

儿童地理人文知识启蒙绘本

绕着地球跑一圈

RUNNING AROUND THE WORLD

第二辑：自然之旅

海底世界

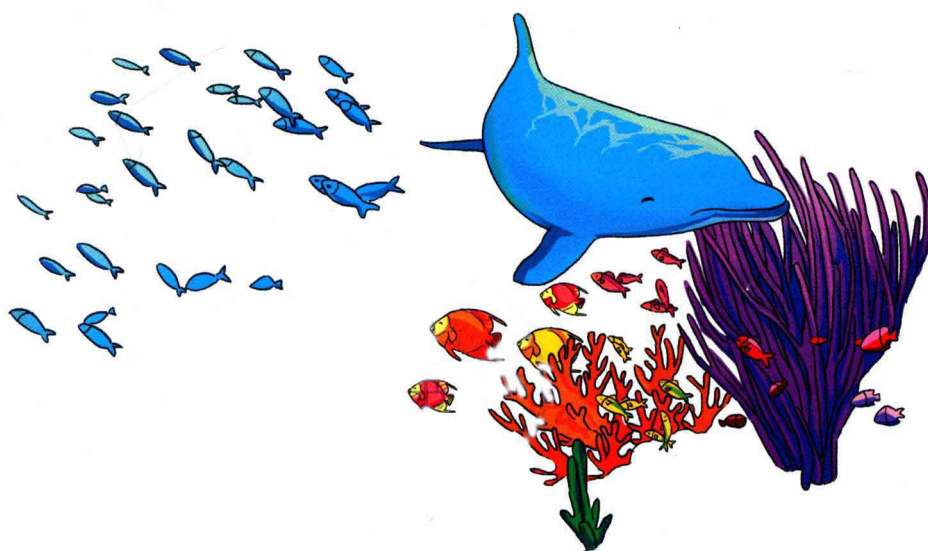


化学工业出版社

绕着地球跑一圈

第二辑：自然之旅

海底世界



化学工业出版社

·北京·

编写人员

俞飞华 王海鹰 邵铭玉 荆雷 王楠 孙青 辛偲嘉 李磊 徐骑 常亮
李立娟 孙奇财 吴兵兵 林兵 宋操 王志海 佟金龙 李兵 梁莎莎 刘继丹

图书在版编目(CIP)数据

绕着地球跑一圈. 第二辑: 自然之旅. 海底世界/俞飞华
等编; 沙丁猫工作室绘. —北京: 化学工业出版社,
2013. 7

ISBN 978-7-122-17440-6

I. ①绕… II. ①俞… ②沙… III. ①海底世界—少儿
读物IV. ①K91-49②P737. 2-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第109859号

责任编辑: 丁尚林 李辉
责任校对: 陶燕华

装帧设计: 沙丁猫文化

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司
889mm×1194mm 1/16 印张 2 2013年7月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

