

Recycle N Make

AP02801A

PLAY
STEAM
PLAYSTEAM.COM

爱护海洋系列


海洋伙伴

锤头鲨与魔鬼鱼

OCEAN FRIENDS HAMMERHEAD SHARK & MANTA RAY

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 **6+**

玩耍 · 阅读 · 启迪

目录

● 注意事项	01
● 包装清单	05
● 安装说明	07
● 趣味小知识	15
● 实验活动	27

⚠️ 注意事项

警告 ⚠️

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6岁以上的儿童设计的，含有可能导致窒息危险的小部件，不适合3岁以下儿童使用。请将部件和产品远离3岁以下的儿童。

螺丝和其他金属部件可能有锋利的边缘。儿童请在家长指导下进行组装。

本产品仅供室内使用，避免雨水接触，以免损坏电子元件。

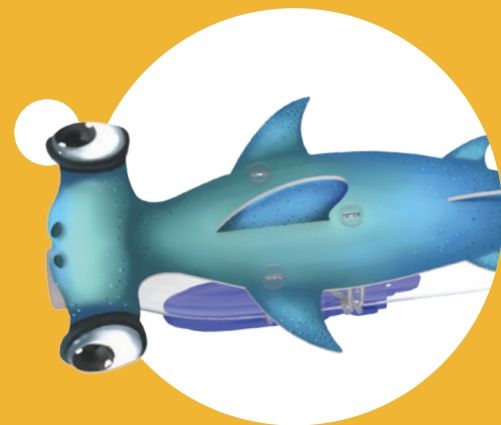
需要清洁时，请用干净抹布擦拭零件和成品。擦拭前请务必将电池从电池箱中取出。不要使用任何肥皂或清洁剂。

电池的使用 ⚠️

1. 非充电电池禁止充电。
2. 不同种类的电池或新旧电池不能混用。
3. 电池应以正确的极性装入。
4. 用尽的电池应从模型中取出。
5. 电源端子不得短路。
6. 充电电池在充电前应从模型中取出。
7. 充电电池只能在成人监护下充电。
8. 禁止使用非模型配套动力电池。

