



· 儿童版 ·

SHIWANGGEWEISHENME

十万个为什么

大东沟/主编
刘兆/编写

海洋世界



知识出版社



海洋世界



十万个为什么

大东沟/主 编
刘 兆/编 写



知识出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

海洋世界 / 大东沟主编. -- 北京: 知识出版社,
2015. 1

(儿童版十万个为什么)

ISBN 978-7-5015-8371-3

I. ①海… II. ①大… III. ①海洋—儿童读物 IV.
①P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第003352号

选题策划: 大东沟

责任编辑: 于 雯

责任印制: 张新民

封面设计: 李 婧

知识出版社出版发行

(北京阜成门北大街 17 号 邮政编码: 100037 电话: 010-88390732)

<http://www.ecph.com.cn>

三河市嘉科万达彩色印刷有限公司

开本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 5.5 字数: 20 千字

2015 年 2 月第 1 版 2015 年 2 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5015-8371-3

定价: 14.80 元

本书如有印刷质量问题, 可与出版社联系调换。

写在前面

最具人气的问题、最专业的解答、最新鲜的资讯，孩子们最喜爱的科普内容都在这里。大量的精美图片以及趣味漫画穿插其中，带给你全新的科普阅读感受。

本书内容包罗万象，在解疑答惑的过程中，让孩子们感受求知的快乐，渐渐养成积极、全面的思考习惯，这对于他们的成长来说是最好的礼物。



