

Recycle N Make

AP01701

爱护海洋系列

# 海洋清洁卫士

OCEAN CLEANING SEAHORSE

## 学习手册

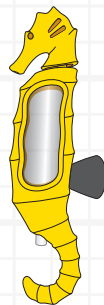


**警告：**  
内含细小部件，3岁以下儿童请勿玩耍，以防误吞。

建议年龄 **3+**

PLAY  
STEAM  
PLAYSTEAM.COM

## 包装清单



• 海马



• 拉环

• 海洋垃圾



• 瓶身贴纸



• 海洋垃圾贴纸



• 明信片

## ⚠️ 注意事项

开始前,请和孩子一起阅读说明,以确保您了解安全信息。该包装与说明书内含重要信息,请予以保留。

本产品是为3岁以上的儿童设计。

产品内含可能造成窒息危险的小零件,不适合3岁及以下的儿童使用。

儿童在组装产品时应接受父母的监督。

需要清洁时,请用干净的布擦拭表面。

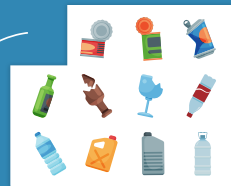
## 自备工具



• 水



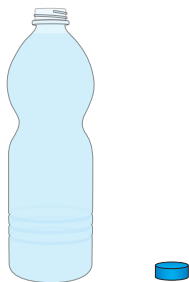
• 塑料瓶



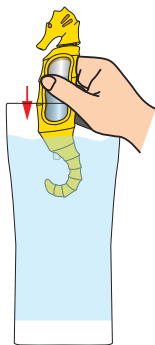
取下贴纸上的图标,撕下塑料薄膜,将图标贴在海洋废弃物上。然后用力按压并固定贴纸,最后去掉表面的塑料薄膜。

## 安装步骤

1. 如图所示,将塑料瓶装满水。

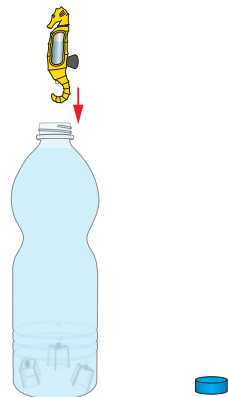


2. 将贴有图标的海洋废弃物放入瓶中。



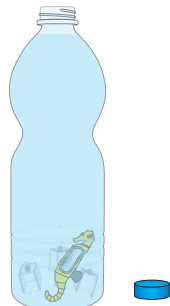
3. 捏住海马体内的滴管,吸收适量的水。

4. 将海马放入瓶中,观察漂浮状态,并根据漂浮状态反复调整滴管中的水量。



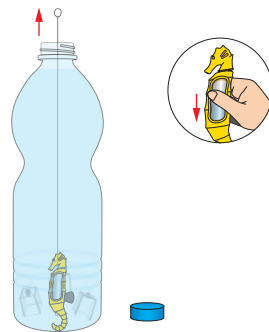
### 状态1

由于滴管中的水太多,海马在进入水中后会迅速沉入瓶底。



### 改进方法:

用钩子把海马捞出来(你可以用金属丝做一个),轻轻挤压滴管放出少量的水。把海马放回瓶子里继续观察。



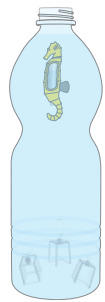
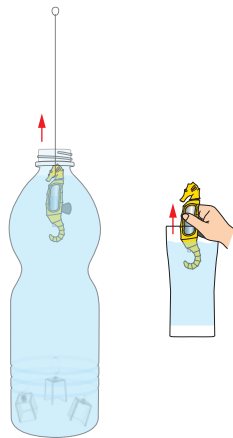