⚠️ 按照说明书组装完成后，
模型方可下水操作。

1 | 注意事项

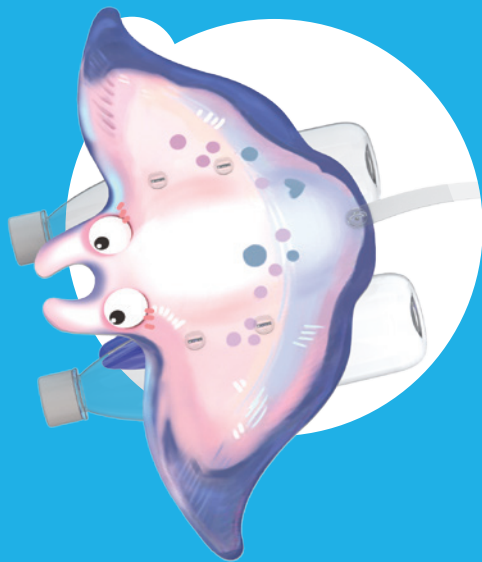




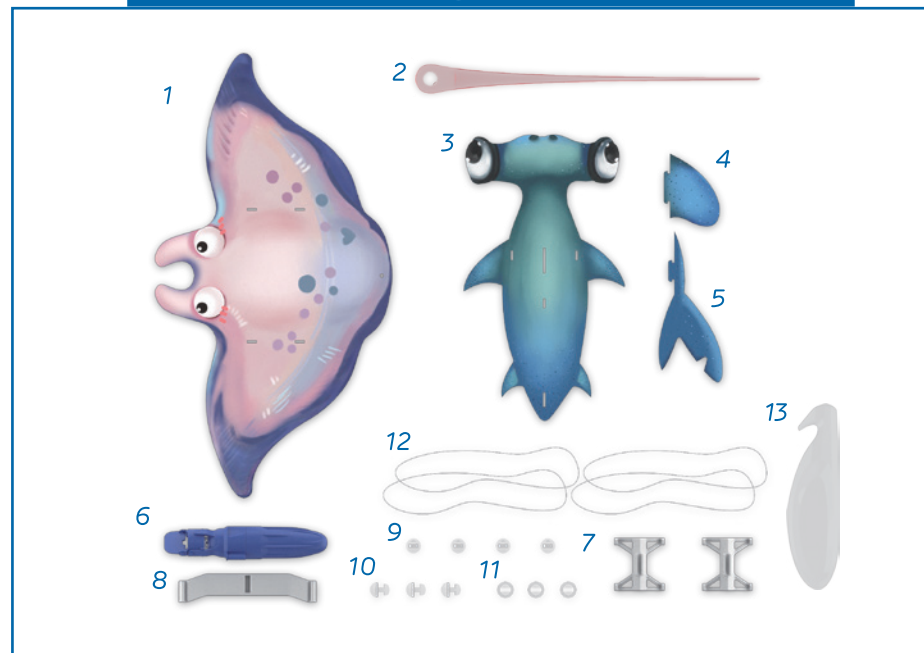

阅读启发灵感



2 | 包装清单



包装内容

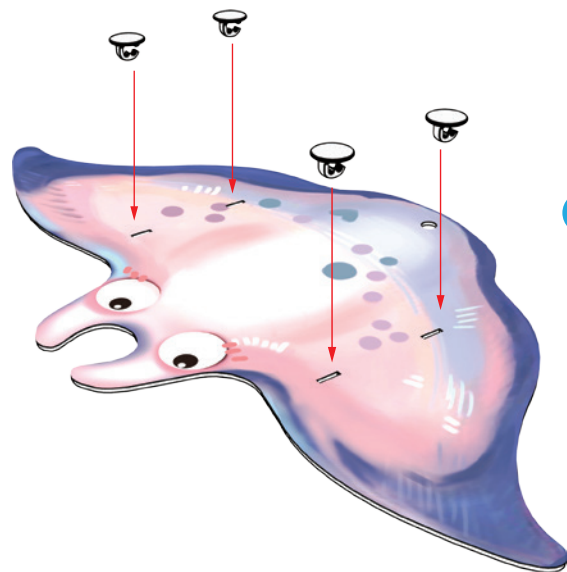


编号	名称	数量	编号	名称	数量
1	魔鬼鱼身体	1	8	合瓶器	1
2	魔鬼鱼尾巴	1	9	橡皮筋挂钩	4
3	锤头鲨身体	1	10	锁扣	3
4	锤头鲨背鳍	1	11	固定座	3
5	锤头鲨尾巴	1	12	橡皮筋	4
6	推进装置	1	13	辅助钩	1
7	瓶托	1			