乐乐熊带你重回**恐龙世界**，看恐龙、认恐龙、学恐龙，和史前霸主快乐玩耍。

乐乐熊带你漫游**植物王国**，看遍奇花异草，古树枯藤，静赏绿色世界的风采。

乐乐熊带你走进**鸟的天堂**，听鸟鸣婉转，看彩羽斑斓，零距离接触天空中的精灵。

乐乐熊带你探索**昆虫世界**，寻找花间、林中、田间地头那些无所不在的多彩生命。

乐乐熊带你走向神奇的大自然，探寻刮风下雨、日升月落的规律，挖掘**神秘现象**背后的真相。



乐乐熊带你探索**人体奥秘**，破解人体器官、生理现象的神奇谜题。



乐乐熊带你发现**身边常识**的乐趣，探寻衣食住行背后的有趣现象。



乐乐熊带你遨游好玩的**宇宙**，探索太阳系、星球、月亮和地球的奥秘。

乐乐熊带你漫游**海洋世界**，认识海洋中的动物与植物，领略神秘海洋的风采。

乐乐熊带你走进**陆地动物世界**，寻找丛林、沙漠、洞穴中的动物伙伴。



嘘！慢慢打开这本书，里面可是一个千奇百怪的世界，每个角落里都是问题呀。仔细地阅读，你会变成一个聪明的小博士。

第1章 海洋知多少

海和洋是一回事吗? /2

海水是从天上来的吗? /3

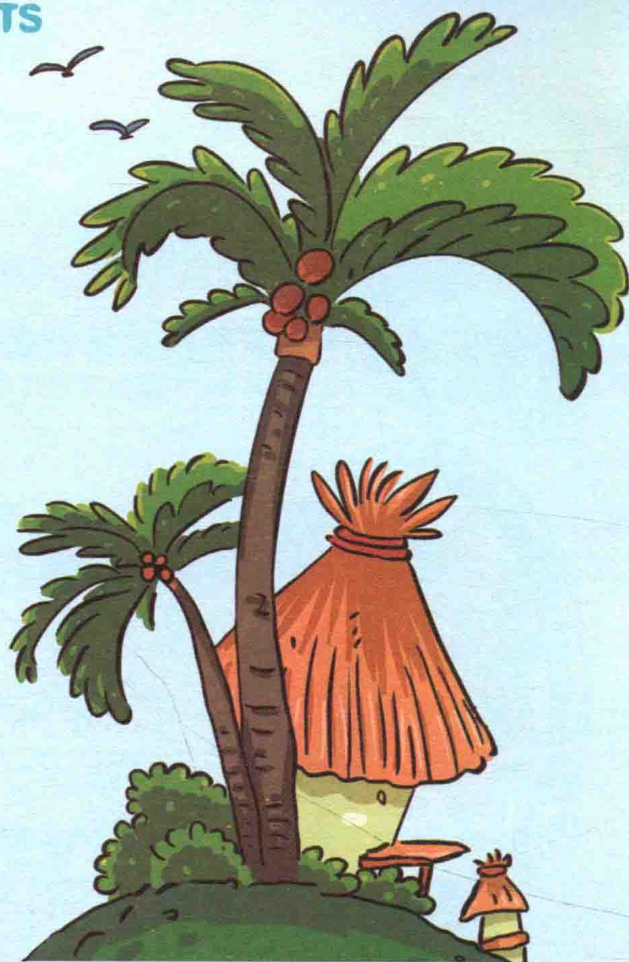
海底是平的吗? /4

为什么海水溢不出来? /5

为什么海水不甜? /6

海洋有“心脏”吗? /7

海里有森林和草原吗? /8



第2章 有意思的海洋动物

为什么寄居蟹和海葵相依为命? /10

为什么海绵有很多小伙伴? /11

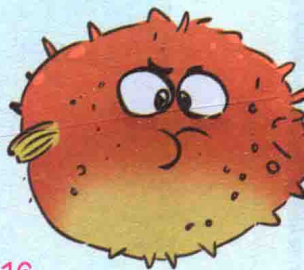
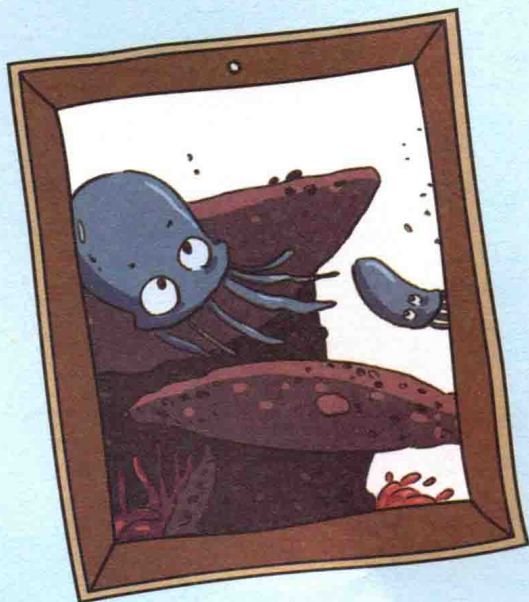
为什么说海绵没头没脑? /12

