

风车小屋

让孩子们亲身体验

Success



★ 风车的起源

★
1229年,荷兰人发明了第一座为人类提供动力的风车,从此风车成为荷兰民族文化的象征。荷兰人把每年5月的第二个星期六确定为"风车日",这一天全国的风车一齐转动,举国欢庆.

随着荷兰人民围海造陆工程的大规模开展,风车在这项艰巨的工程中发挥了巨大的作用。根据当地的湿润多雨、风向多变的气候特点,他们对风车进行了改革。首先是给风车配上活动的顶篷。此外,为了能四面迎风,他们又把风车的顶篷安装在滚轮上。这种风车,被称为荷兰式风车

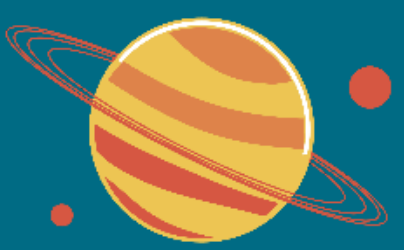
荷兰风车的工作原理

风车把风能转化为动能，
即风力带动桨轮转动，带
来动力，然后用于各种作
业。



实验步骤

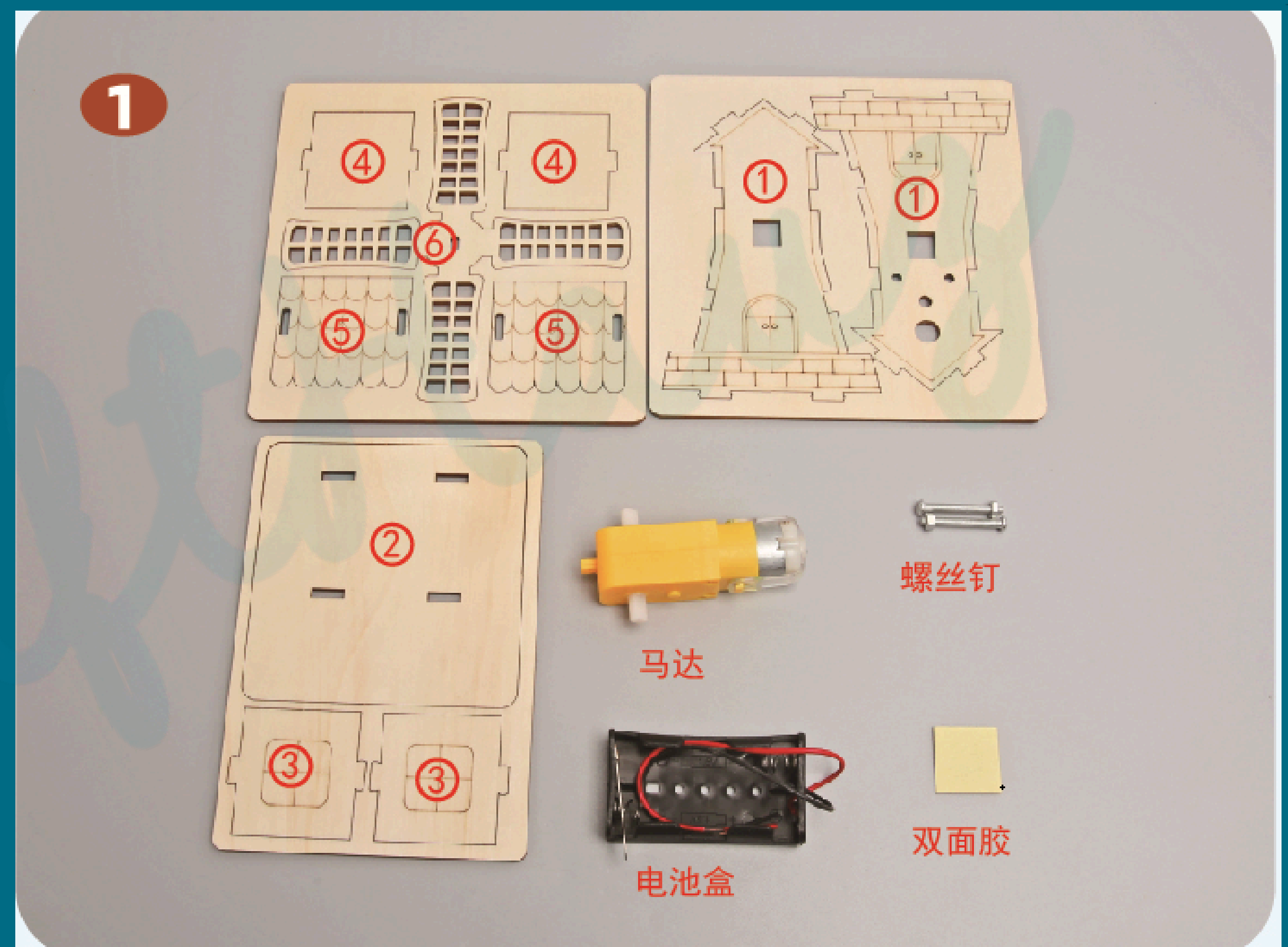




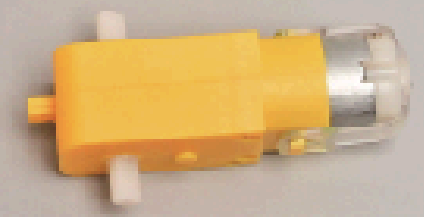
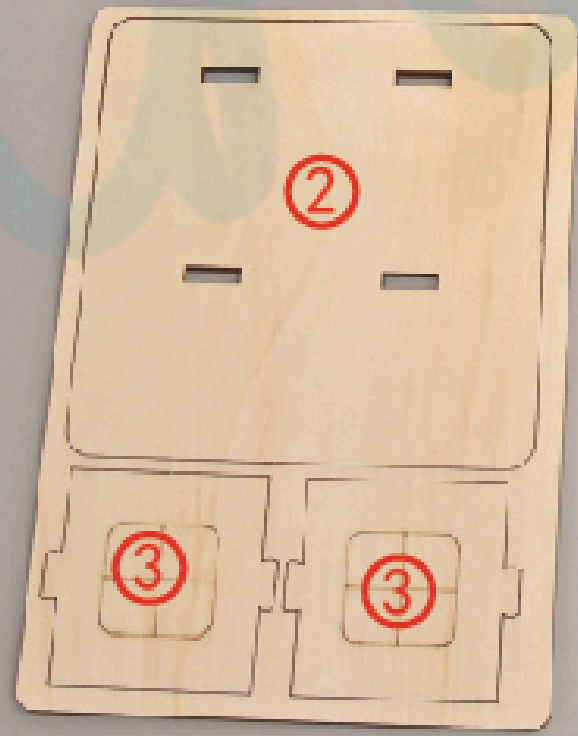
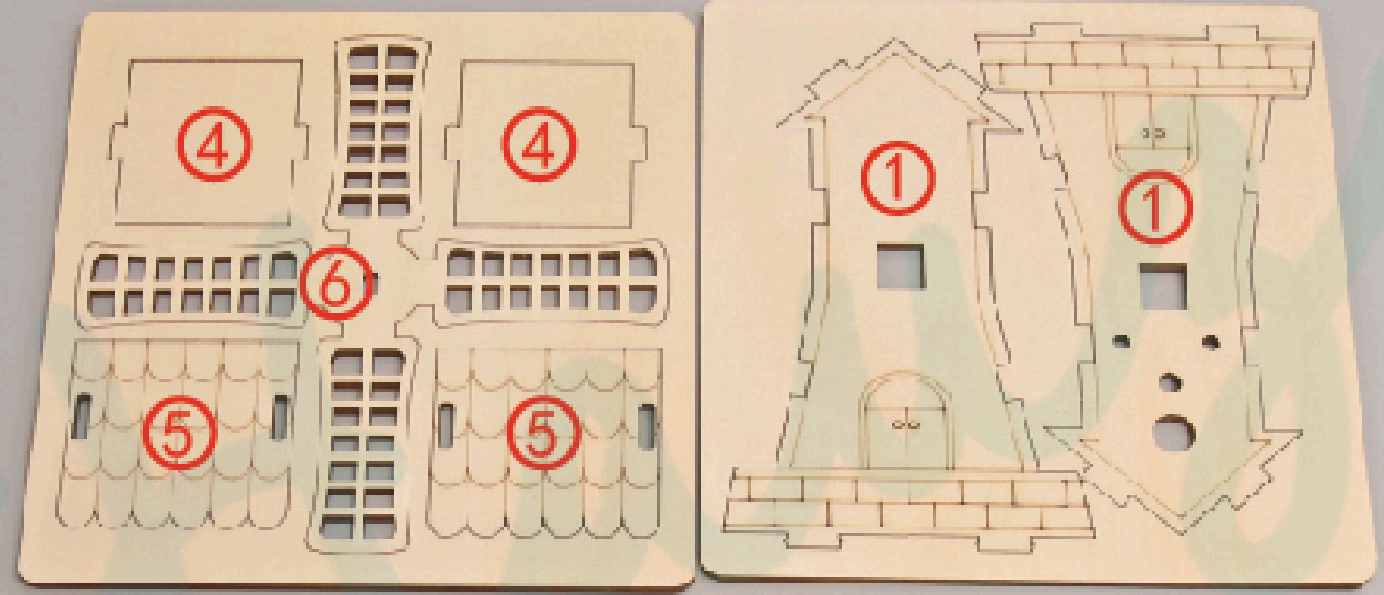
01



