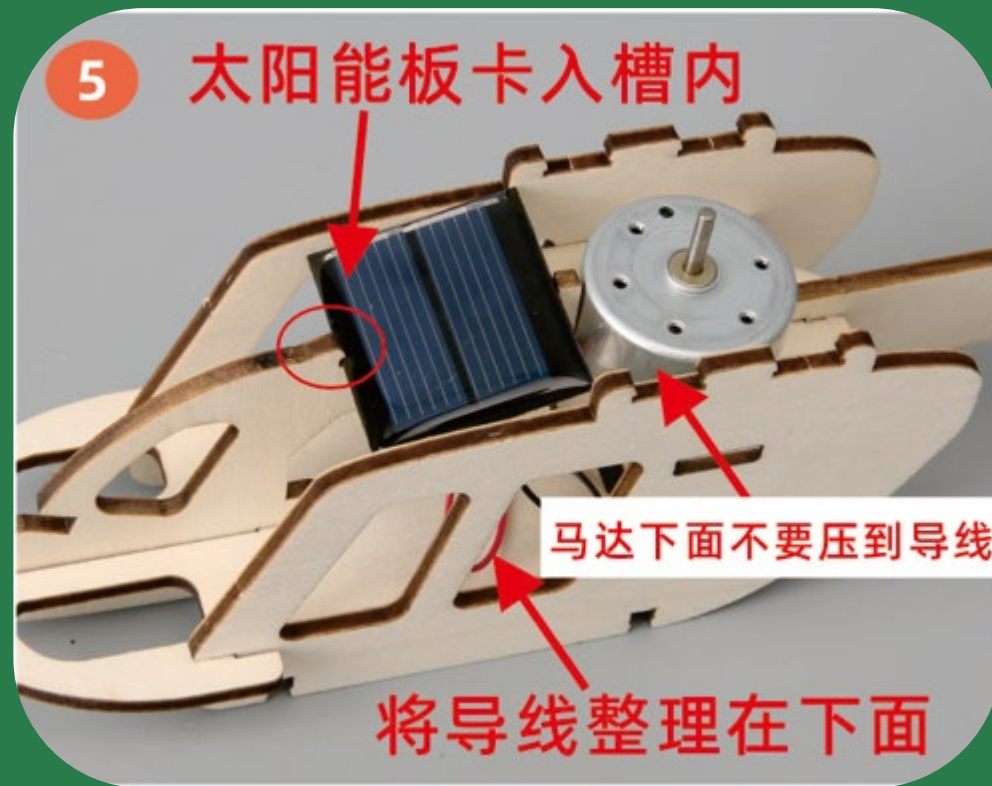
实验步骤

如图安装3号板
尾翼



实验步骤

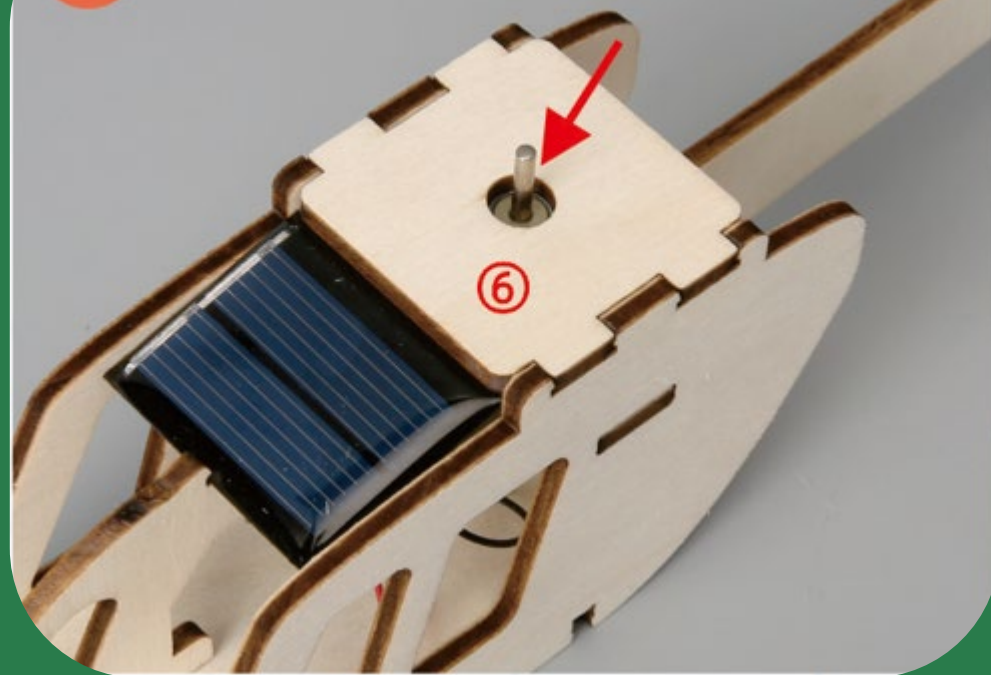
先摆放好马达，
再卡入太阳能板
(位置如图)