必备但是不包括在内：AA电池（1节）

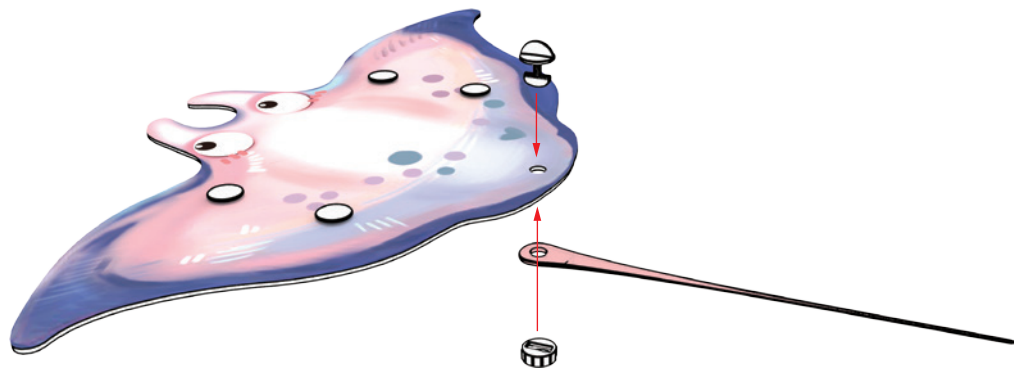


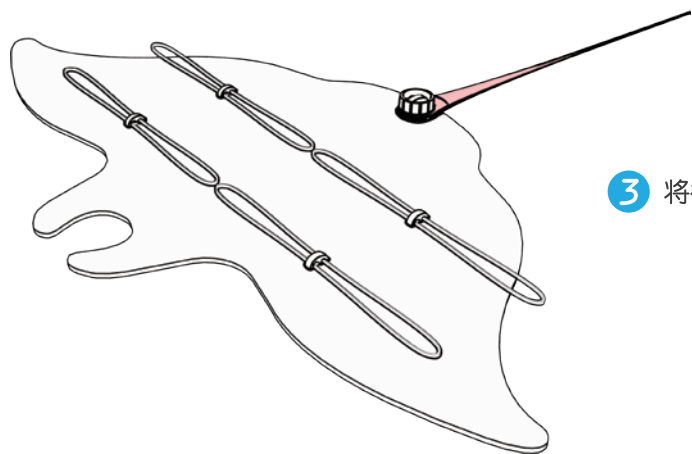
3 | 安装说明



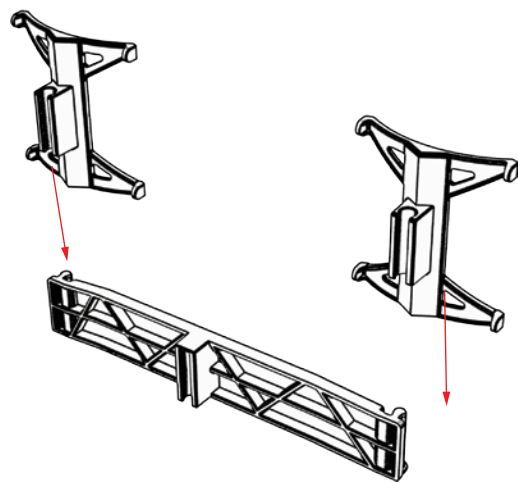
1 将橡皮筋挂钩插入到对应的槽中。

2 将尾巴用固定座和锁扣安装在魔鬼鱼身体上。



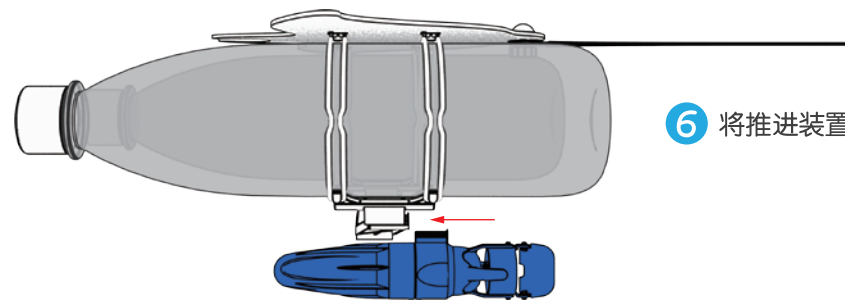
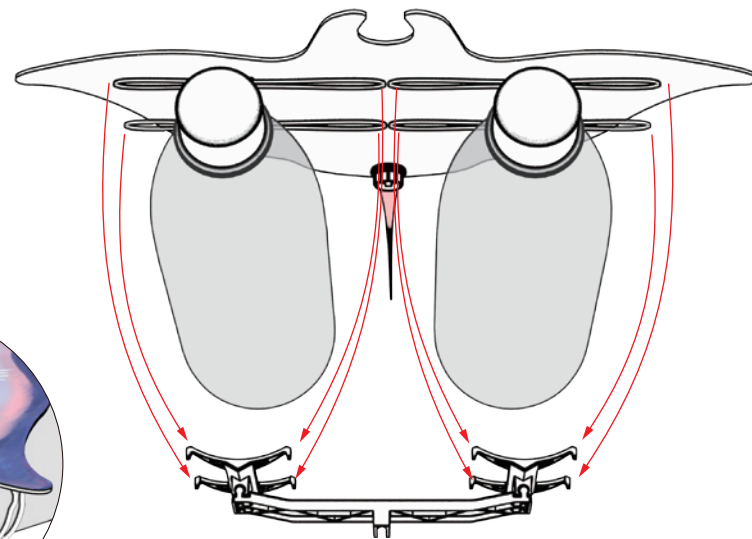
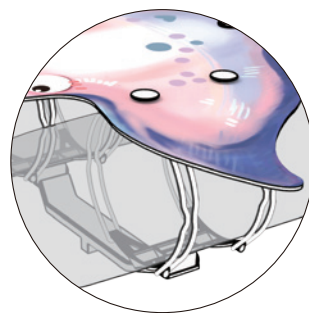
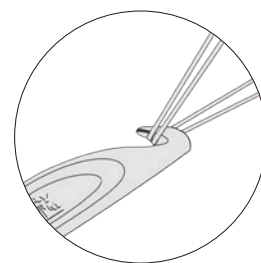


3 将橡皮筋穿入挂钩。



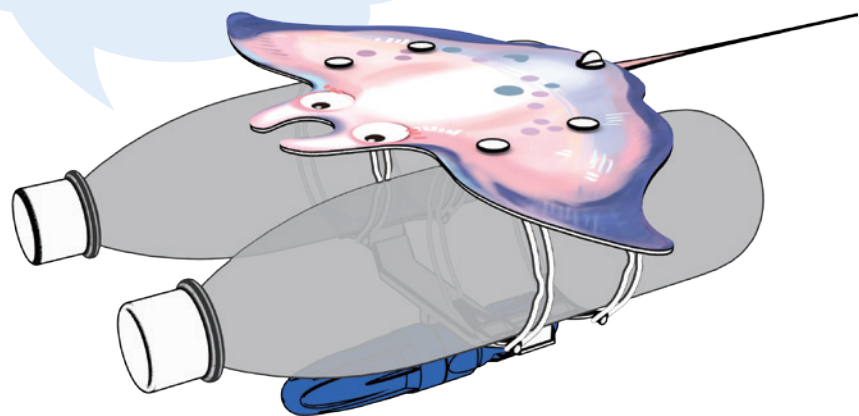
4 将瓶托插入到合瓶器的槽中。

5 将橡皮筋的两端钩在瓶托上，将魔鬼鱼绑在瓶子上。



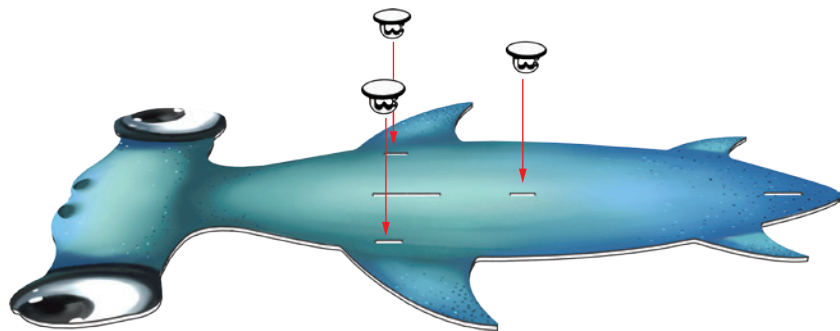
6 将推进装置插入到合瓶器的槽中。

安装完成!