认识材料



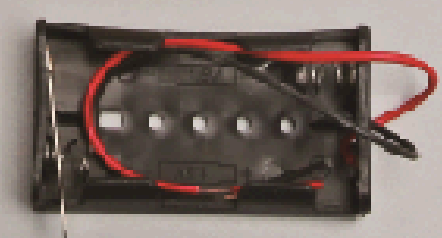
1



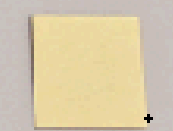
马达



螺丝钉



电池盒



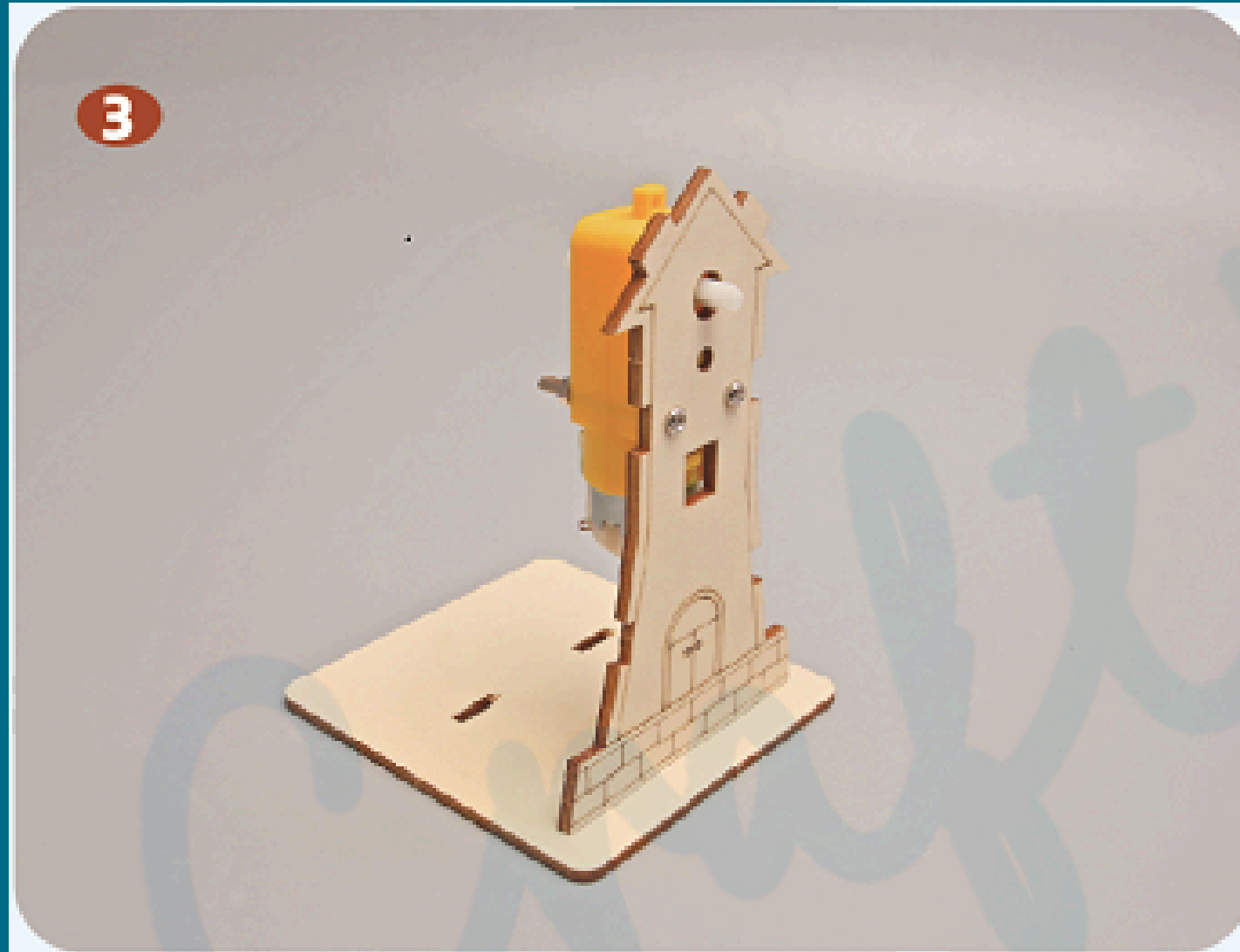
双面胶

02

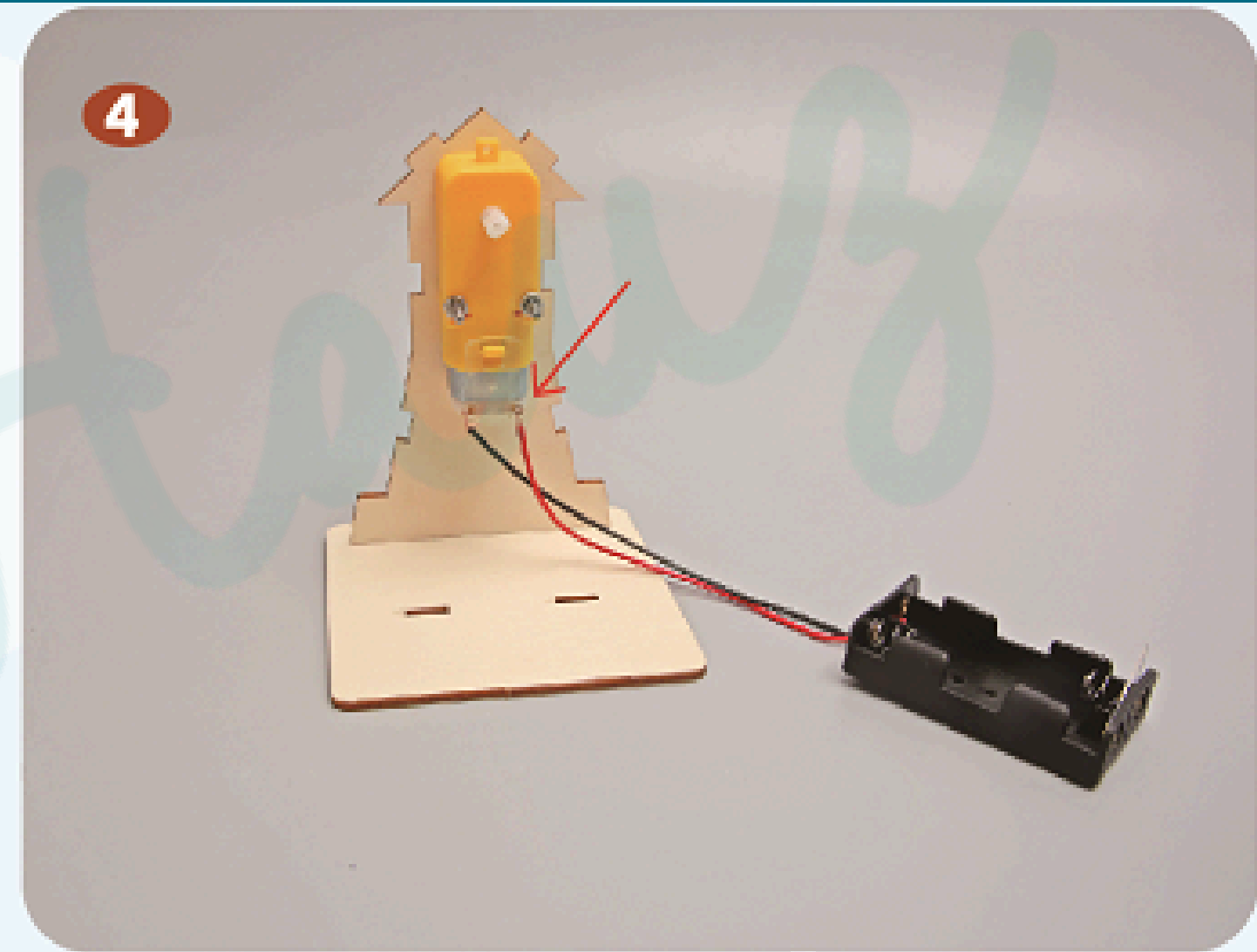


