

我们环游大自然，它是如此地美妙，我们的自然之旅充满着惊喜与发现！——马克和爱丽斯

一起热爱大自然吧！

地理我知道

大海和海滨

大山的秘密

走进大森林

变化的天气

我的自然之旅



附探索体验和
手工游戏内容

北京科学技术出版社



我的自然之旅

一起热爱大自然吧!

地理我知道

作者：阿兰·格里 绘图：路易·康



大海和海滨

大山的秘密

走进大森林

变化的天气

北京科学技术出版社



Original version in French © by Casterman

Text in simplified Chinese © 2008 by Beijing Science and Technology Press

简体中文版仅在中国（不含中国香港、中国澳门和中国台湾地区）发行和出售。

著作权合同登记号

图字：01-2007-0801 01-2007-0805 01-2007-0806 01-2007-0808

图书在版编目(CIP)数据

地理我知道 / (比) 格里著; (比) 康绘; 侯隽琳,
向静译. —北京: 北京科学技术出版社, 2008.3
(我的自然之旅)

ISBN 978-7-5304-3653-0

I. 地… II. ①格…②康…③侯…④向… III. 地理—儿童读物 IV. K9-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第200564号

作者: 阿兰·格里 绘图: 路易·康

翻译: 侯隽琳 向静 策划: 张艳 责任编辑: 秦婷婷 李彦雪

封面设计: 部落艺族 图文制作: 博雅思企划

出版人: 张敬德 出版发行: 北京科学技术出版社

社址: 北京西直门南大街16号 邮政编码: 100035

电话传真: 0086-10-66161951(总编室) 0086-10-66113227(发行部)

0086-10-66161952(发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com 网址: www.bkjpress.com

经销: 新华书店 印刷: 北京捷迅佳彩印刷有限公司

开本: 870mm × 1140mm 1/16

印张: 15.75 版次: 2008年3月第1版

印次: 2008年3月第1次印刷 印数: 1~5000

ISBN 978-7-5304-3653-0/Z · 1189

定价: 66.00元(全套3本)



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。

大海和海滨

- 大海与海岸
- 谁生活在海洋里？
- 海鸟会潜水吗？
- 谁的旅程最长？
- 人在水下如何呼吸？
- 为什么会有潮汐？
- 帆船害怕风吗？
- 谁在污染海洋？
- 怎样保护海洋？