实验步骤

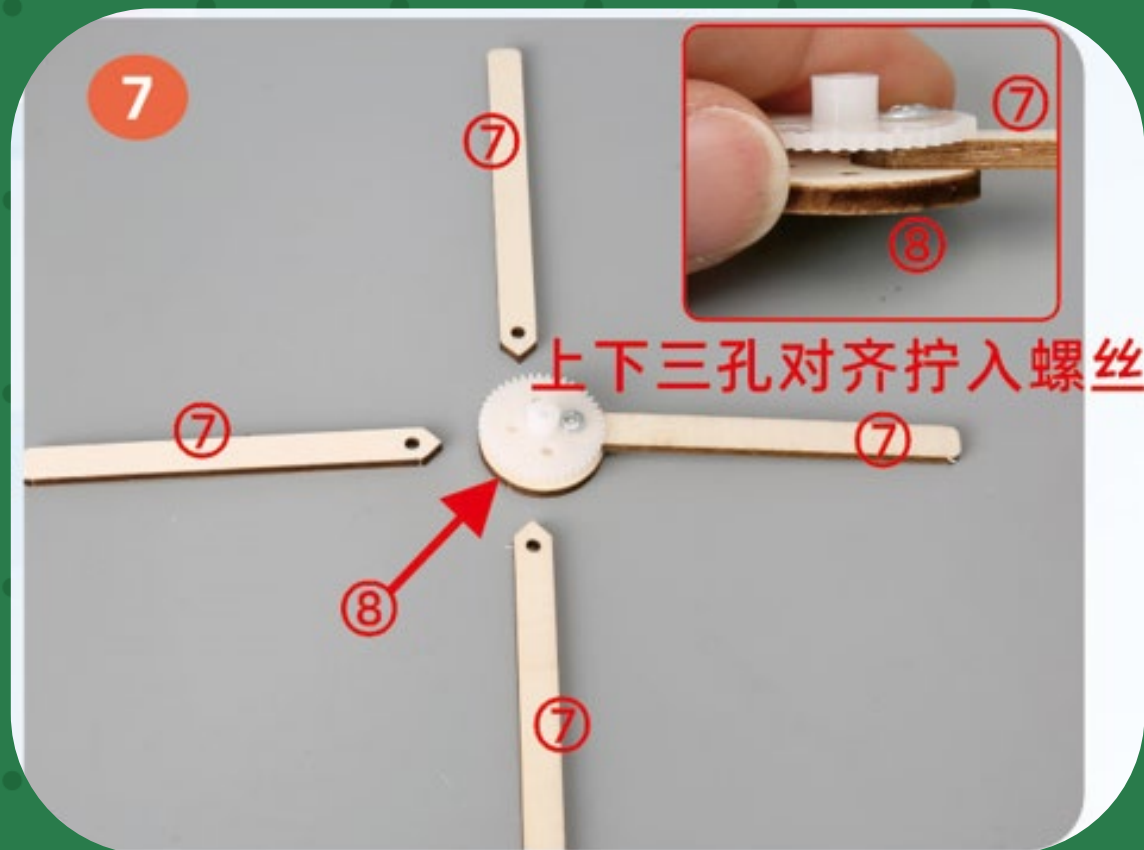
如图按压6号板之前，先调整好马达轴对准圆孔后再按压固定

6 马达轴对准木板圆孔后压紧