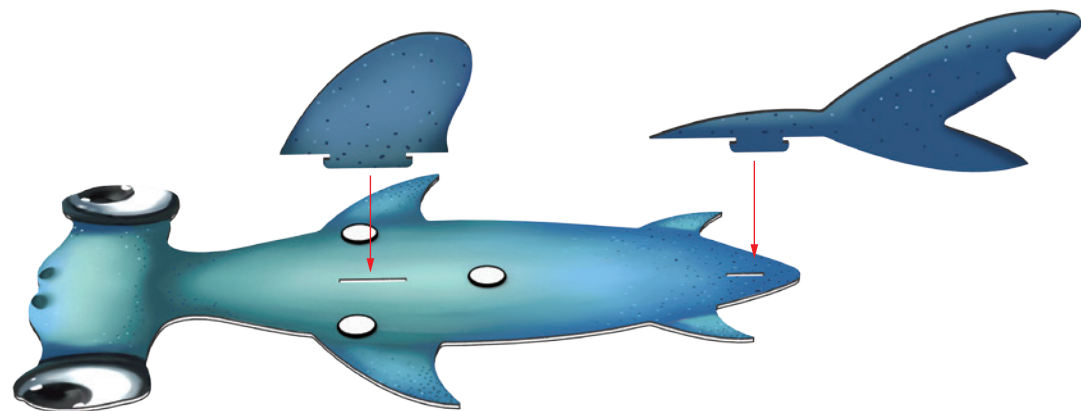


锤头鲨

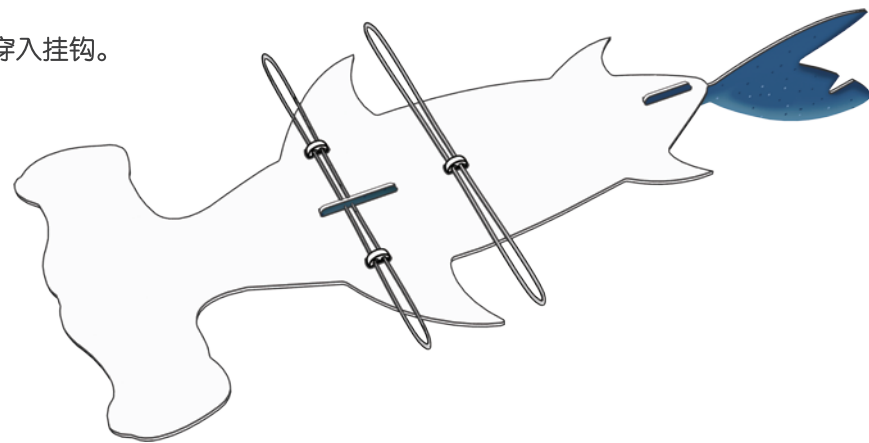
1 将橡皮筋挂钩插入到对应的槽中。



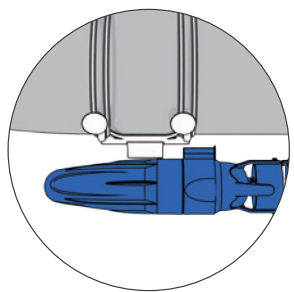
2 将背鳍和尾巴插入到它们对应的槽中。



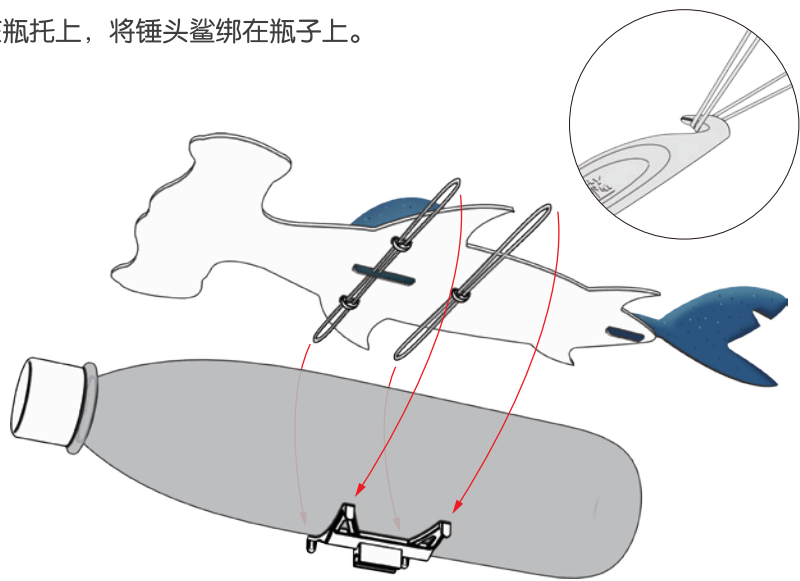
3 将橡皮筋穿入挂钩。



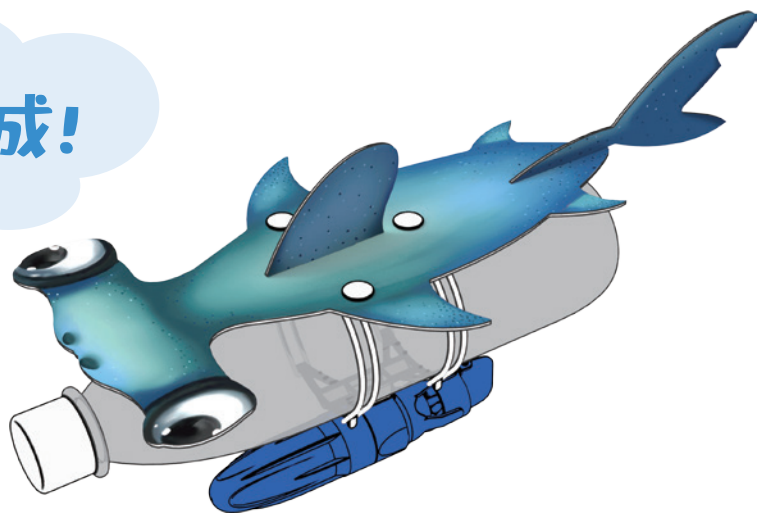
4 将两侧的橡皮筋钩在瓶托上，将锤头鲨绑在瓶子上。