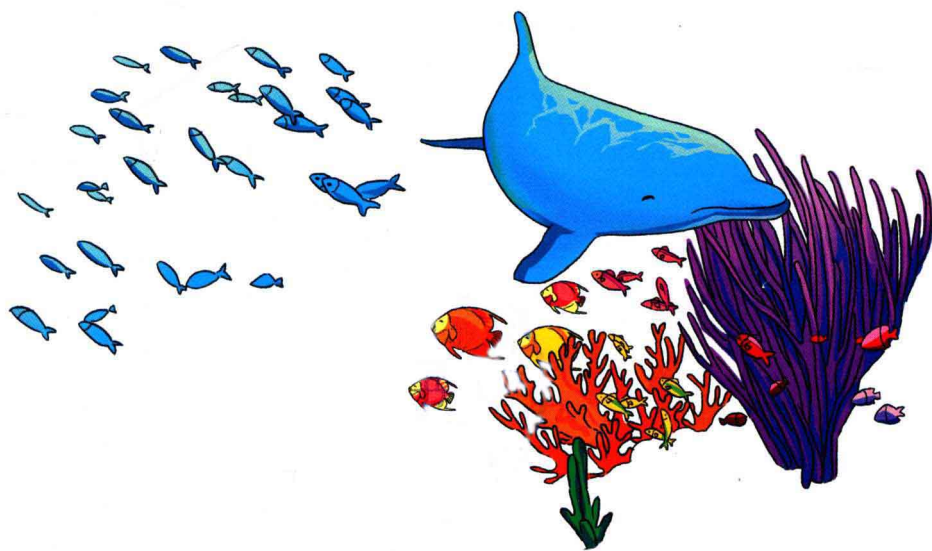
定 价: 13.80 元

版权所有 违者必究

绕着地球跑一圈

第二辑：自然之旅

海底世界



化学工业出版社

·北京·

你知道吗？从外太空看，地球就像一颗美丽的水蓝色玻璃球，这是因为呀，地球约 $\frac{3}{4}$ 的面积都被海水覆盖着。

红树林

军舰鸟

信天翁

陆地散落在海洋中间，把广大的水面分成了五个相通的大洋：太平洋、大西洋、印度洋、南极海和北冰洋。

广阔的海洋养育了像红树林、马尾藻、海草这样的海洋植物，各种鱼类、贝类等动物生活在其中，海鸥、信天翁、海燕、军舰鸟等好多海鸟飞行在海面上，一起构成了热闹的海洋生命世界。

马尾藻

海是海，洋是洋

海洋是我们人类的交通要道，那里航行着大大小小的船只。

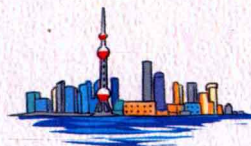
海洋是那么富饶美丽，世界上很多著名的城市都是沿海而建的呢，比如纽约、西雅图、墨尔本、悉尼、东京、圣彼得堡、威尼斯等。



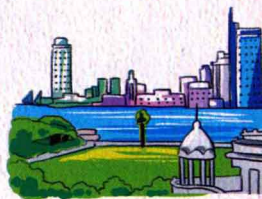
我们常说的海洋只是人们习惯性的称谓。其实呀，海与洋是两个不同的概念。洋远离大陆，是海洋的主体部分。海是洋的边缘部分，跟陆地相连。洋和海彼此沟通，组成了浩瀚的世界海洋。

 小朋友，海水占据了地球表面积的71%，你能推算出陆地占地球表面积的多少吗？

 我们国家有很多大城市都是沿海而建的，你能在下面把不临海的一个城市找出来吗？如果有难度，就翻开世界地图册来帮忙吧。



上海



厦门



深圳



天津



北京

海洋是这样形成的



岩浆海

在大概 46 亿年前，地球上还只有炙热的岩浆海，天空也被水蒸气
和二氧化碳笼罩着。

后来，地球表面的温度逐渐开始下降，水蒸气变成云后降下雨来。
雨一直下了很久很久，雨水在洼地越聚越多，最后终于形成了海洋。
科学家们估计呀，海洋大概有 45 亿岁的高龄了。

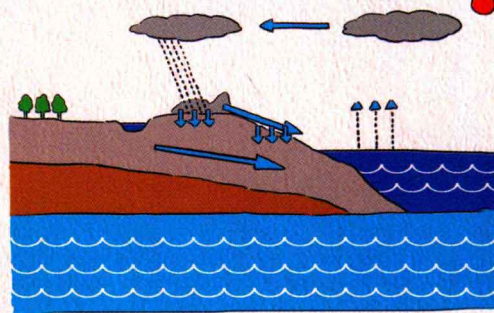


河水在流向大海的过程中，带走了一些藏在岩石和土壤里的盐，这些水长年累月汇入大海，海水就变得又苦又咸了。所以，海水是不能直接喝的哦。

天气晴朗的时候，我们看到的大海是蔚蓝色的，这是因为蓝光和绿光在水中的穿透力最强，其他颜色都被海水吸收了。

为什么海水不会溢出来？

地球上的水不断汇入大海，为什么海总也盛不满呢？这是因为水都在不断地进行循环。海水在烈日曝晒下，一部分变成水蒸气，升到空中变成云，云又变成雨落回地面，最终回归海洋的怀抱。