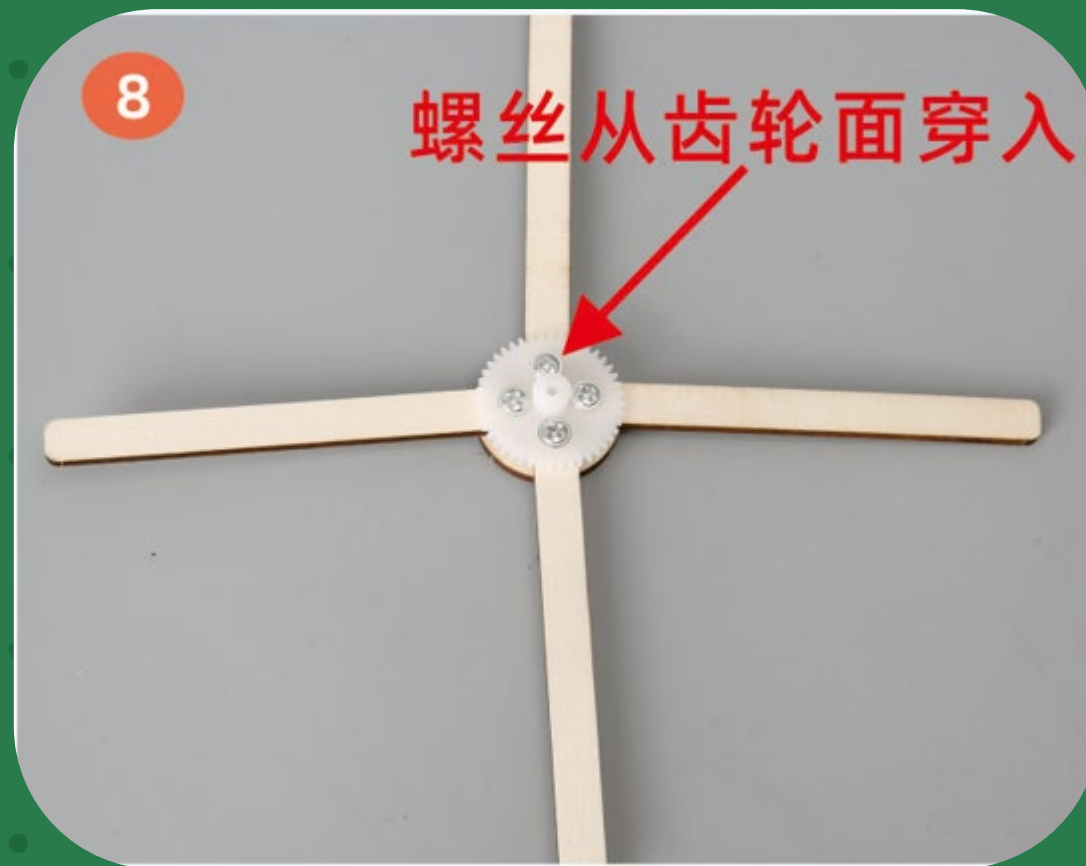
实验步骤

如图将4个7号板按照上
图摆放好
安装顺
序:8号板、7号板、齿轮
用螺丝固定(看右侧上图)