将推进装置插入到瓶托的槽中。

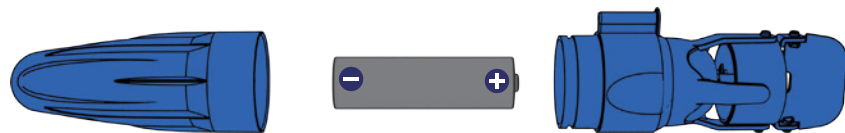


安装完成!

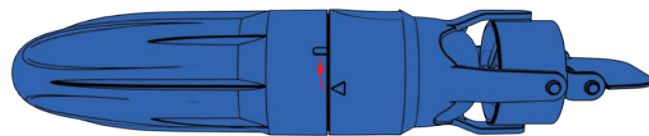


电池安装

1 根据正确的极性安装电池。



2 转动推进器外壳，通过对齐上面的小箭头标记打开开关，使螺旋桨开始转动。



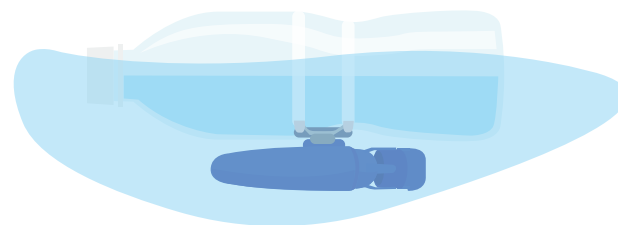
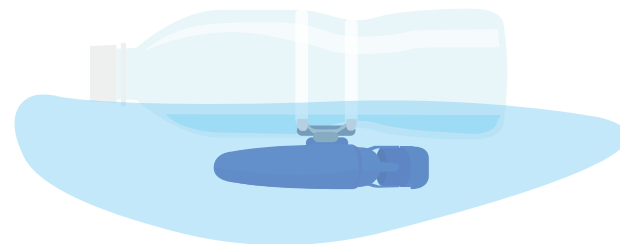
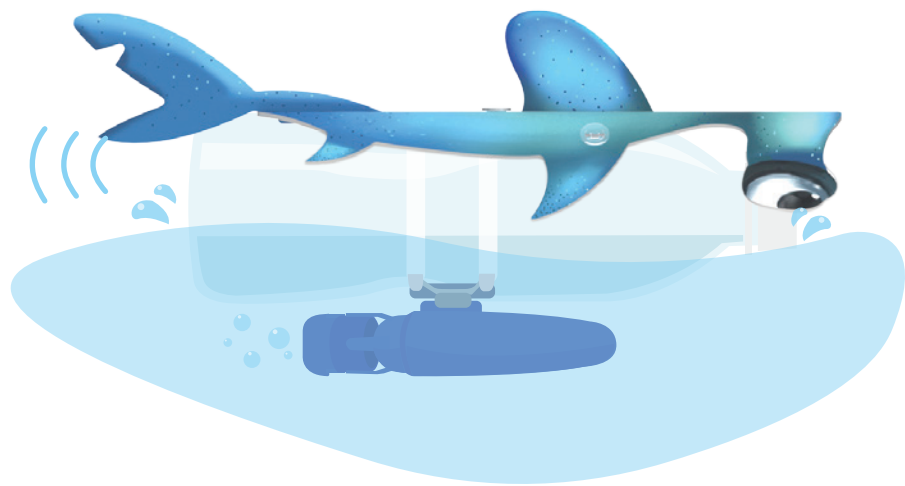
4 | 趣味小知识