 海面 and 陆地接触的分界线就叫海岸线。有的海岸线是弯弯曲曲的，有的是直的。你能在下面找出像字母“S”的海岸线吗？



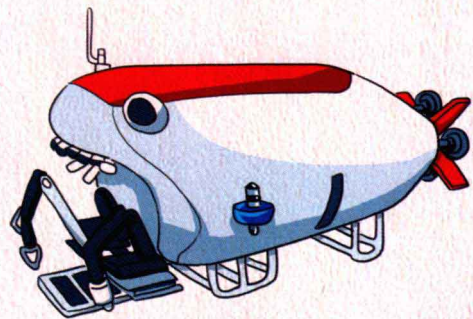
神秘莫测的海底世界

站在海边，放眼望去，海平面是那么平坦。海底就不一样了，跟陆地一样是起伏不平的。海底有连绵的山脉，有陡峭的峡谷，也有幽深的海沟；靠近大陆边缘的是向下倾斜的斜坡，叫大陆架；还有大大小小的深海平原、深海盆地、深海丘陵和火山。



深海潜水器

海底的水压太大，我们没办法潜到那么深的地方，科学家都是乘坐深海潜水器去探测海底世界的。它可以完成多种复杂任务，包括通过摄像、照相对海底资源进行勘察、执行水下设备定点布放等。



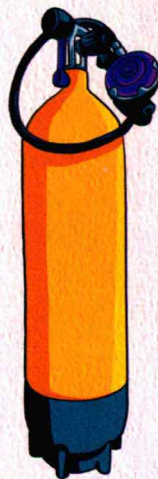
 潜水员要想潜入海水中，需要一些特殊的装备来保证安全，你能从下面挑出哪一样不是必备物品吗？