如图安装马达在1号板上，用长螺丝固定



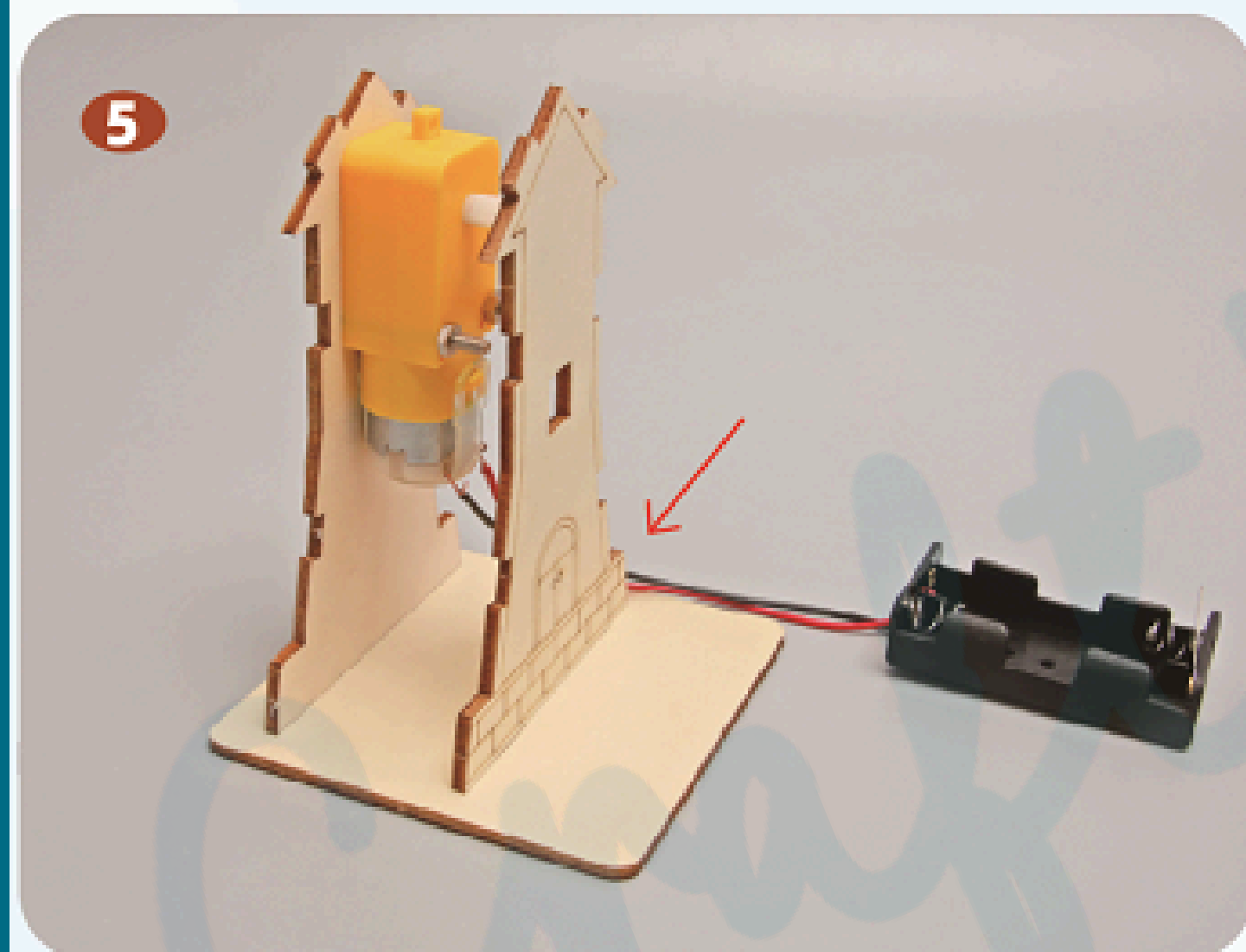
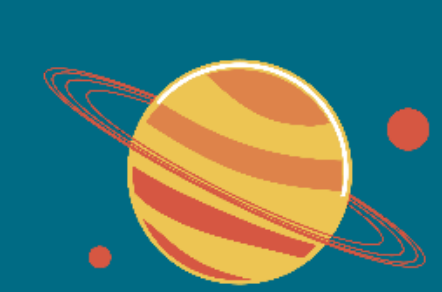