玩耍 · 阅读 · 启迪



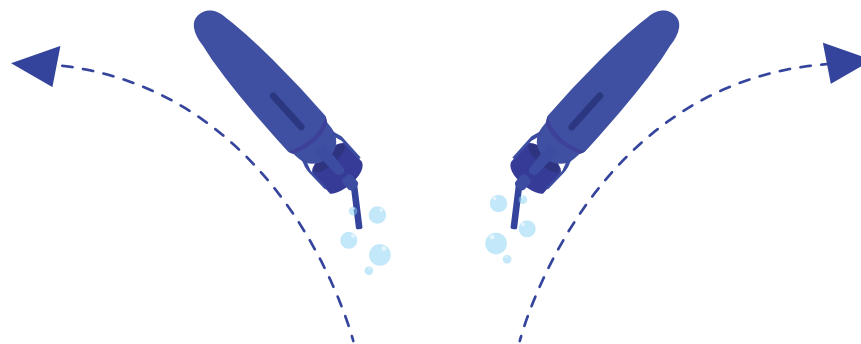
这是什么原理呢？

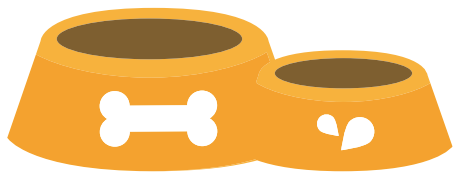
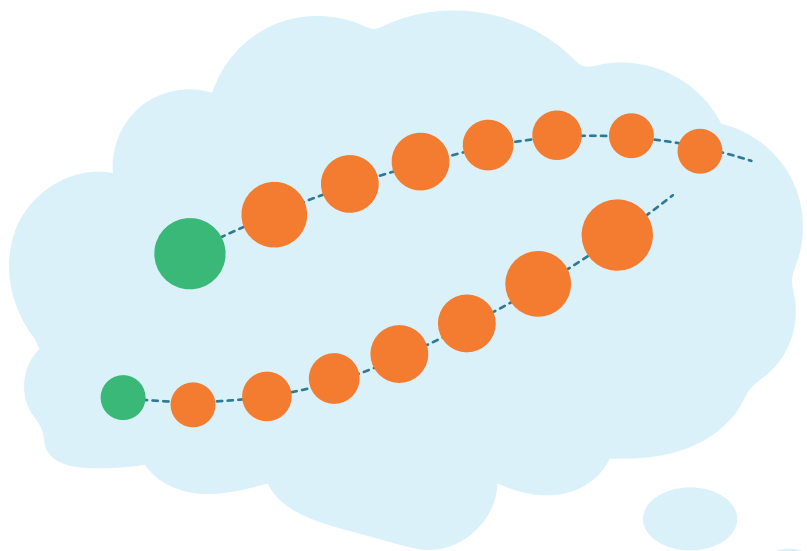
使用可回收塑料瓶作为你的海洋生物的身体。制作出动物的外形，将其连接到推进系统上以后，它就会像这些海洋里巨大的生物那样缓慢而温和地游动。



① 你可以给瓶子里添水或把水倒出去，变化瓶子的浮力。这样你的海洋生物就可以漂浮或者下沉了。

② 调整推进器上的舵，使你的海洋生物可以径直游动或者向左向右游动。





什么是塑料？

塑料是一种材料，与木材或钢铁一样在今天有着广泛的应用，可以用来制造各种物品。按照科学术语，塑料是一种“聚合物”，一种由很长的分子相互连接而成的化合物，使塑料具备了弹性和强度。除非你住在森林里，否则此刻你可能被许多塑料制品包围着。



