



# 海洋塑料污染—海洋

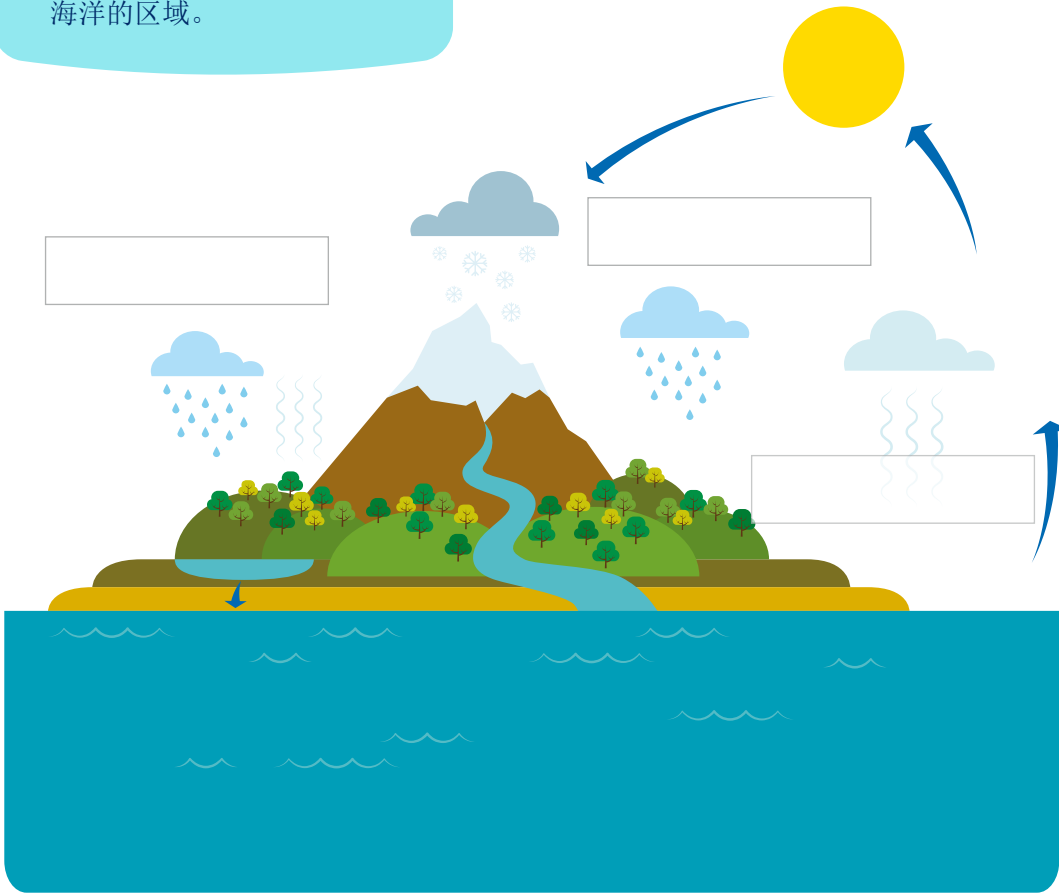
你能回答这些有关于海洋重要性的问题吗？

百分比在圆圈中的颜色为所占百分比。



100% 50%

嗨，你还记得海洋对于水循环有多重要吗？你能在下面的方框中画出水循环，标出所有的要素和过程吗？用红色“X”标记出你觉得垃圾进入海洋的区域。



1. 海洋生物学家Sylvia Earle是怎么称呼海洋的？ \_\_\_\_\_

2. 海洋为人类提供三个对生命至关重要的东西，  
分别是什么？ \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