灯塔

岬角

海平线

海角

悬崖

岛屿

海湾

小岛

小塔

海滩

河流

地峡

半岛

小湾

岩石

喇叭形河口湾

海港

堤坝

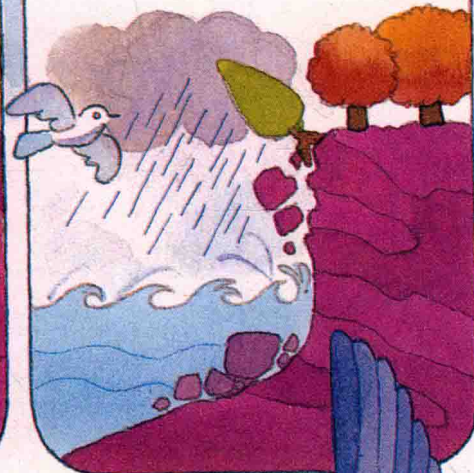
1

海浪不断地冲刷着海岸，并一点点地侵蚀着悬崖壁。慢慢地，悬崖底部就形成了一个洞穴，这使得崖顶上面的受力越来越不均衡。



2

雨水渗透到崖壁中，使崖壁上产生了很多裂缝。渐渐地，裂缝越来越大，终于有一天，崖壁上的岩石纷纷脱落，坠入海中，悬崖随后坍塌了。



3

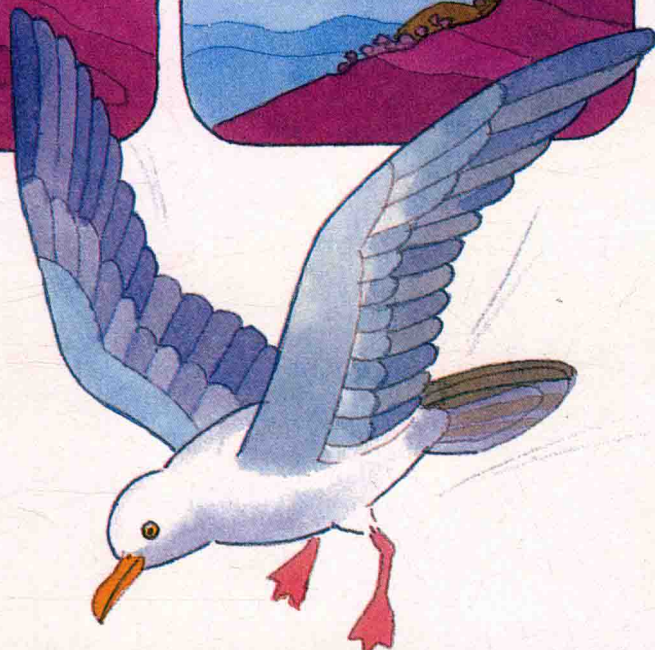
随着时间的推移，海浪将那些坠入海中的岩石磨砺成了圆圆的鹅卵石，这些鹅卵石又与海浪一起，不断冲蚀着悬崖底部，将那里挖空。这样，一切又周而复始……



大海与海岸

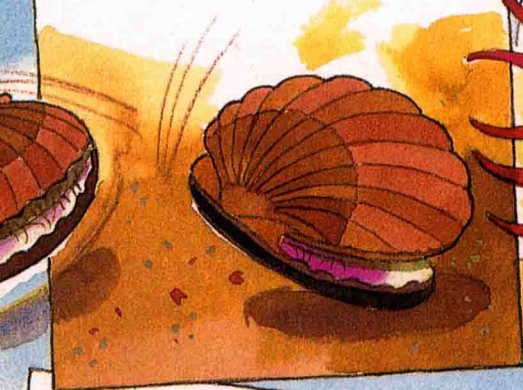
拉乌尔叔叔是世界上最勇敢的水手。暑假的时候，拉乌尔叔叔邀请马克和爱丽斯兄妹俩到他家做客。这一天，他们一起去了海边。爱丽斯望着不远处的悬崖，心中萌生了一个念头：我要登上崖顶，在那里欣赏海天相接的自然美景。“海浪真的会一点一点地侵蚀海岸吗？”爱丽斯问拉乌尔叔叔。“是的，”拉乌尔叔叔回答道。说着，他就带着爱丽斯走到悬崖附近。“你

看，这些崖壁其实很脆弱，它们在海水的冲刷下会渐渐地形成洞穴，久而久之就会坍塌。但是，大海从那里取走的东西，会放在别的地方：它把海角上脆弱的岩石冲刷下来，冲成鹅卵石，海浪又把鹅卵石冲上岸，所以海滩上就有了许多美丽的鹅卵石。随着时间的推移，海滨的景色会逐渐发生变化。”对爱丽斯来说，这一切真是太神奇了！