当我们扔掉塑料后会发生什么？

当我们扔掉一些东西时，它通常会被掩埋并分解。分解是一个自然过程，通过这个过程，植物、动物或物体被分解成微小的碎片，再次成为自然的一部分。

塑料的问题是它需要很长时间才能分解。给你一个粗略的概念，一个塑料瓶至少需要450年才能分解。此外，大部分被丢弃的塑料最终会在海洋中被鱼、海龟和海鸟吞食。



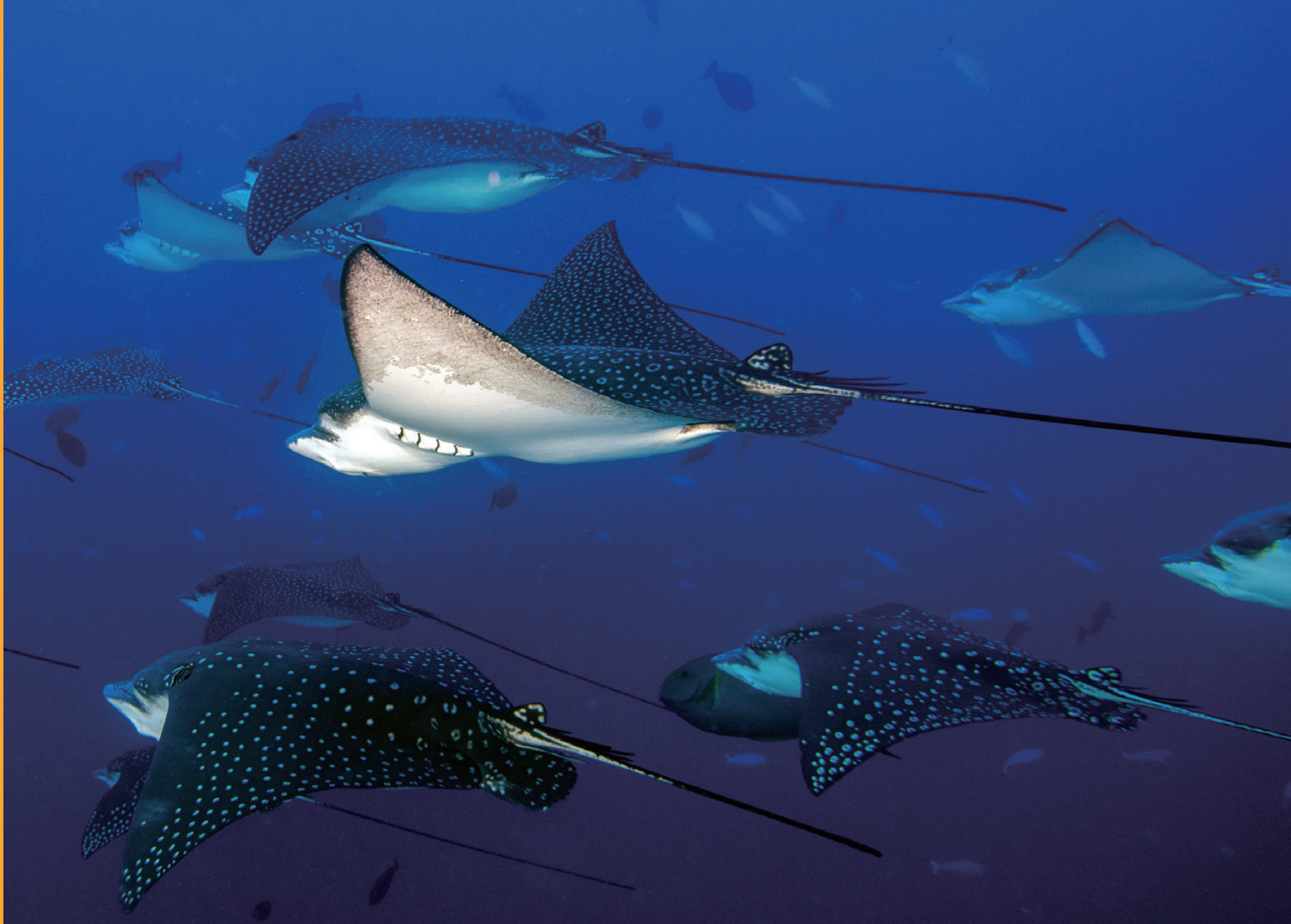


阅读启发灵感

锤头鲨

锤头鲨因其独特的头部而得名，头部扁平，横向延伸成锤头状。科学家认为，这种有趣的头部结构和眼睛的特殊定位导致了出色的视觉。它的高度敏锐的感觉器官拥有广阔的视野，帮助它来寻找食物。





阅读启发灵感

魔鬼鱼，鲨鱼的近亲

尽管外表很不一样，但魔鬼鱼是鲨鱼的近亲。魔鬼鱼种类非常多，但最著名的可能是“海洋巨型蝠鲞”，它的体型最大，翼展可达9米。



5 | 实验活动



制作你自己的剑鱼

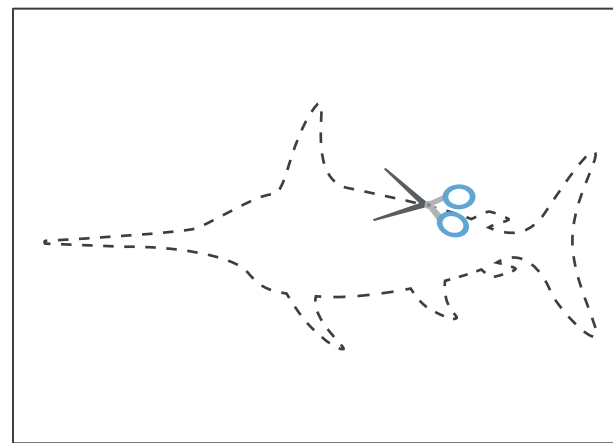
剑鱼有一个长长的剑形鼻子。他们不会用它来刺猎物，而是用它来砍猎物，让他们更容易抓住。

