

粮食运输车

让孩子们亲身体验

Success



实验目的

- 1.完成实验内容学习原理。
- 2.在科学实验中激发孩子学习学的兴趣，培养孩子的科学思维。



课堂导入





1.粮食运输车的分类

2.粮食运输车的结构及原理

3.粮食车的应用

机动式粮食运车



手推式粮食运车



粮食运输车的结构及原理;

- 1.车体：车体为运粮车的主体结构，承载着粮食和机车的全部重量；
- 2.车轮：车轮有前轮和后轮，前轮驱动，后轮支撑重量，缓解车辆振动，增强车身稳定性；
- 3.驱动系统：驱动系统是运粮车的动力源，可以使用电池或汽油，驱动力强劲，速度快，操作简单；
- 4.控制系统：控制系统包括开关、电机等部分，通过驾驶员控制方向、控制速度、控制制动等；
- 5.选配部件：可以根据使用要求改装选择其它多功能配件，如伸缩自卸装置、手动自卸装置等。

原理：粮食运输车属于机动式运输机械，主要由车体、车轮、驱动系统、控制系统和选配部件等组成。

粮食运输车的应用：

运粮车主要应用于农村集市、农家自用和粮库作业等，可以方便快捷地运粮、秸秆等物资。随着技术的不断发展，现如今的运粮车加入了智能控制和自动驾驶等高科技元素，运用范围更加广泛。



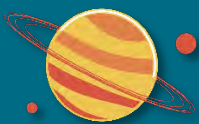
大家有没有觉得粮食运输车很有意义呢？
那我们今天自己动手制作一辆粮食运输车
吧！



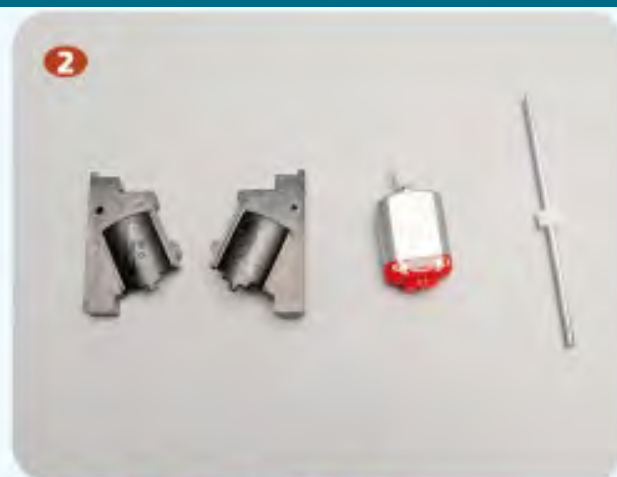
实验步骤

让我们开始吧

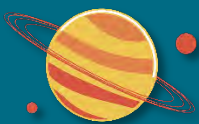


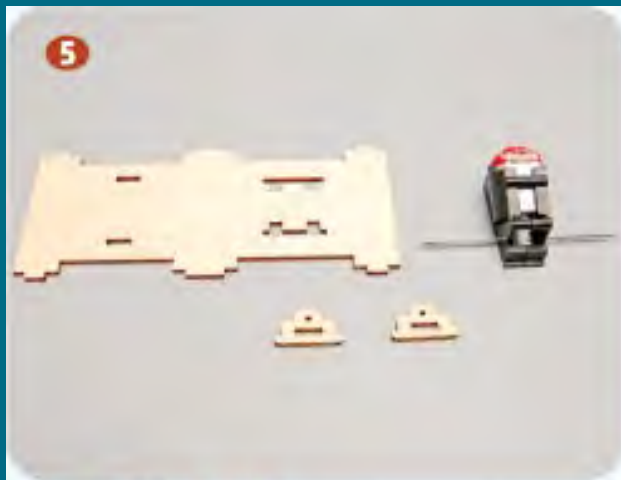
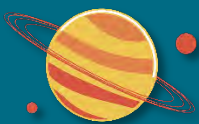