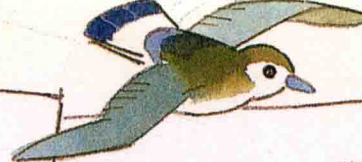




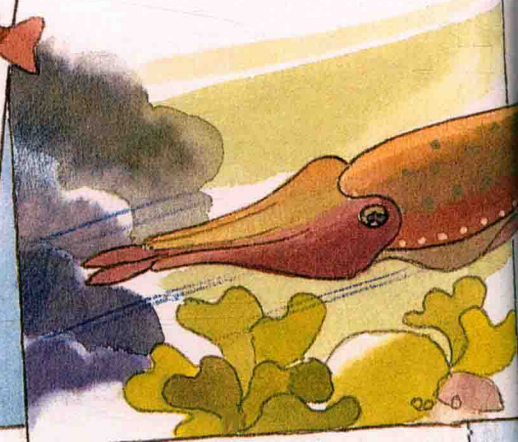
扇贝遇到危险的时候会用一扇壳拍击另一扇壳，以便跳跃起来躲避危险。



海葵捕食靠近它的鱼，它用触手把鱼刺晕，使鱼无法动弹，然后将它们吃掉。



乌贼与章鱼一样，能向水中喷射浓稠的黑色液体，以便在逃跑时很好地隐藏自己。



寄居蟹长大了，它寄居的贝壳屋子变得有些挤了。那该怎么办呢？它会去找另一个更大的贝壳的！



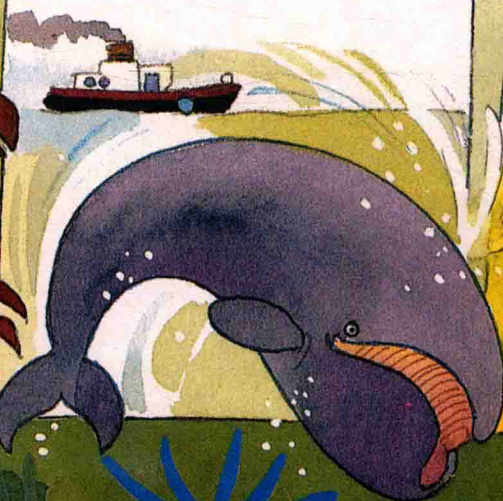
螃蟹打架的时候常常会折断大螯。令人惊讶的是，螯可以重新长出来，只不过比原来的要小一些！



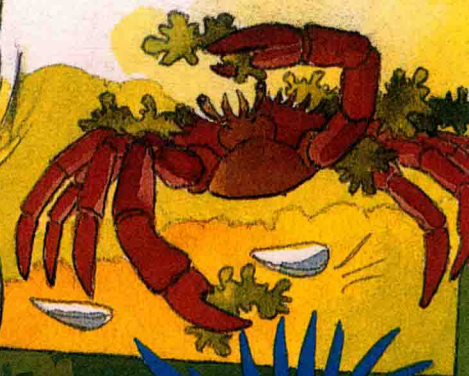
箭鱼长着尖尖的嘴巴，它游得非常快：时速可以达到100千米。



蓝鲸是世界上最大、最重的动物：它可以长到37米长，200吨重！



蜘蛛蟹为了躲避天敌，会用大螯将藻类植物披在甲壳上来伪装自己。



谁生活在海洋里？

“一般来说，很多动植物都不能在大海深处生活，因为它们需要阳光！”拉乌尔叔叔向兄妹俩讲道，“你们知道吗？在大海深处是一片漆黑。在海面以下1米处，光线强度已经减弱了一半；到5米的深度时，就只剩下三分之一的光线了……到50米的深度后，几乎没有光了，到处黑洞洞的！”