⚠️ 特别警告：

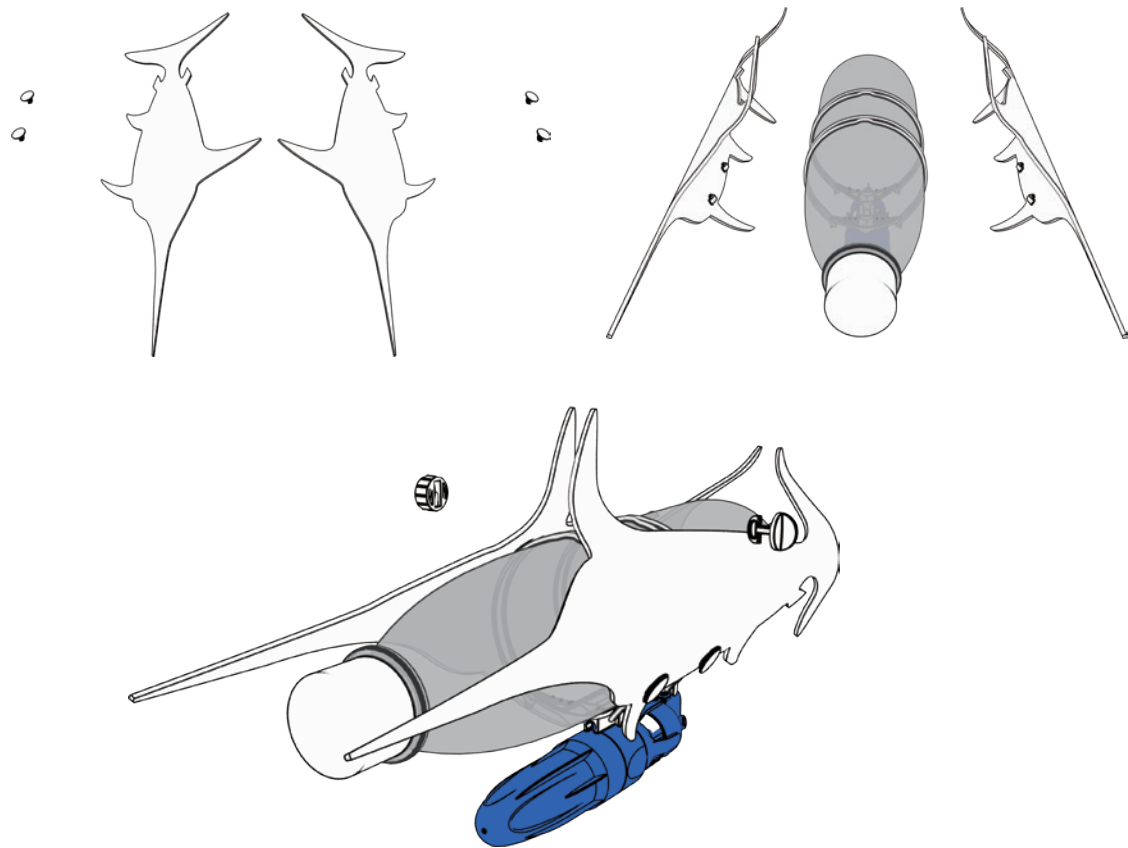
在使用切割工具前，要始终问问你的父母，要在他们的监护下使用。



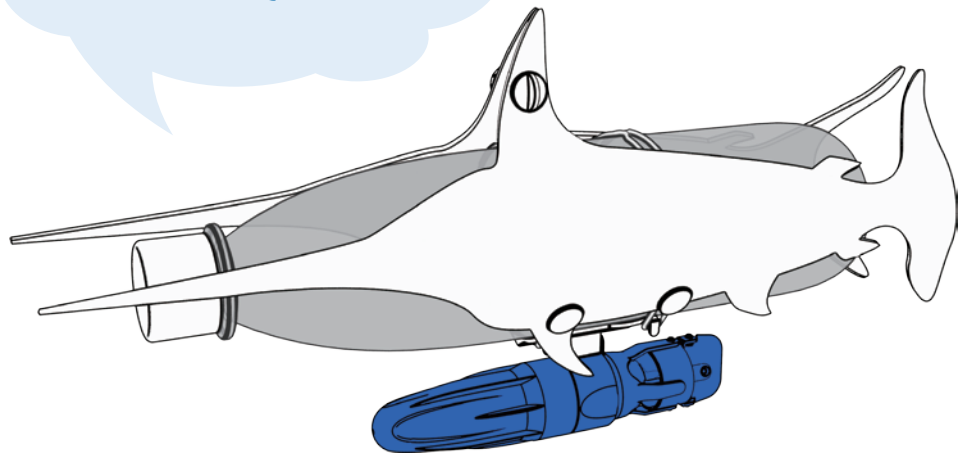
- 1 要制作你自己的剑鱼，你首先要准备一张防水材料。我们建议您使用旧的塑料文件夹或塑料涂层纸板。你也可以用硬纸板，用胶带把它包起来，使它防水。
- 2 把印有剑鱼的A4纸附在防水纸上。用剪刀剪下剑鱼，在指定的位置打洞。
- 3 取下纸张。



- 4 先用扭锁把剑鱼的上部绑好。然后将挂钩插入先前制作的孔中，再将它们钩到橡皮筋上。



组装完成!



在我们的海洋里有如此众多的动物物种，把它们都做出来吧。
唯一限制你的就是你的想象力!