认识材料



如图准备好以上牙箱零件

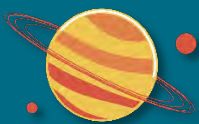




如图准备好零件



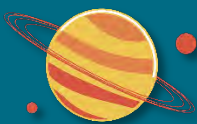
如图所示，组装好



如图准备好以上零件



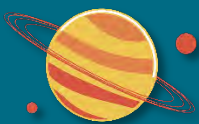
如图装好，注意小板是从下面穿入



如图依次摆放好以上零件



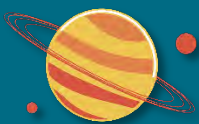
如图按顺序组装好



如图准备好以上零件



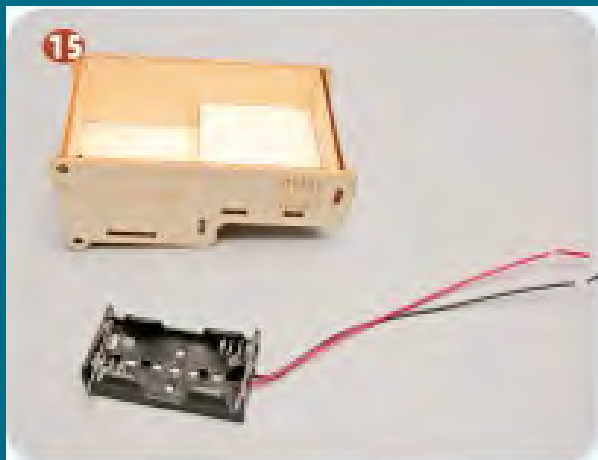
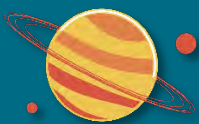
如图将木板安装