电鳐会放出电来击晕靠近它的猎物，然后它就可以轻松地享用美食了。

鸟的羽毛在飞行中的作用

尾羽可以帮助鸟儿
改变飞行方向。

飞羽可以帮助
鸟儿获得飞行
的动力。

小翼羽可以调
整飞行速度。

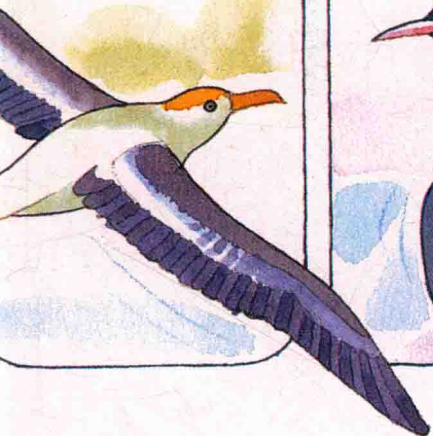
覆羽有助于
减小飞行中
的阻力。

海上最小的鸟是海
燕。水手们称它们为“不
惧暴风雨的鸟儿”，因为
海燕常常翱翔在暴风雨
中的海面上。

飞得最快的海鸟要
数塘鹅。当它们发现一条
鱼的时候，就会以每小时
150 千米的速度扎进海
里，将鱼逮住。



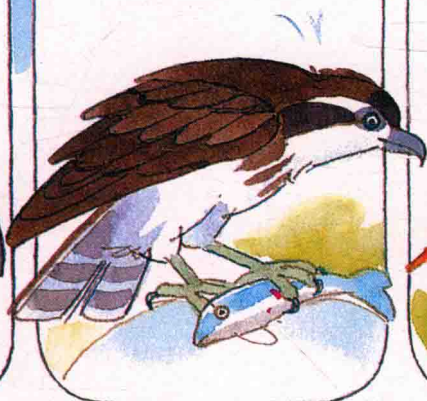
翼展最宽的海鸟是南太平洋的信天翁。当它们的翅膀展开时，宽度可以达到3.5米。



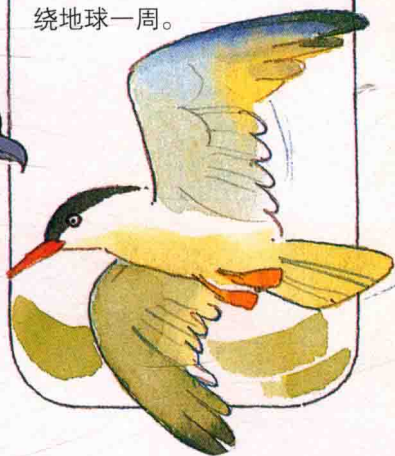
最优秀的潜水员是住在南极的帝企鹅。它们可以在海下265米的深处潜泳，并且可以在水下坚持18分钟不呼吸。



鱼鹰可是位了不起的捕鱼能手！它们一般在水域上空盘旋，发现猎物后，就会迅速俯冲进水中捕鱼。



最伟大的旅行者是北极燕鸥，也叫“白昼鸟”，它们每年要飞行40000千米，往返于两极之间。它们在北极繁殖，在南极过冬，总是生活在两极的极昼中，一年的整个行程相当于环绕地球一周。

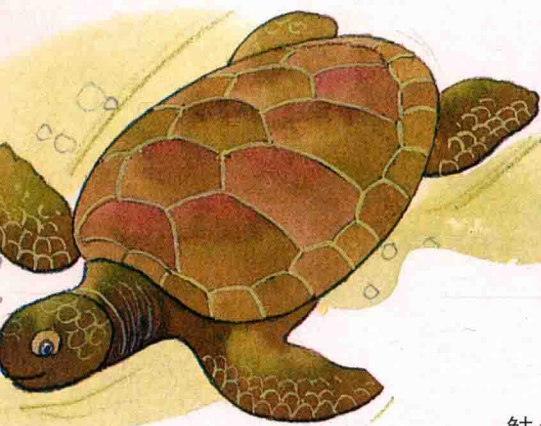


海鸟会潜水吗？

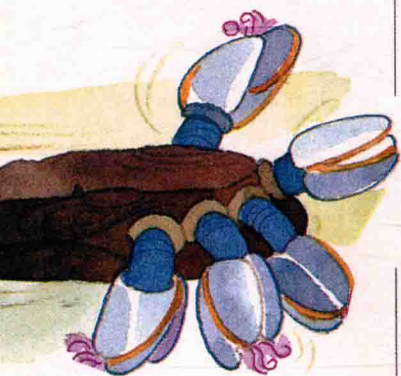
大部分海鸟并不会潜水，但企鹅除外。企鹅原本应该长翅膀的部位却长着一对鳍肢，这对鳍肢可以让它们潜入水中很深的地方。它们还能在冰上平稳地行走，但是不会飞行……其他的海鸟会利用它们的爪子或脚掌在水面上滑水。“它们长时间飞行以后可以浮在海面上休息休息，”拉乌尔叔叔解释道，“而且这些永不疲劳的旅行者还可以利用停在海面的机会捕鱼。它们的头往水中扎一下，哈，一顿美餐就到口啦！”