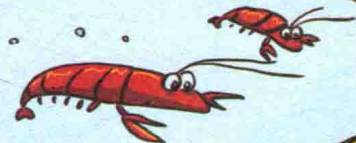
海绵都是方块脸吗? /13

为什么章鱼长了一颗大脑袋? /14

八目鳗真的有8只眼睛吗? /15

为什么比目鱼的眼睛长在一边? /16





第3章 身怀绝技的海洋动物

为什么乌贼会喷墨汁? /18

为什么蚌的肚子里能长出珍珠? /19

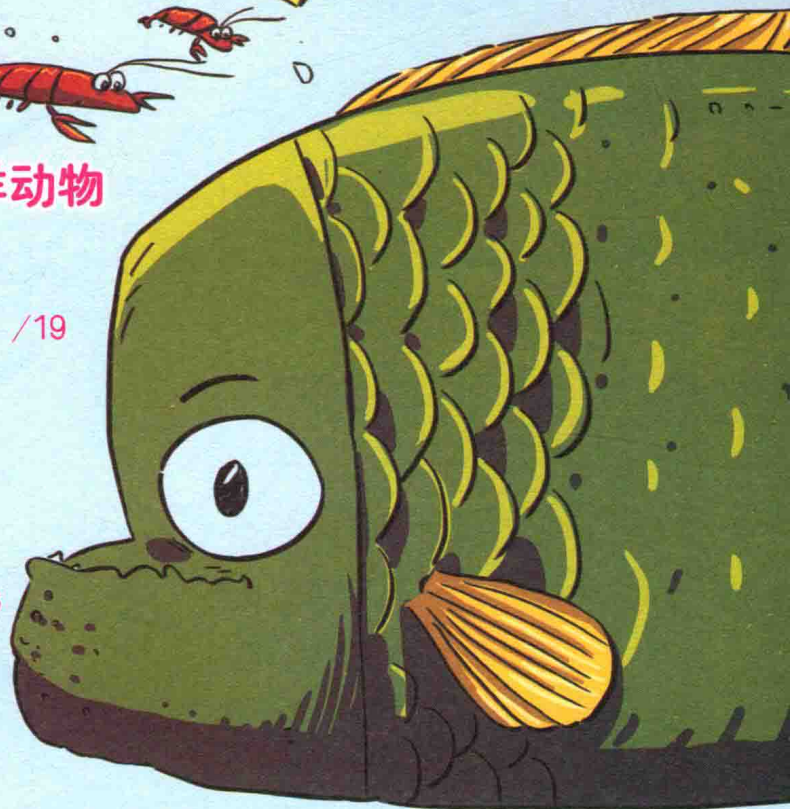
为什么螺是建筑天才? /20

为什么称石鳖是将军? /21

为什么磷虾会发光? /22

为什么海蜇的触手会螫人? /23

谁是海底三项全能选手? /24



第4章 海洋动物的生活技能

为什么螃蟹“横行霸道”? /26

为什么贝类动物没有脚也能走路? /27

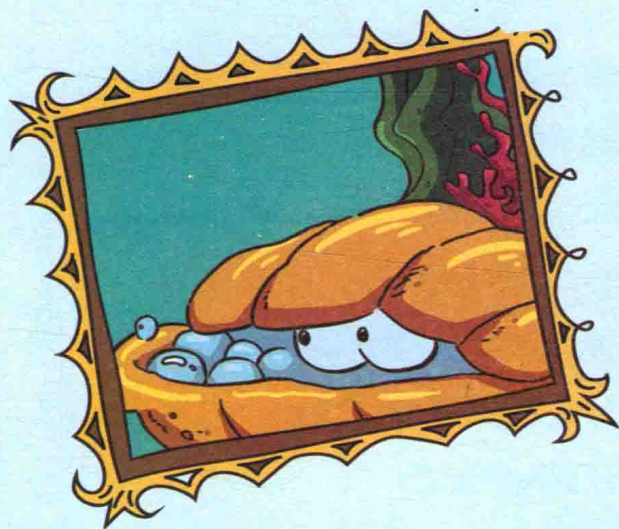
虾没有尾鳍怎样游? /28

鱼怎样睡觉? /29

海豚怎样“说话”? /30

为什么小牧鱼不怕水母? /31

海獭怎么吃贝类食物? /32



第5章 小心！鲨鱼出没

鲨鱼真的是“软骨头”吗？ /34

为什么鲨鱼张着嘴游泳？ /35

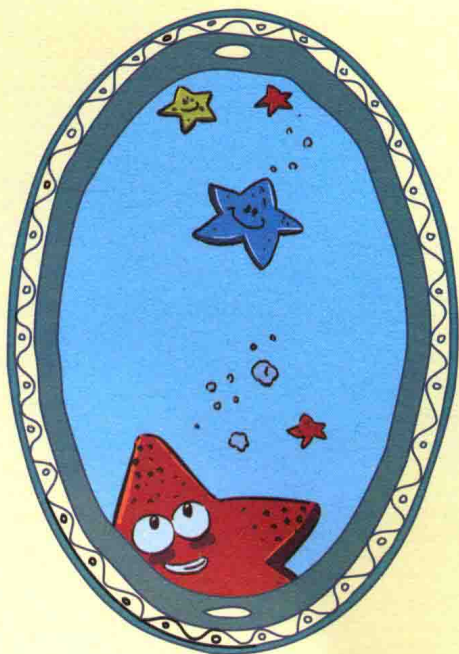
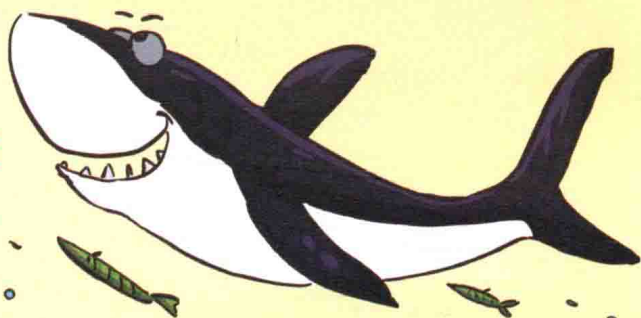
为什么大白鲨是海洋王者？ /36