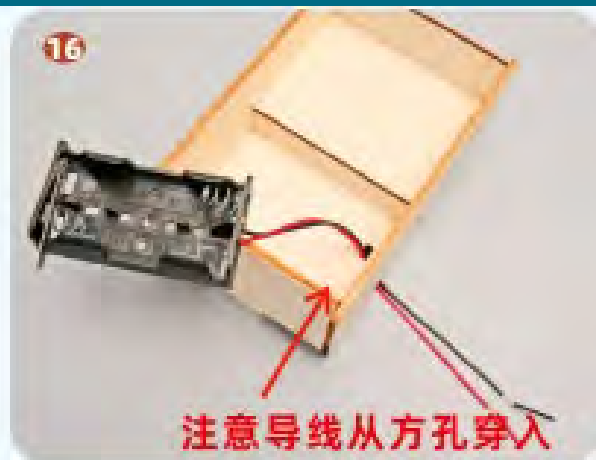
如图准备好以上零件



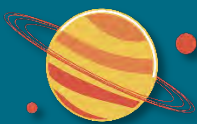
如图组装好木板



如图准备好电池盒



如图将电池盒导线从方孔内穿过



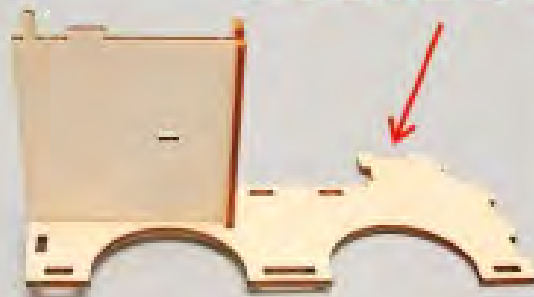
⑰ 注意摆放朝向



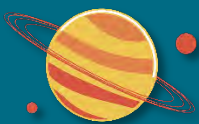
如图摆放好以上零件

⑱

注意图案面朝下



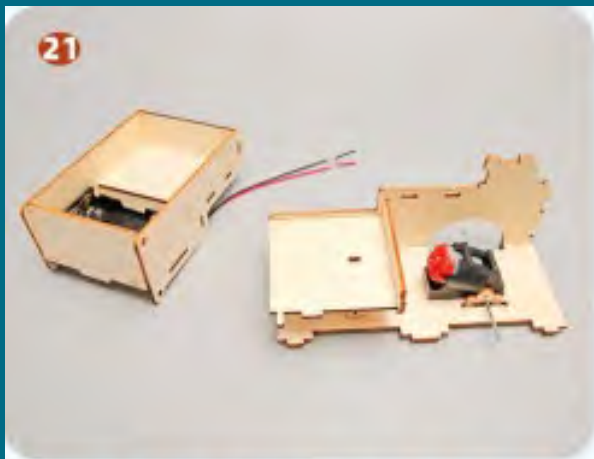
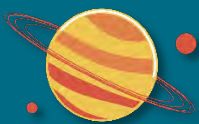
如图组装好



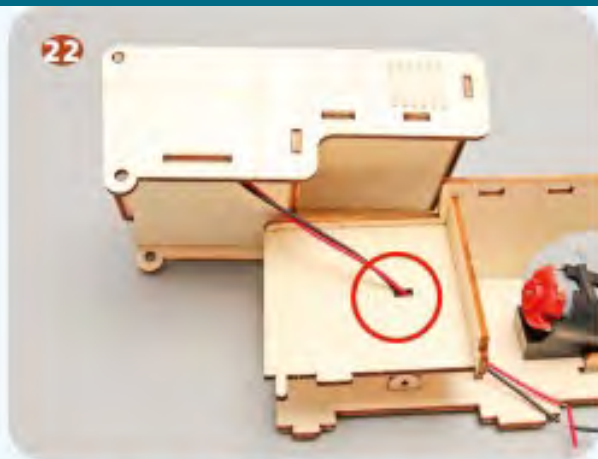
19 如图准备好以上零件



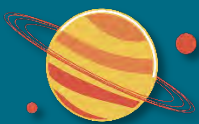
20 如图将一边侧板组装好

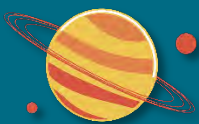


如图准备好以上组合完成的零件



如图将电池盒黑红导线从红圈内穿入

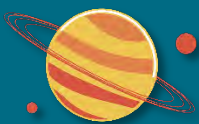




如图位置组装好



如图准备好以上侧板零件

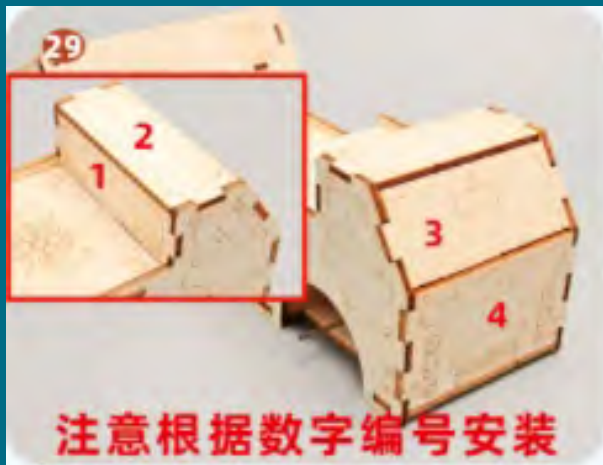
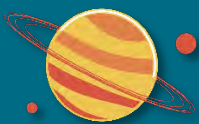


注意侧板图案面朝外

如图装好侧板



如图准备好以上零件木板，按顺序摆放



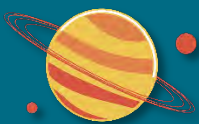
注意根据数字编号安装

如上图依次装好木板



注意车斗两侧都要卡进去

如图将车斗卡进车座上



如图准备好光轴和车轮



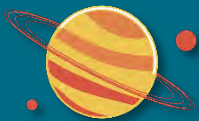
注意光轴安装位置

如图安装光轴和前后车轮，组装完成。

科学小知识

思 想 很 重 要





知识原理：

粮食运输车:蓄电池的电流由电池盒的开关控制，打开开关后，电力带动马达转马达带动车轮转动，从而达到驱动汽车行驶。