3. 海洋中的水占地球水总量的多少？ \_\_\_\_\_ 

4. 我们呼吸的氧气多少来自海洋？ \_\_\_\_\_ 

5. 氧气是由什么构成的？ \_\_\_\_\_

6. 海洋已经被探索 / 开发了多少？ \_\_\_\_\_ 

7. 用于沃尔沃环球帆船赛赛船，  
能够测量海洋中偏远地区的小型塑料的传感器是哪一种？ \_\_\_\_\_

线索：海洋，阳光，云，雨，河流，蒸发，冷凝，沉淀

# 海洋塑料污染—海洋

## 海洋食物链&食物关系网

你能够构建一个海洋食物链和食物网吗？从示例中获取灵感，在表格中写下动物的名称然后划线将表格中的动物联系起来，例如一种动物会捕食另一种动物。

例子



你的海洋食物链



你的食物关系网

可自己填写或者从下面提示中选择

- 浮游植物
- 微塑料
- 浮游动物
- 鲑鱼（小鱼）
- 鲔鱼（大鱼）
- 类
- 水母
- 乌龟
- 鲸鱼
- 蟹
- 虾

以上罗列的事物，哪个不应该出现在海洋中

.....

## 冠军挑战:

告诉你的家人和朋友为什么你认为海洋是非常重要的！写一首关于海洋，以及我们为什么需要保护海洋的诗歌。用下方的空白处写一首10句的诗歌。记住诗歌要押韵，你可以使用以下的单词比如：海洋，奇妙，拯救，塑料，水循环，空气，食物！如果你有所困惑，可以参考主题2的手册其中有许多关于海洋的神奇之处的描述！



# 海洋塑料污染—塑料



## 观察-思考-探索

看下图并形容你所看见的画面，你想到什么以及你想知道什么。



我看到...

我想...

我好奇...

## 冠军挑战:

想象你是一位环保作家！你现在需要写一篇少于150字的新闻稿。该新闻稿要求用一个极具震撼力的标题表达海洋漩涡的现状，内容包括你乘坐智慧漂泊者号前往太平洋的旅途中看到的上图海鸟的情况。

继续努力！  
让我们一起告诉大家为什么我们需要保护海洋！

Photo: Heidi Acampora

请根据你从海洋漩涡中学习的知识，回答以下问题。

- 海洋漩涡中有哪些东西？.....
- 塑料与浮游生物比哪个多？.....
- 什么东西能破坏并降解塑料？.....
- 你觉得这样的海洋是可持续的吗？.....



# 海洋塑料污染



我是什么？猜出垃圾并写下名称



又是一个脏乱的沙滩！你能通过这些线索卡片帮助我和我的朋友们识别这些海洋垃圾吗？将每一个垃圾和线索连线，这样我们就知道这是什么了！

你能通过这些线索卡片猜出这些垃圾是什么吗？一旦你猜出它们是什么，用连线的方式将它们与垃圾的图片配对！

\_\_\_\_\_ □□□

1. 我需要450年才能降解
2. 我经历了很多变化
3. 我很擅长吸收东西
4. 我被婴儿穿在身上
5. 这是婴儿的厕所

答案

.....

\_\_\_\_\_ □□□

1. 我需要450年的时间才能降解
2. 我可以是任何不同的形状
3. 我可以是任何不同的颜色
4. 我能装液体
5. 你在走路时也可以通过我喝水

答案

.....

\_\_\_\_\_ □□□

1. 我的寿命是5年
2. 在你们使用我的时候我会变得更小
3. 人们会将我放进嘴里
4. 人们点上我，过一会儿扔掉我丢掉的东西
5. 我是那个在某些人抽烟之后会

答案

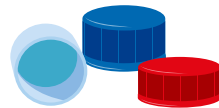
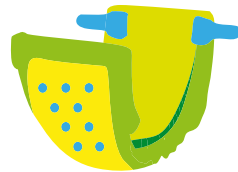
.....

\_\_\_\_\_ □□□

1. 我很长而且很细
2. 我非常结实
3. 你可能通过我获取食物
4. 我很容易损坏
5. 渔夫经常用这个捕鱼

答案

.....



如果不清理，哪一个垃圾可能存在的时间最长？