如图在组合2号板注意孔的位置



如图在连接电池盒



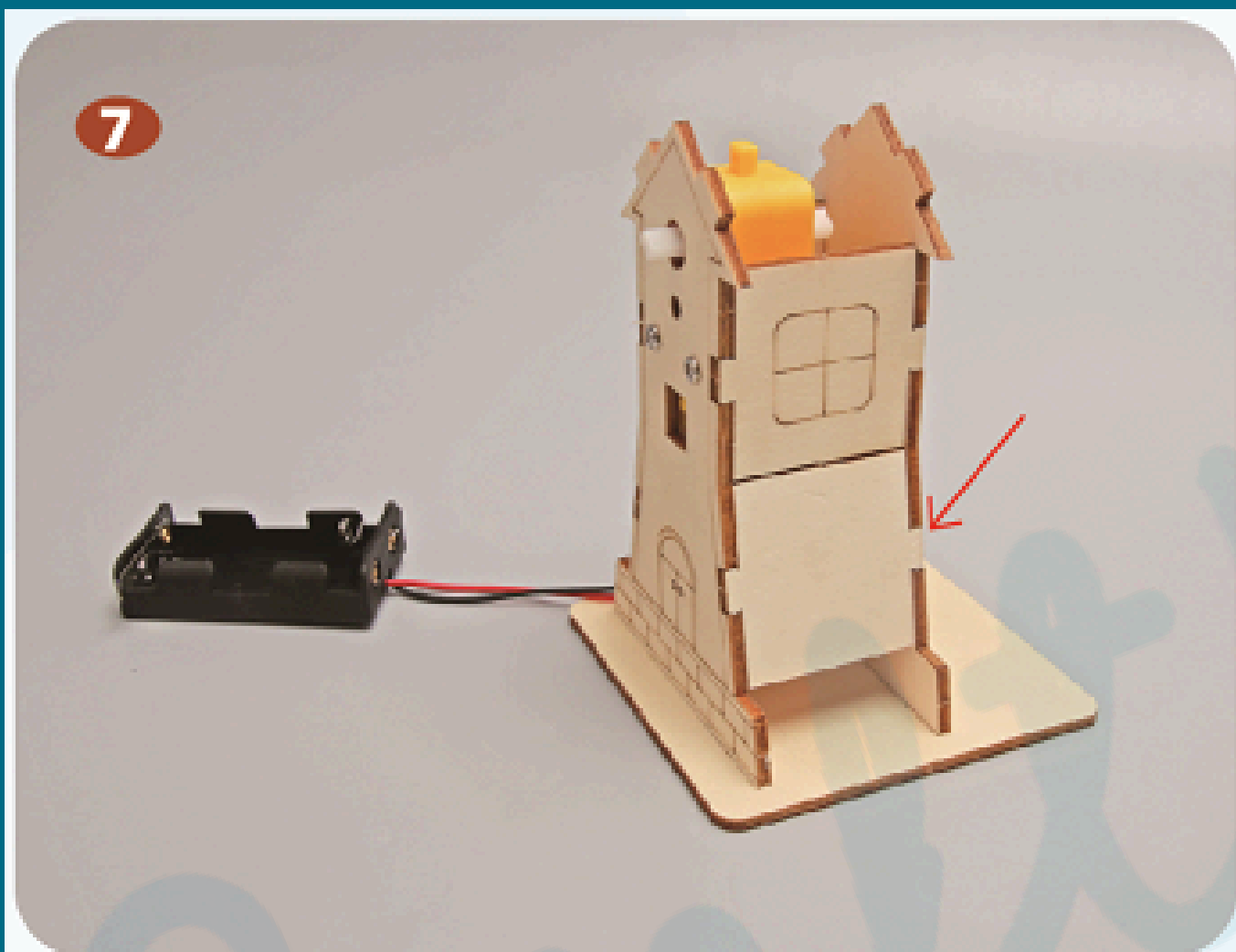
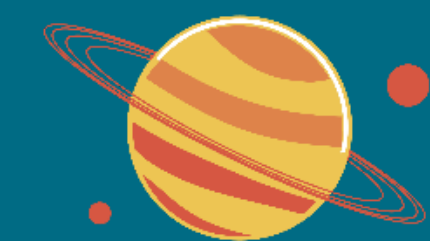