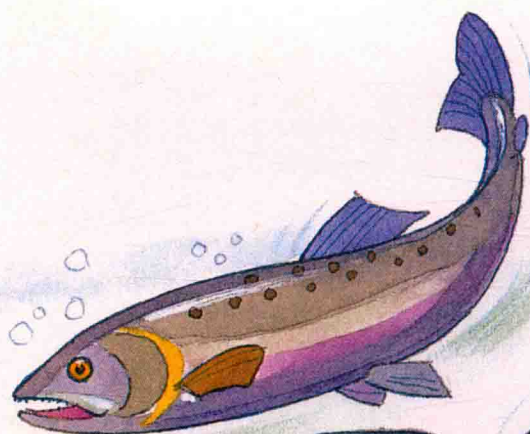
谁的旅程最长？



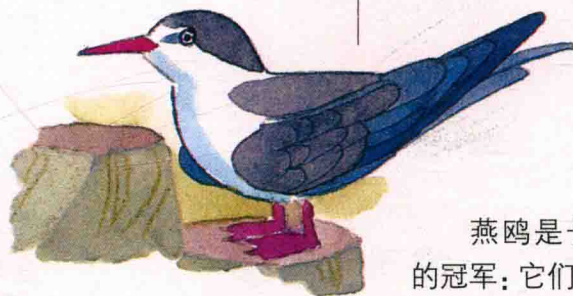
绿海龟在水中游泳的速度比在陆地上爬行的速度快。它们遨游于海洋之中，可是一到繁殖季节，即便远在千里之外，它们也要回到自己的出生地产卵，整个行程可达 2500 多千米。你知道吗？有些海龟甚至可以活到 100 多岁呢！



茗荷儿是一种喜欢附在船底或其他贝壳上的贝类动物。它们常以这种方式免费环游世界！



鲑鱼在河流源头出生，然后会一直在大海中生长。等到了繁殖季节，它们就会逆流而上游上上千米，回到自己的出生地产卵。真是不可思议，它们居然能准确无误地找到那里。



金枪鱼不喜欢高温。夏天刚开始的时候，它们就一起回到温度较低的水域里。在它们迁徙的路线上聚集了成千上万条金枪鱼。



海燕喜欢在恶劣的天气中飞行。风刮得越猛，它们飞得越开心！它们甚至会勇敢地贴近海浪飞行。水手们都很熟悉它们，称它们为“不惧暴风雨的鸟儿”。



燕鸥是长途旅行的冠军：它们每年飞行的路程相当于绕地球一周。还有谁比它们更厉害呢？

海鸥既不喜欢太热的天气也不喜欢太冷的天气。每到换季的时候，它们就飞越大海，到气候适宜的地方去生活。





海狮在繁殖季节里要游 10000 多千米，回到它们出生的海岛繁殖后代。



鲸喜欢生活在凉爽的海域里，不喜欢呆在热带地区。随着季节的变化，它们不断地寻找最适合自己的生活的海域。你知道吗？这种体积庞大的动物可以在水下呆上一个小时而不用呼吸！

鳕鱼喜欢生活在水温较低的水域里，但是并不能在结冰的水域中过冬。当冬天来临的时候，它们会游向阳光充足的水域，到几千千米外的南方产卵。

当冬天的第一场风吹来的时候，海鸭就离开了欧洲北部。它们将在法国布列塔尼岛上艰难地度过整个冬天。与海鸭为伍的还有角嘴海雀，由于它们长着大大的、漂亮的喙，人们也叫它们海鹦鹉。