为什么鲸鲨不攻击人类？ /37

为什么肩章鲨会走路？ /38

锯鲨的嘴巴能锯木头吗？ /39

为什么猫鲨能吃到天上飞的鸟？ /40



第6章 海星和它的亲戚们

海星没脚怎么走路？ /42

海星从小就长得像星星吗？ /43

海星有眼睛和嘴巴吗？ /44

为什么海胆是刺客？ /45

圆滚滚的海胆滚着走吗？ /46

为什么海参会分身术？ /47

为什么海参夏眠？ /48

第7章 它们不是亲戚

为什么海菊花不是花？ /50

为什么海马不是马？ /51

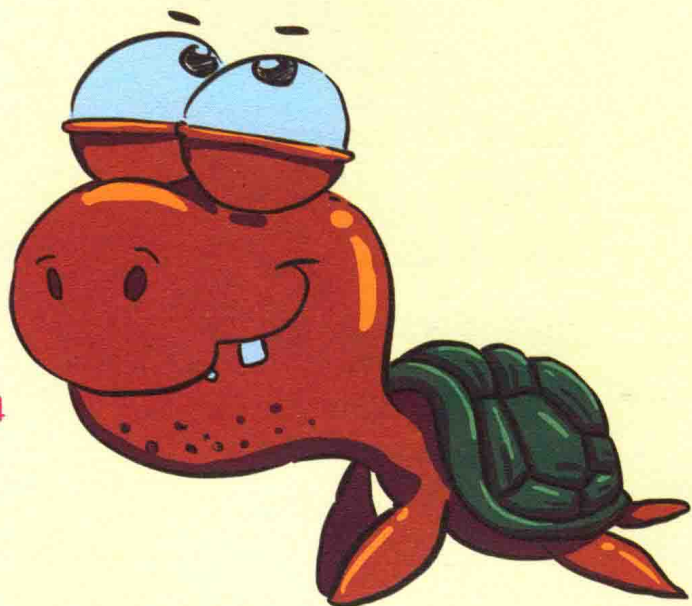
叶海龙是披着叶子的龙吗？ /52

海龟和乌龟有什么不同？ /53

为什么海狮和狮子不是一家人？ /54

为什么海兔不是兔子？ /55

为什么石头鱼伪装成石头？ /56



第8章 奇妙的鱼儿

鱼在水里怎么喝水？ /58

鱼在水里怎么放屁？ /59

为什么飞鱼会飞？ /60

为什么弹涂鱼会爬树？ /61

为什么肺鱼离开水也能活？ /62

为什么蝴蝶鱼像是在倒着游？ /63

为什么结巴鱼会钓鱼？ /64

第9章 有性格的海鸟