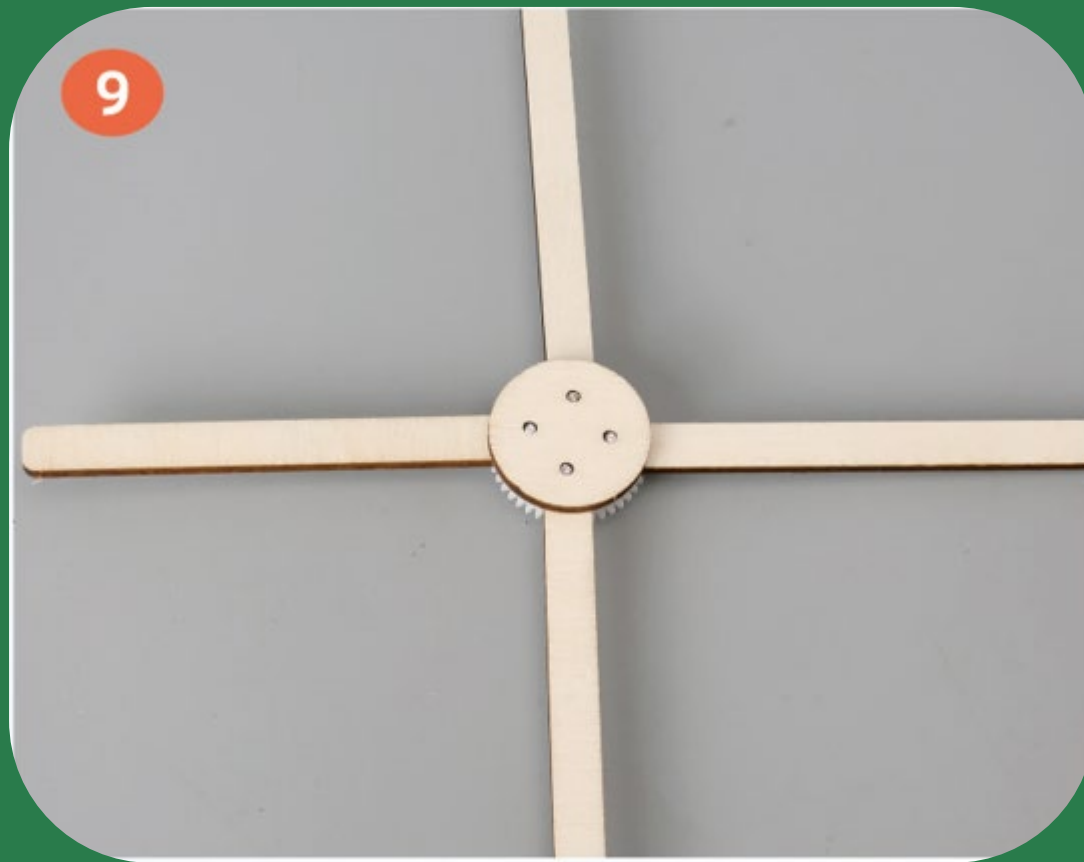
实验步骤

安装后内侧效果



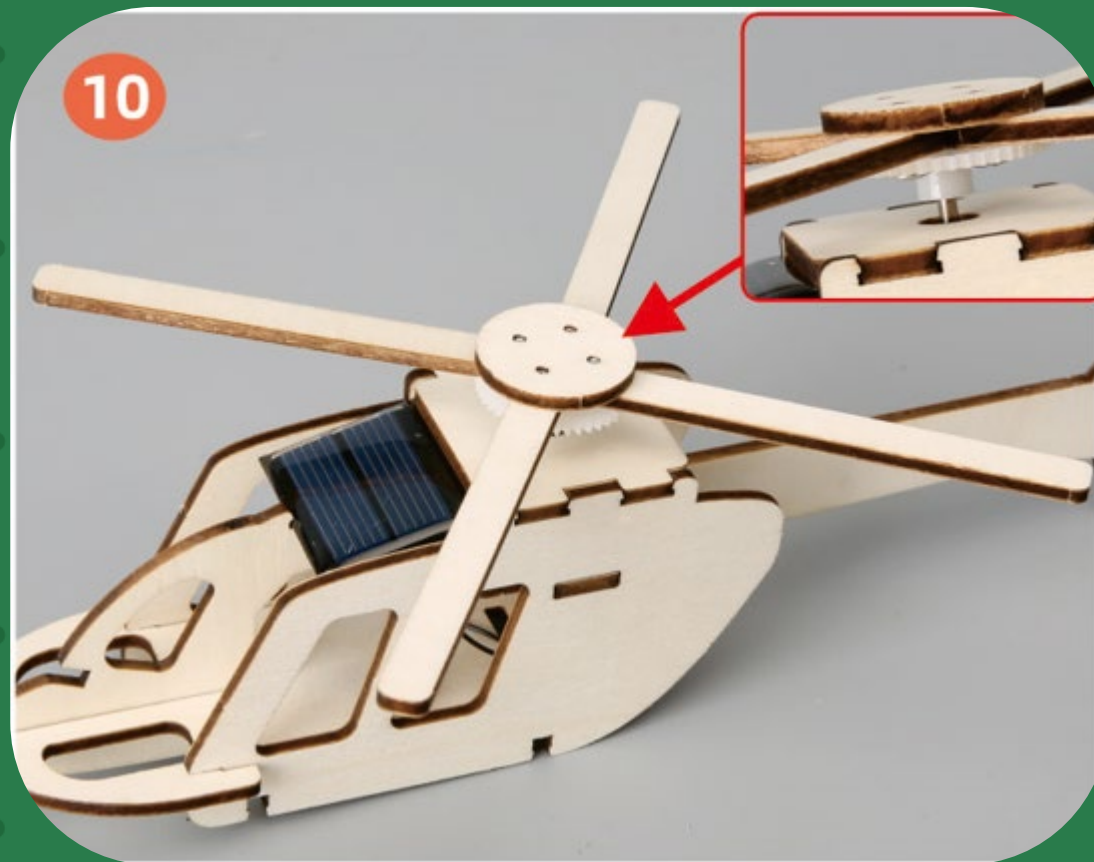
实验步骤

外侧效果



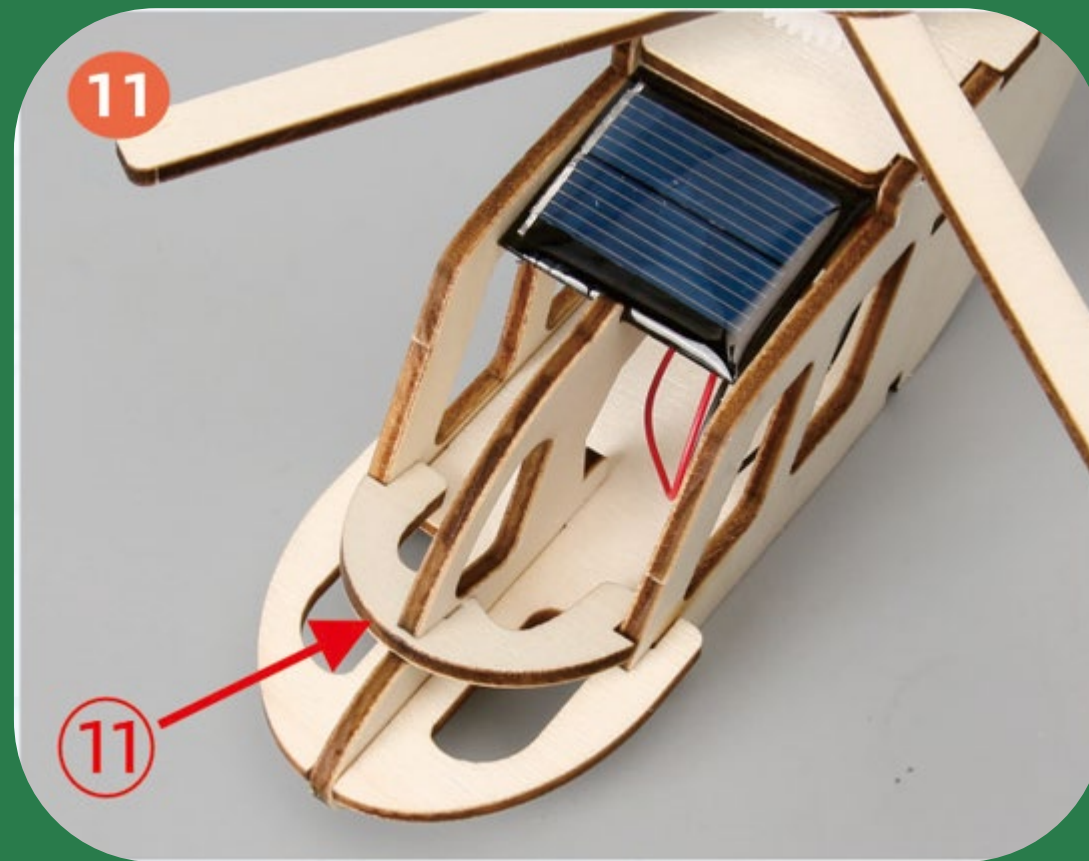
实验步骤

如图将螺旋桨安装在马达轴上



实验步骤

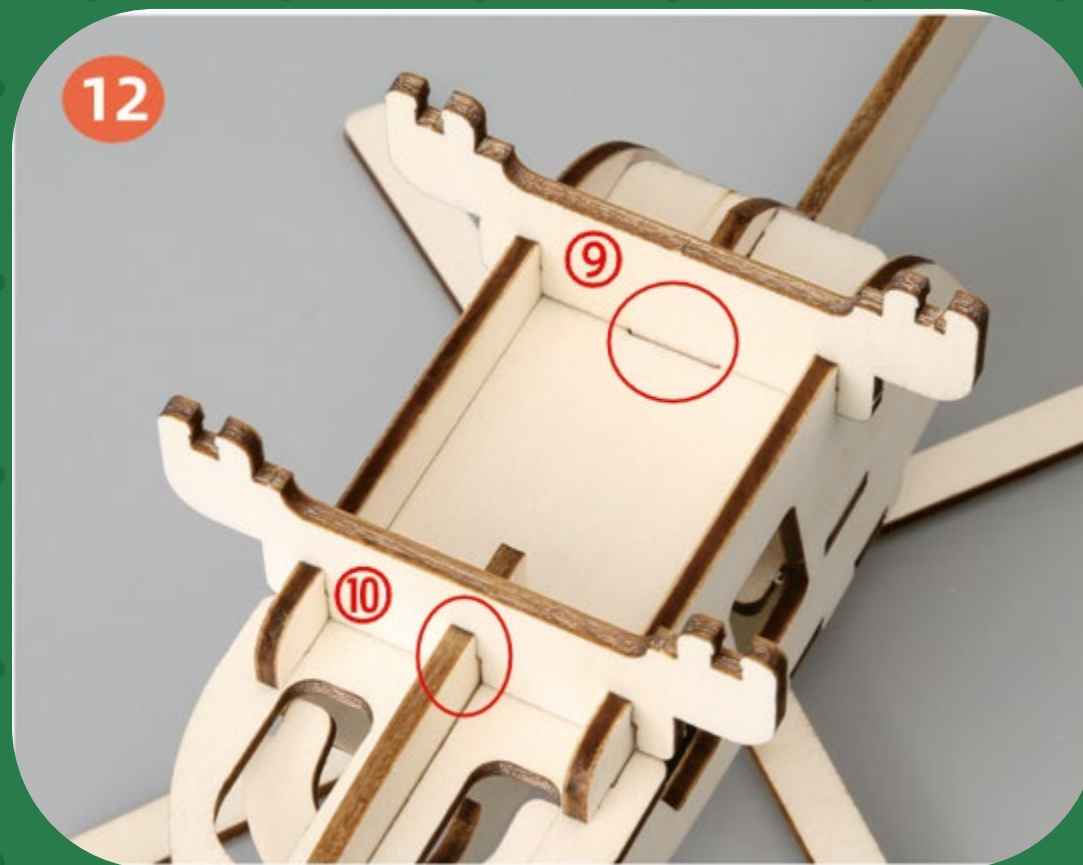