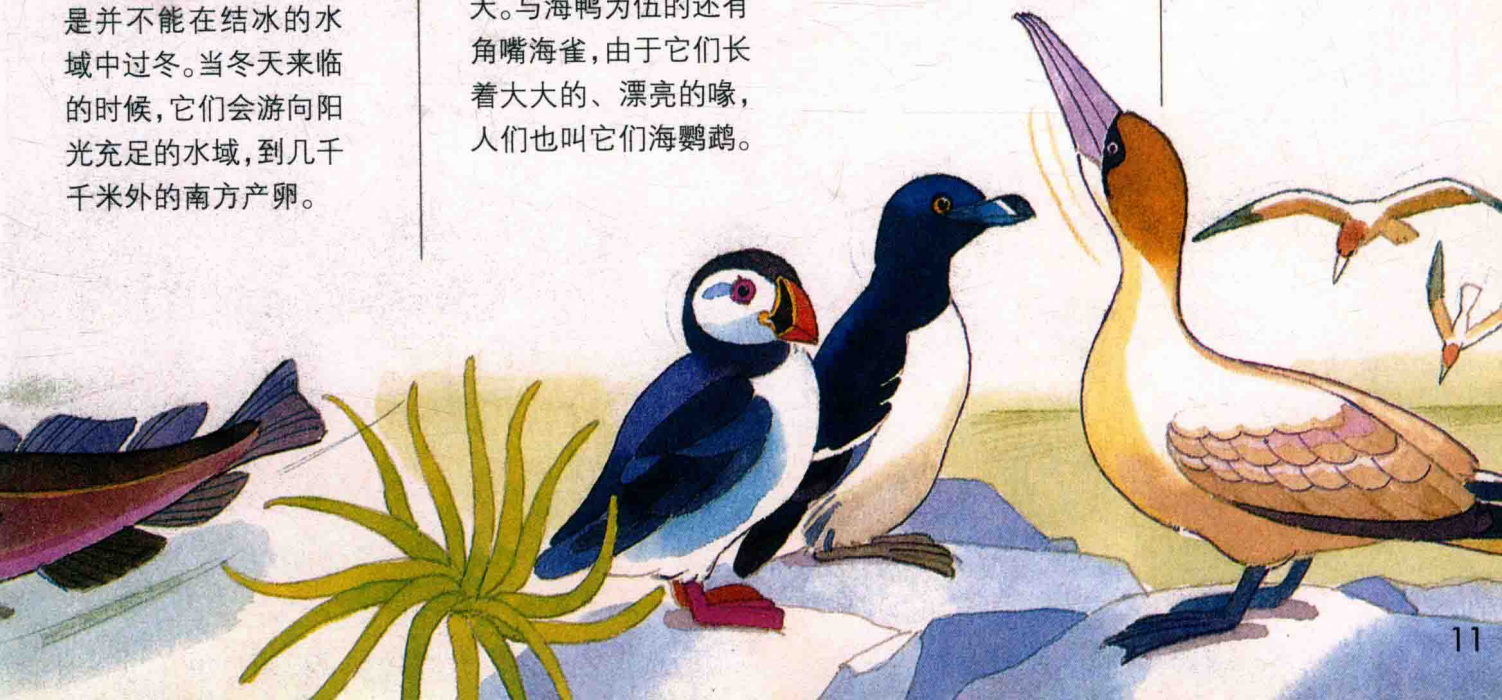
枪乌贼的生活非常规律：夜晚，它们在海洋的中上层活动；但当清晨第一缕阳光洒落在海面的时候，它们就回到了海水深处。这是因为它们捕食的微小生物就是按照这样的规律生活的。

小企鹅在初秋的时候会离开冰雪覆盖的南极，到气候温暖的地方去避寒。科学家曾测量过小企鹅的迁移速度，可达平均每小时 22 千米。



中国蟹上个世纪附着在来往于亚洲河流的商船上“免费旅游”到了欧洲。它们平时生活在河流中，但是在繁殖期会回到海洋里。

塘鹅喜欢到非洲去享受那里充足的阳光。在飞行途中，它能发现水下 10 米处的鱼，并迅速地扎进水中捕鱼，然后美餐一顿。



人在水下如何呼吸？

马克总是梦想着要去探索海底世界。“深海里的景色一定很棒！”他一边想象着一边欢呼起来。拉乌尔叔叔却摇了摇头：“不能这么想，海底其实就像广袤的沙漠，那里一片荒凉。大部分的动植物像我们人类一样需要阳光，因此深海里生物稀少。潜水员只有在海边水较浅的地方才能发现许多海洋生物的身影。”马克和爱丽斯也穿好潜水服，戴好潜水面镜，向海洋进发了！