为什么海鸟喜欢在海上飞? /66

为什么信天翁爱狂风? /67

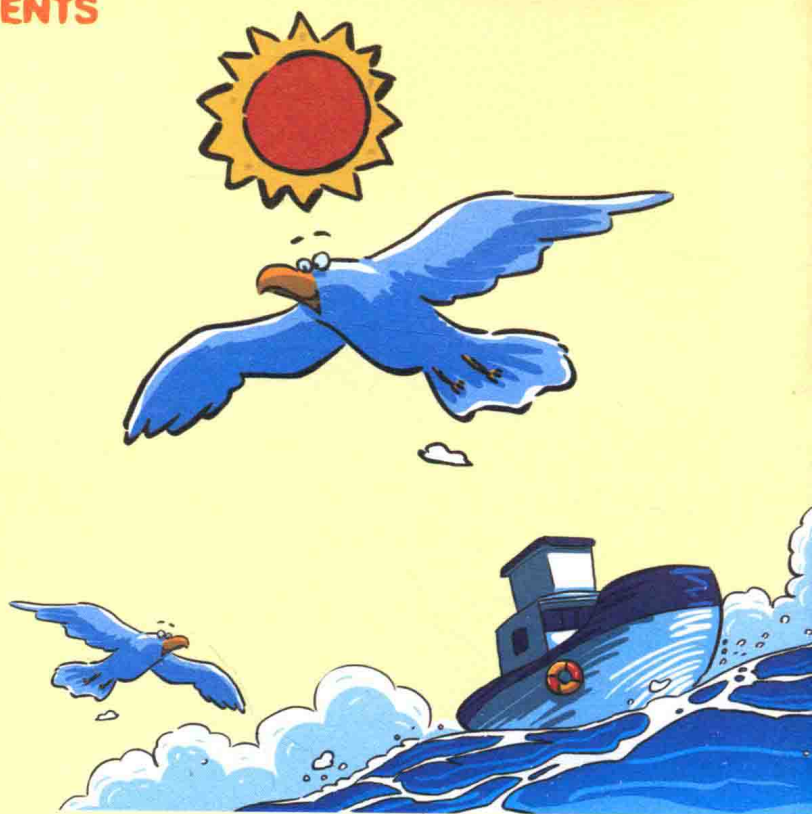
为什么军舰鸟是强盗? /68

为什么海鸥要追逐船? /69

海鹦会游泳吗? /70

贼鸥是贼吗? /71

为什么企鹅不在天上飞? /72



第10章 长在海水里的植物

珊瑚是海洋植物吗? /74

海里的植物有根吗? /75

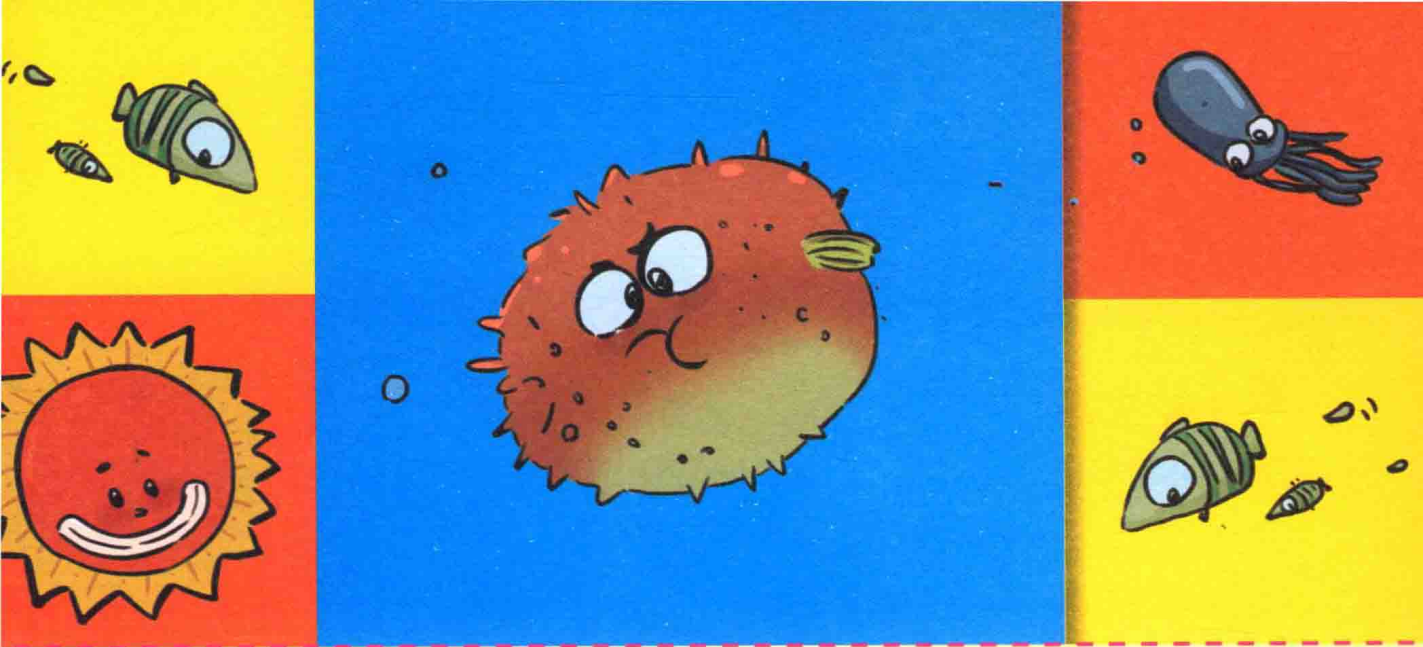
海带会开花吗? /76

海苔和紫菜是一种植物吗? /77

海木耳和木耳有关系吗? /78

海白菜是长在海里的白菜吗? /79



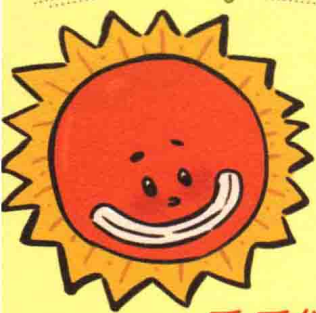


第1章

海洋知多少

haiyang zhi duoshao





海和洋是一回事吗？

乐乐熊：提到海，都会说海洋，海和洋一定是一回事。

俏博士：其实，海和洋不是一回事。你知道海和洋有什么不同吗？

乐乐熊：海比洋大吗？