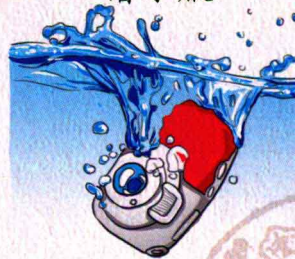
护目镜



潜水服



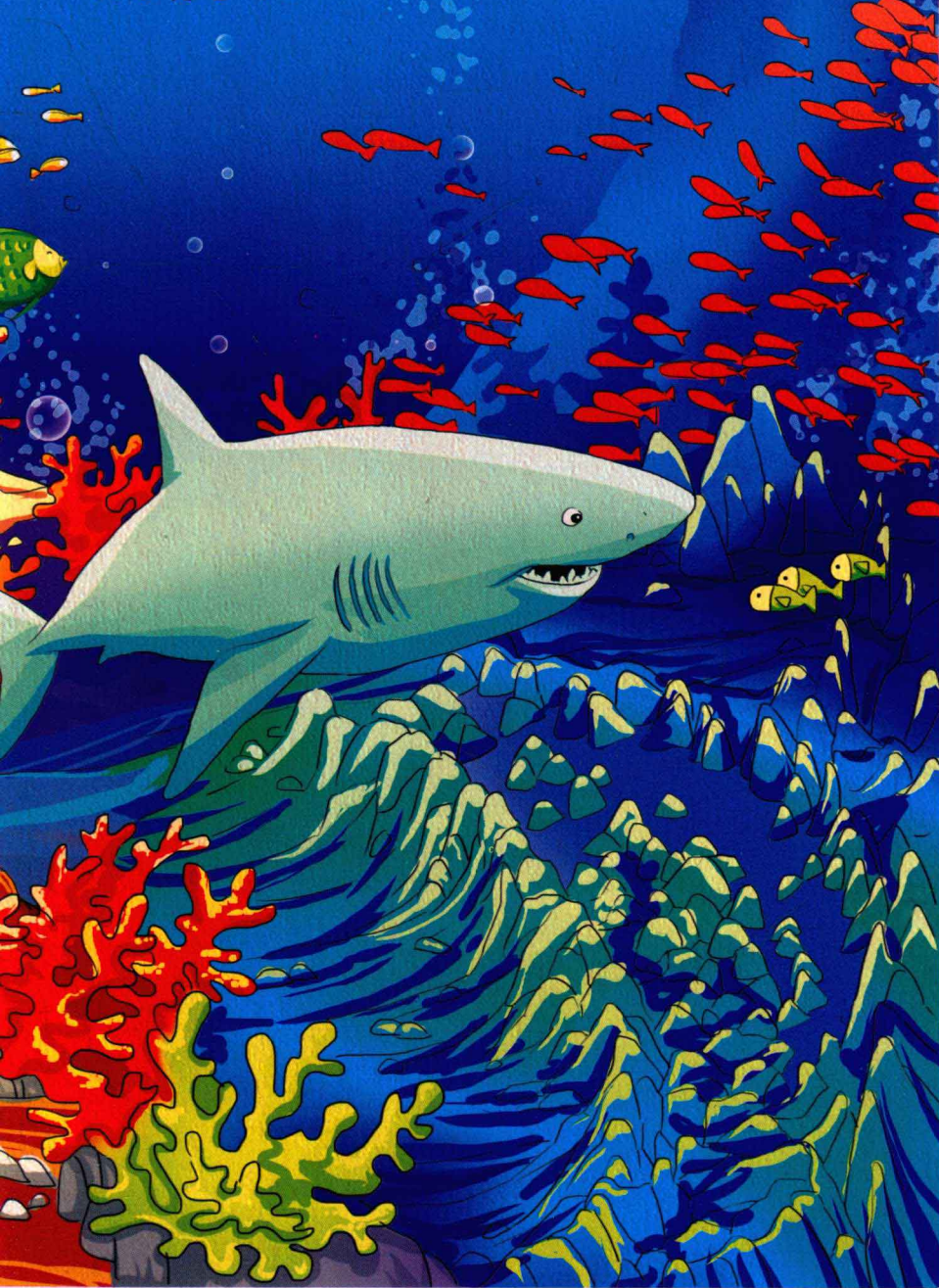
氧气瓶



防水相机

海洋到底有多深呢？浅海只有几米到几十米深，最深的地方在太平洋的马里亚纳海沟，足足有11034米，把世界最高的珠穆朗玛峰放在沟底，峰顶都露不出海面！

海底世界可不像我们想的那么宁静，那里不但生活着一些不怕黑的动物，还常发生地震、火山喷发，只不过都掩盖在深深的海水下，不容易被察觉罢了。



如果仔细观察，就会发现，大海从来没有风平浪静的时候，海面上总是卷着或大或小的浪花，这就是波浪，基本上都是被风吹起来的。

不过，当海底发生地震、火山爆发或塌陷的时候，海浪就会膨胀成凶猛的海啸，变成一堵二三十米高的水墙冲上岸，摧毁房子，淹死人，别提多可怕了！



海啸之最

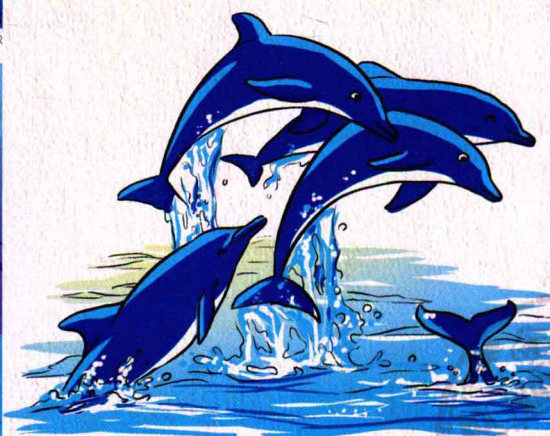