潜水员之间的交流手势



潜水员的装备

面镜 将眼睛、鼻子和水隔开。

深度表 显示潜水员所处的深度。

潜水手套 对手部起保护作用。

潜水手电 可以照亮岩洞内部和发出求救信号。

指北针 用于水下定位。

脚蹼 可以提供推动力，帮助潜水员前进。

潜水头盔 可以保护头部和颈部。

调节器 调节空气的输送量。

气瓶 可以让潜水员在水下呼吸。

潜水服 保护潜水员的身体不受伤害，同时也起到保温的作用。

潜水刀 可以帮助潜水员摆脱水草、鱼网等的缠绕。



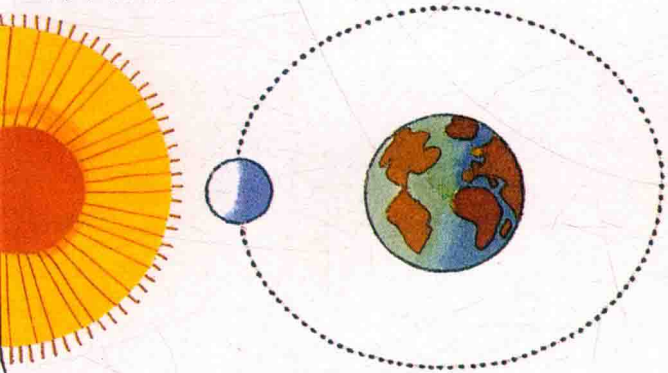
为什么会有潮汐？

“我要拍一张照片带回学校。”马克说道，他和爱丽斯上岸后换好了衣服，准备去拉乌尔叔叔家吃午餐。当他们走到海滩上时，海水刚刚从那里退去。“由于太阳和月亮的引力，”拉乌尔叔叔解释道，“海水向远海退去了。六个小时以后，海水会再涨回到原处，这种现象就是潮汐。海面下降，海水从海滩退去的时候是退潮，而涨潮时，海面会上升，海水会淹没大片的海滩。”“我学过的！”爱丽斯很自豪地说道，她想起了自然课上老师讲过的知识。马克可不想显得比妹妹知道得少，于是赶紧抢着说道：“每天都会发生两次涨潮和退潮！”

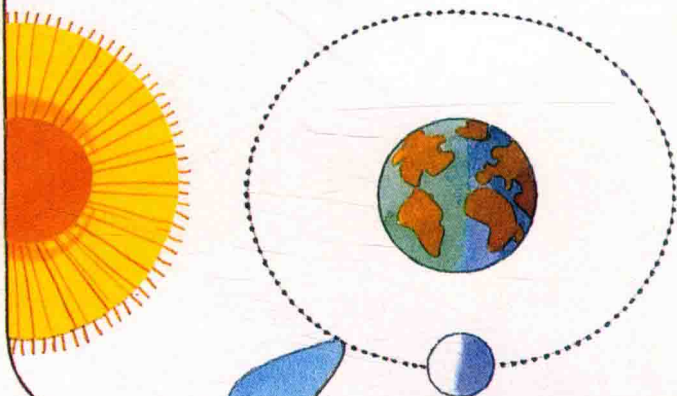




当太阳、地球和月亮处在同一条直线上时，也就是说月亮处在地球和太阳之间或者地球处在月亮和太阳之间时，海水涨潮的最高潮位与退潮的最低潮位之间的差距最大，这就是大潮。



当地球和月亮所处的直线与地球和太阳所处的直线成直角时，海水的最高潮位与最低潮位之间的差距最小，水位变化不大，这就是小潮。



退潮时海水离海滩越来越远。





帆船害怕风吗？

午餐后，兄妹俩跟着拉乌尔叔叔来到了帆船上。这时，海面上起风了。爱丽斯有些担心：“在这样的大风里，帆船也能航行吗？”拉乌尔叔叔一边将缆绳系好，一边解释道：“风并不是帆船和水手的敌人，而是他们的翅膀。风吹得越大，帆船航行得越快。只不过风小的时候得把帆升起来，而风大的时候要将帆降下来。”