如图在飞机头部
卡入11号板



实验步骤



将飞机翻到底部，
卡入9号、10号板



实验步骤

如图将两个12号
板卡入凹槽

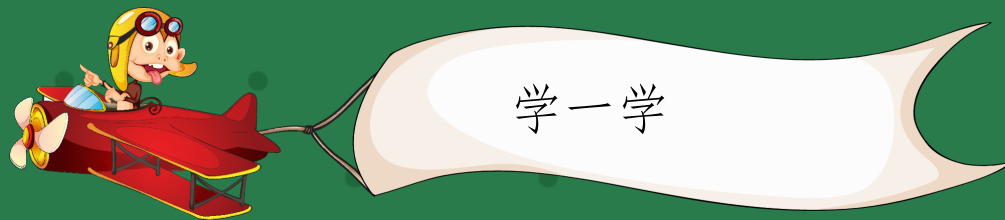


实验步骤

直升机组装完成啦
拿到室外强烈的阳光
下进行实验哦

14







太阳能直升机为什么会飞起来呢?

太阳能直升机知识原理：

将太阳能直升机放置在充足的阳光下，当太阳光照射在太阳能板上时，太阳能板吸收到足够的光能，光能就转变为电能，使电动机转动起来电机带动直升机螺旋桨开始旋转。





大家知道直升机是靠什么起
飞呢？

直升机飞行原理



直升机维持飞行的动力，来自于其不断旋转的旋翼。主旋翼桨叶转动时会产生与空气相对的上升气流，自然形成上升力。再利用旋翼的旋转速度与各桨叶的角度变换，致使飞机完成起飞、升高、降落等多种不同的飞行动作。



谢谢观看