最高的海啸巨浪：524米，发生在美国阿拉斯加南部，由地震引起。

破坏力最严重的海啸：智利海啸，发生在1960年5月，海浪迅速冲上海岸，导致数万人死亡，200万人无家可归，也由地震引起。

🐬 海滩上散落着好多形状各异的贝壳呀，请给下面的贝壳配对吧！把一样的贝壳圈起来。

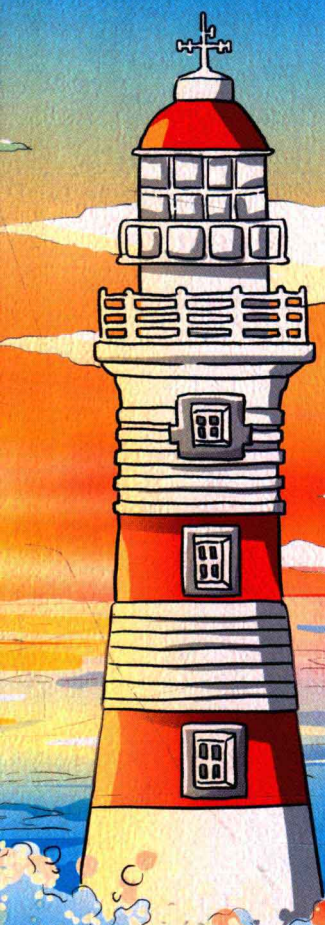


🐬 涨潮啦！海面上有几只海豚正在随着涌向岸边的潮水玩冲浪，数一数图里总共有几只海豚吧。



海平面每天都会有规律地上升和下降，这就是潮汐。涨潮的时候，部分海滩会被海水覆盖住；退潮的时候，海水又会退回去。这是受月球和太阳引力的影响形成的。

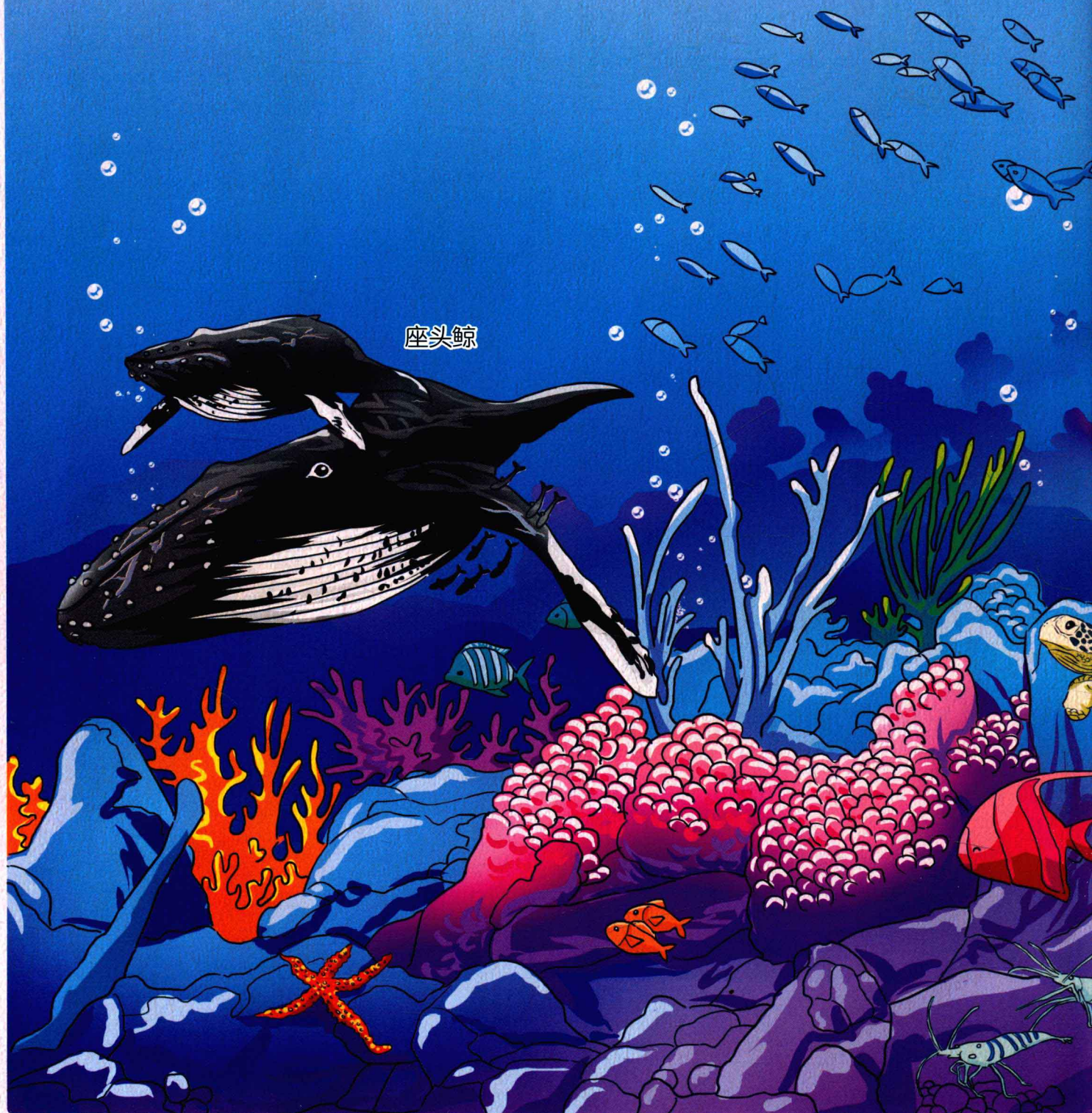
海面以下，海水也在悄悄流动着，这就是洋流，主要是由风定向吹动引起的，比如著名的墨西哥湾暖流和黑潮。