### 状态 2

由于滴管中的水太少，海马在进入水中后会浮到水面。

### 改进方法：

用钩子把海马捞出来，不断地从杯中吸取少量的水，然后把它放进瓶子里观察。



理想状态

### 状态 3

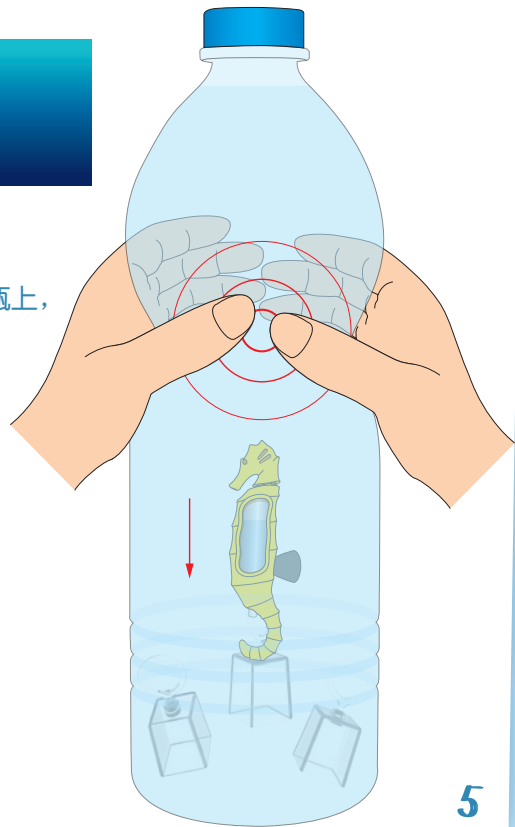
在滴管内吸入适量水，再将海马放入水中后，海马可以在水中垂直站立，保持悬浮状态。

## 使用方法

将瓶盖拧到水瓶上，调整到理想状态，抓住瓶子，用双手挤压，海马会慢慢沉到瓶底。手逐渐松开，看看海马如何慢慢漂浮回原来的位置。



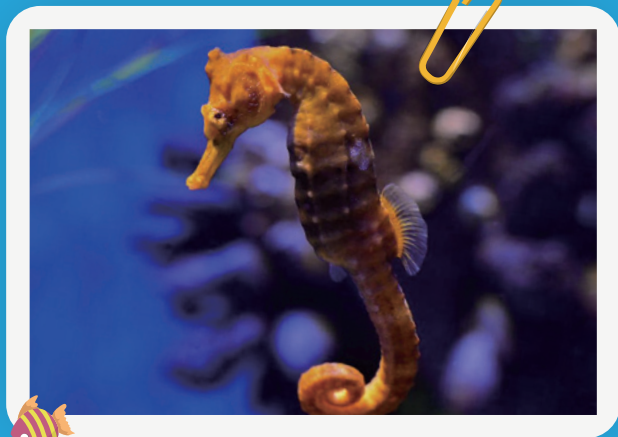
将贴纸粘贴到塑料瓶上，作为海马观察背景。



## 关于大自然的趣味知识

### 雄性海马繁衍后代

海马的一个特点是雄性会孕育分娩小海马。它一次可以产下1000多个小海马，但仅有0.5%的小海马能够存活下来。



### 海马栖息地

海马分布于热带、亚热带及温带海域，分布于阿根廷、加拿大、新西兰和英国等国家。但是不管它们分布在哪里，都对栖息地有相同的要求——干净的水质。

动动你的手指，将海底废物清理出来，还它一个干净的栖息地。

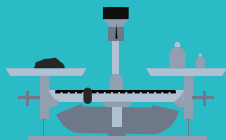
## 科学 / 工程

### 密度

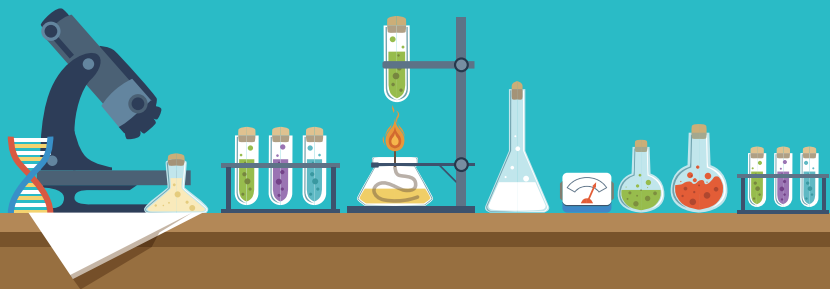
你知道为什么塑料在水中会漂浮，而铁在水中会下沉？



这与我们所说的“密度”有关。物体或液体的密度是对该物体的每一个微小部分的重量的度量。同样体积的物体，密度越大就越重。当一个物体被放入液体中时，如果该物体的密度大于液体的密度，它就会下沉，否则它会漂浮。



你现在能猜到哪一个密度最大吗？  
水还是木头？  
水还是塑料？  
水还是铁？  
水还是油？（你可以在家试试）





## 死海

死海是世界上盐度最高的天然水体之一。由于盐度高,人体受到的浮力更大,因而能够漂浮起来。死海的盐度是海洋的 9.6 倍,这使海洋生物无法存活,因此得名为“死海”。

## 回收 / 环境保护 保护珊瑚礁

珊瑚礁对海洋生态系统非常重要。珊瑚礁是包括海马在内的许多不同海洋物种的栖息地，保护着海岸线免受侵蚀。



塑料污染直接影响珊瑚礁的健康。它会阻碍珊瑚的生长和繁殖，甚至导致敏感物种患病和死亡。



想想海洋中海马的生存，做好垃圾分类吧。