俏博士：不是哦！浩（hào）瀚（hàn）的海洋，一眼望去，无边无垠（yín）。海洋的主体，中心部分是蔚（wèi）蓝色的洋，洋的总面积约占海洋面积的**89%**，每个大洋的洋流和潮（cháo）汐（xī）系统不同。海是洋的附属，洋的边缘是海，海的总面积约占海洋面积的**11%**。海水的颜色受陆地影响，大大小小的河流，裹（guǒ）挟（xié）着泥沙汇入到海中，使得海水透明度不强。与洋不同，海没有自己独特的洋流和潮汐。

科普加油站

水汪汪的地球
我们生活的地球上，海洋总面积约为3.6亿平方千米，约占地球表面的71%，所以，地球也被称为水球。



海水是从天上来的吗？

乐乐熊：雨水是从天空落下来的，那海水也应该是从天上来的吧？

俏博士：原始海洋是由雨水汇（huì）聚（jù）而成的。但海水的形成还有其他因素哦！

乐乐熊：原始海洋里还有地下水吗？

俏博士：其实，在地球诞生之初，天空中雷电交加，地面上许许多多的原始火山不断喷发，熔（róng）岩（yán）四（sì）溢（yì）。地球内部的大量气体由火山中喷发而出，其中包括能够遇冷凝结成水滴的水蒸（zhēng）气。水蒸气凝结成水滴后，化成雨水。雨水哗哗而下，落回地面。经过漫长的时光，那些在地表低凹之处汇聚的雨水，形成了巨大的水体，成为原始海洋。