5 如图将另一块1号板安装在2号板凹槽中



6 如图将两块3号板交安装在两侧1号板上方



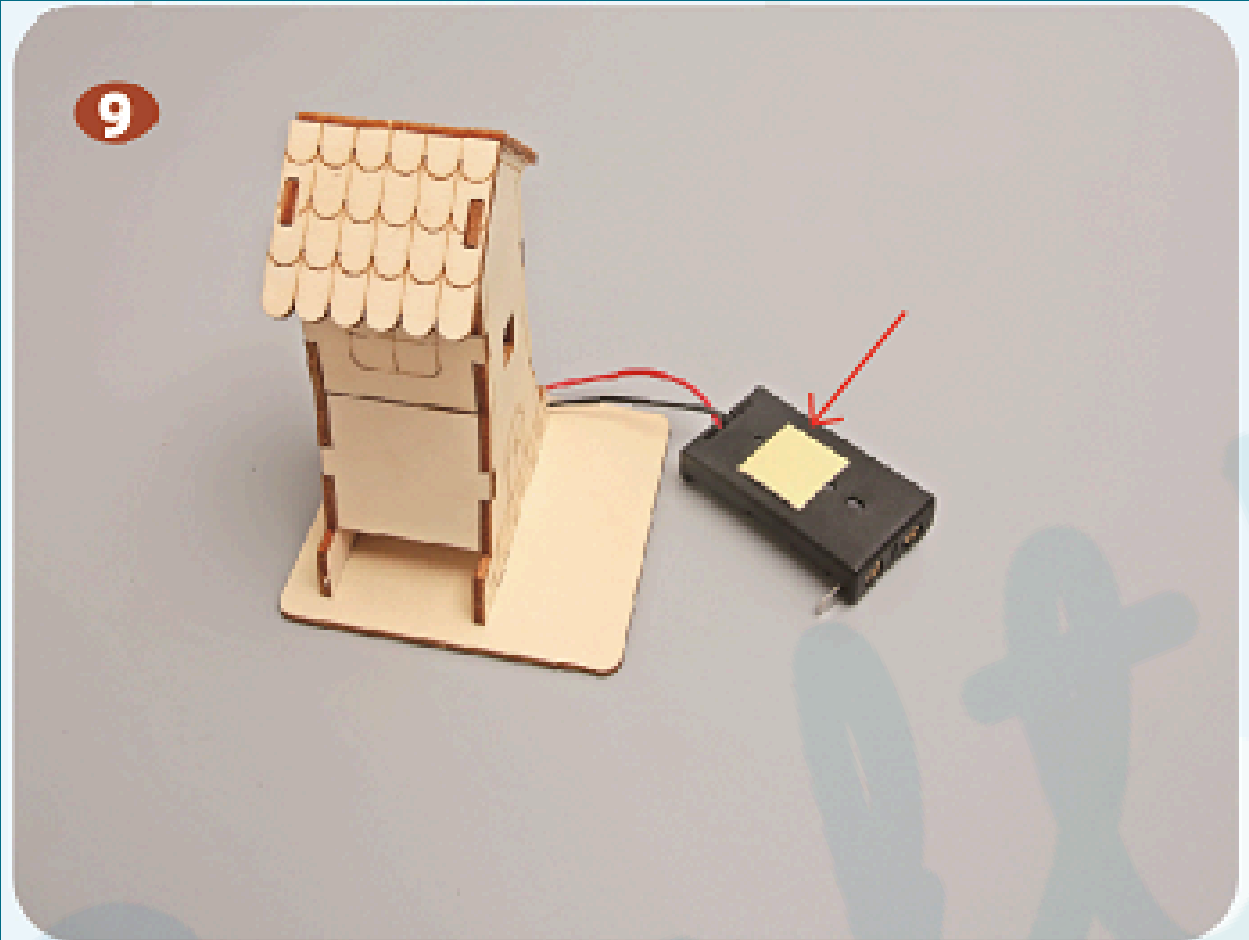
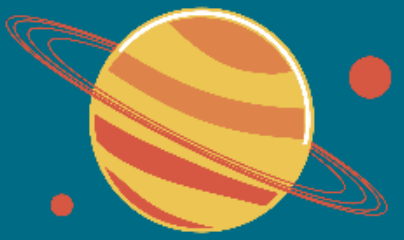


如图把两块4号板卡在1号板下侧



如图将两块5号板安装在顶部



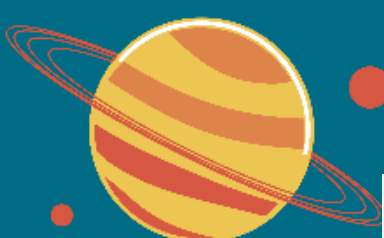


将双面胶粘在电池盒上



如图在把电池盒粘在2号板上





如图6号板安装在马达的支架上



放入电池开始实验吧



荷兰风车的应用：排出水的土地也成为了荷兰填海造陆的重要区域，为当地经济发展带来了活力和生机。荷兰风车形成的美景还为荷兰的旅游产业发展带来了经济效益。

荷兰人还利用风车从事农副产品加工，并逐渐发展了造船业、航海业、纺织业、造纸业、毛织业、麻织业、食品加工工业等产业。这一系列产业链环环相扣并日益繁荣，为荷兰的发展提供了先决条件。

Success