海洋里的栖息地

就跟陆地上一样，海洋里也生活着各种生物，有鱼、虾、海星、海龟、海豚、鲸、鲨鱼等动物，也有海藻、海草等植物。

因为同一片海域的水深、温度和光照条件不一样，海洋可以从上到下分为三层：光照充足的上层、昏暗的中层和漆黑的深层。上层的海水很温暖，食物充足，大多数海洋生物都生活在这儿。

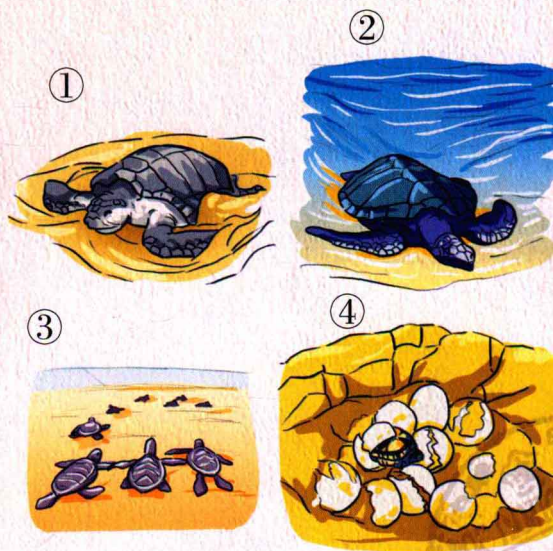


美丽的珊瑚海

在澳大利亚的东边，有一片美丽的珊瑚海。这里曾经是珊瑚虫的天下，它们死后骨骼聚在一起，形成了很多珊瑚礁，其中的大堡礁可是世界最大最长的珊瑚礁群呢。这里碧海蓝天，海面上散落着珊瑚岛，美极了！



海龟爬上沙滩，在沙滩上产卵，小海龟破壳而出以后，回到海里生活，你能根据这段描述把海龟出生的先后顺序写上正确的编号吗？



北极熊

又因为地球上有着寒带、温带和热带之分，所以热带地区的海水最暖和，聚集着五颜六色的珊瑚礁和热带鱼；温带的水冬冷夏热，生活着很多随季节迁徙的动物，比如海龟和座头鲸；地球两极的水常年结冰，生活着鲸、海象和北极熊这种不怕冷的动物。

海龟





海边生活着很多动物，不论水下、海滩上还是岩石间，到处都有海鸟、贝壳、虾、蟹的身影，它们随处能找到食物。

生活在海边的鸟爪子上都有蹼，这样走路时就不会陷到沙子里去。

寄居蟹

藤壶

海星

岸边的沙滩被阳光烤得很热，所以很多聪明的小动物就藏在沙子下面的洞里，比如蛤和小螃蟹。

海胆

马尾藻

潜伏在河口湾里的杀手

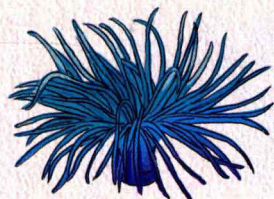
汇入大海的河水和海水交汇的海湾就叫河口湾。在热带的河口湾，生活着一种鳄鱼非常凶残，它们专门捕食鱼、乌龟、鸟类。有时候，鲸鱼和鲨鱼也会跑到河口湾来凑热闹，捕鱼吃。

在岩石海岸上，更是动物安居乐业的好地方。它们躲在岩石间的缝隙里，可以躲避海浪的冲击，还能找到小鱼小虾。寄居蟹、海葵、藤壶、蚌、海葵、海星、海胆、蟹、贻贝都是这个大家族的成员。

除了各种动物，海岸边还长着蓝藻、马尾藻、海带、墨角藻等海藻，五颜六色的，就像海底森林。



在下面的海洋生物中，有一种不是生活在海岸边的，你能把它找出来吗？



A. 海葵



B. 海胆



C. 寄居蟹



D. 海蛇



海豚

浅海的海水比较浅，阳光充足，海藻、海草等植物茂盛，海面上漂浮着好多浮游生物，它们是虾和类似沙丁鱼这种小鱼的美食，而更大的动物，比如海豚、鲨鱼、座头鲸、金枪鱼等，又以小鱼小虾为食。

在这个靠近海岸的王国里，还生活着各种水母、章鱼、乌贼、螃蟹和虾这种“披盔戴甲”的甲壳动物。