科普加油站

生命的摇篮
原始生命诞生于海洋，
最重要的原因之一是海洋中
丰富的有机物阻挡了宇宙射
线，原始生命得以在漫长的
时光中繁衍进化。





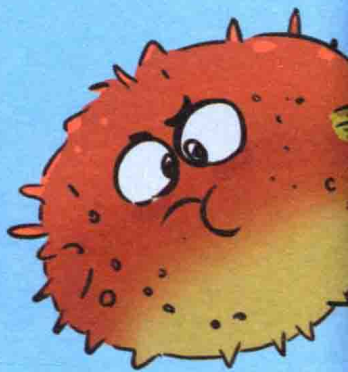
海底是平的吗？

乐乐熊：如果忽略海洋表面一波又一波的浪花，它大抵是平坦的。那海底也是平的吧？

俏博士：不是的哦！

乐乐熊：难道海底也和陆地一样，有山川，有盆地？

俏博士：是的哦！根据回声探测的结果，海底平均深度为**3795**米，有高低起伏，不亚于阿尔卑斯山的大山脉，也有沟（gōu）壑（qiàn）纵横，比美国科罗拉多大峡谷还大的大裂（liè）缝（fèng）。海底地形与陆地地形十分相似。那里有喷着岩浆的火山，也有装得下珠穆（mù）朗玛峰的深海沟，还有辽阔的大洋盆地。



科普加油站

从海底看浪花
在摄影师从海底拍摄的水面照片中，淘气的浪花，既像天空中层层密布的云朵又像甜甜的白色棉花糖。



为什么海水 溢不出来？

乐乐熊：我们往杯子里一直倒水，水总有溢（yì）出的时候，总有一天海水一定也会溢出来的吧？

俏博士：海水不会溢出来哦！

乐乐熊：有限的杯子容量，容纳不了无限的水。难道海底有个无底洞？

俏博士：海底没有无底洞哦！江河之水奔流不息，源源不断地流向海洋，海水却溢不出来，这是因为，当江河之水流进海里，海水也会蒸发成水蒸气，在海洋上空凝（níng）结（jié）成雨水，降落在陆地，流进江河。如此循（xún）环，保持着平衡（héng）。

科普加油站

可怕的海啸
海啸是由海底地震火山喷发或海底塌陷滑坡所激起的，当海啸发生时，海洋中会掀起时速700—800千米的破坏性海浪，在许多国家的滨海地区海啸是最猛烈的自然灾害之一。





为什么海水不甜？

乐乐熊：听妈妈说，海水的味道是咸（xián）的，一点儿也不解渴，所以海水不是甜的！

俏博士：非常正确！为什么海水是咸的呢？

乐乐熊：因为海水里有盐吗？

俏博士：回答正确哦！苏格兰化学家威（wēi）廉（lián）·迪（dí）特迈于1884年进行科考航行时，在不同的海域和深度采集了77个水样，测量了海水的盐度。经过分析，威廉·迪特迈证实了这77个水样的化学成分一致，盐度约为3.3%~3.5%。盐的味道是咸的。所以，海水不是甜甜的味道，而是咸咸的味道哦！



科普加油站

稀有的海洋淡水
美国佛罗里达半岛以东，距离海岸不远的海面上，有一块直径约30米的淡水区，被称为“淡水井”。



海洋有“心脏”吗？

乐乐熊：我没听到过海洋心跳的声音，所以海洋一定没有心脏。

俏博士：海洋的“心脏”不是动物的心脏哦！

乐乐熊：是海洋中的岛屿吗？

俏博士：嗯，基本正确哦！美国唯一的岛屿州——夏（xià）威（wēi）夷（yí）群岛，由20多个大大小小的岛屿（yǔ）组成。它被称为太平洋的“心脏”。这颗“心脏”不会跳动，不能泵（bèng）血，但对太平洋来说，它就像心脏之于人类一样重要。由它向南至斐（fěi）济首都苏瓦约5000千米，向东到美国西海岸圣弗（fú）兰西斯科约4000千米。向西至日本横滨（bīn）约6300千米，向北至阿拉斯加约4000千米，中间几乎没有任何岛屿可供船只停靠。

科普加油站

被淹没的岛屿
海洋中，有一些礁石，当潮水退去时，便露出水面，而当潮水上涨后，则被淹没在水下。这些礁石是不适合人类生存的地方，船舶也无法停靠。