

知识大城堡丛书

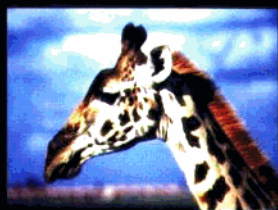
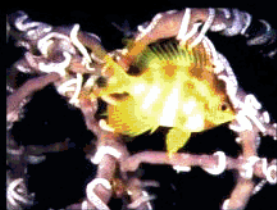
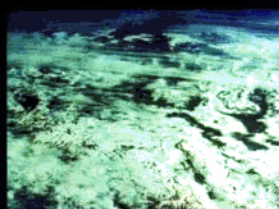
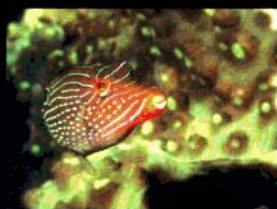


奥妙无比的

海洋

上海教育出版社



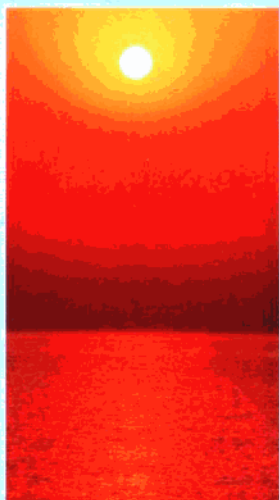




知识大城堡丛书

奥妙无比的 海洋

胡莲娟 编文
潘志辉 图



上海教育出版社





奥妙无比的 海洋

目录



4 地球是颗蓝色
水球



18 大海也会
呼吸



6 海和洋
不一样



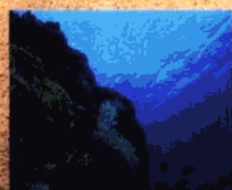
20 海上霸王
鲨鱼



8 高低不平的
海底世界



22 竟不死人的
海



10 深深的
海洋



24 会发光的
大海



12 又苦又咸的
海水



26 美丽的
海滩



14 会变化的
海水颜色



28 海边的
动物和
植物



16 会发脾气的
大海



30 会变色的
招潮蟹



32 海洋里的
花朵



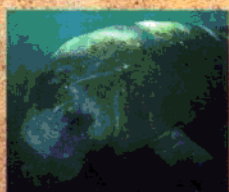
34 跟着船只的
海鸥



36 深海里的
鱼



38 海洋里的
龟和蛇



40 海洋里的
吃奶动物



42 海洋里的
宝藏



44 海底
村庄



46 正在生病的
海洋

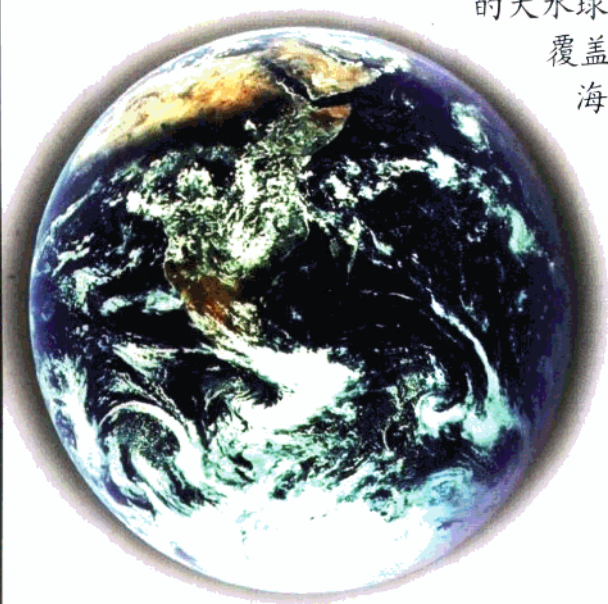




地球是颗 蓝色

水球

当宇航员飞上太空，俯视地球时，他看到的地球是颗美丽的蓝色的大水球，因为地球表面被蓝色的海洋覆盖着。地球上的水，绝大部分是海洋，只有非常少的一部分是河流、湖泊。因为有水，所以地球是一颗有生命的星球。



4



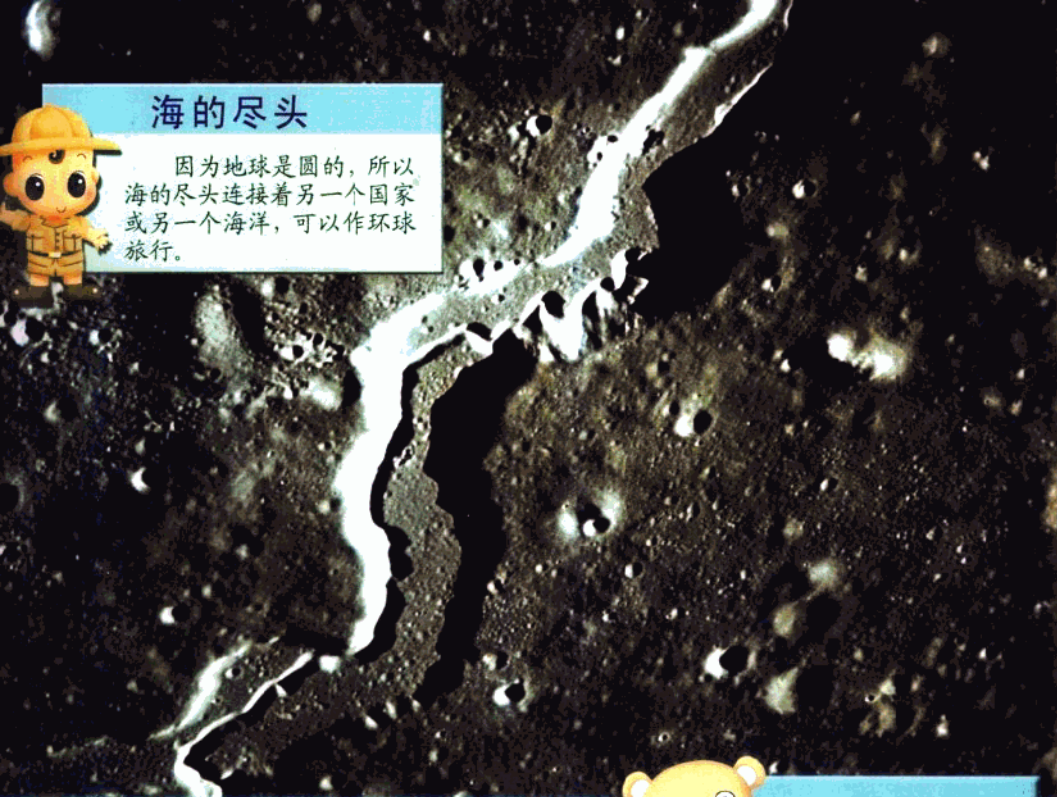
月球上有海洋吗

宇航员登上月球后，才知道月球是一个没有空气、没有水的星球。连水都没有，哪来的海洋呢？其他绕着太阳运行的星球上，到目前为止，也没发现有海洋。



海的尽头

因为地球是圆的，所以海的尽头连接着另一个国家或另一个海洋，可以作环球旅行。



你知道吗

如果把地球分成三份的话，那么两份是海洋，一份是陆地，所以海洋要比陆地大得多。你一看地球仪就明白了。





海和洋

不一样

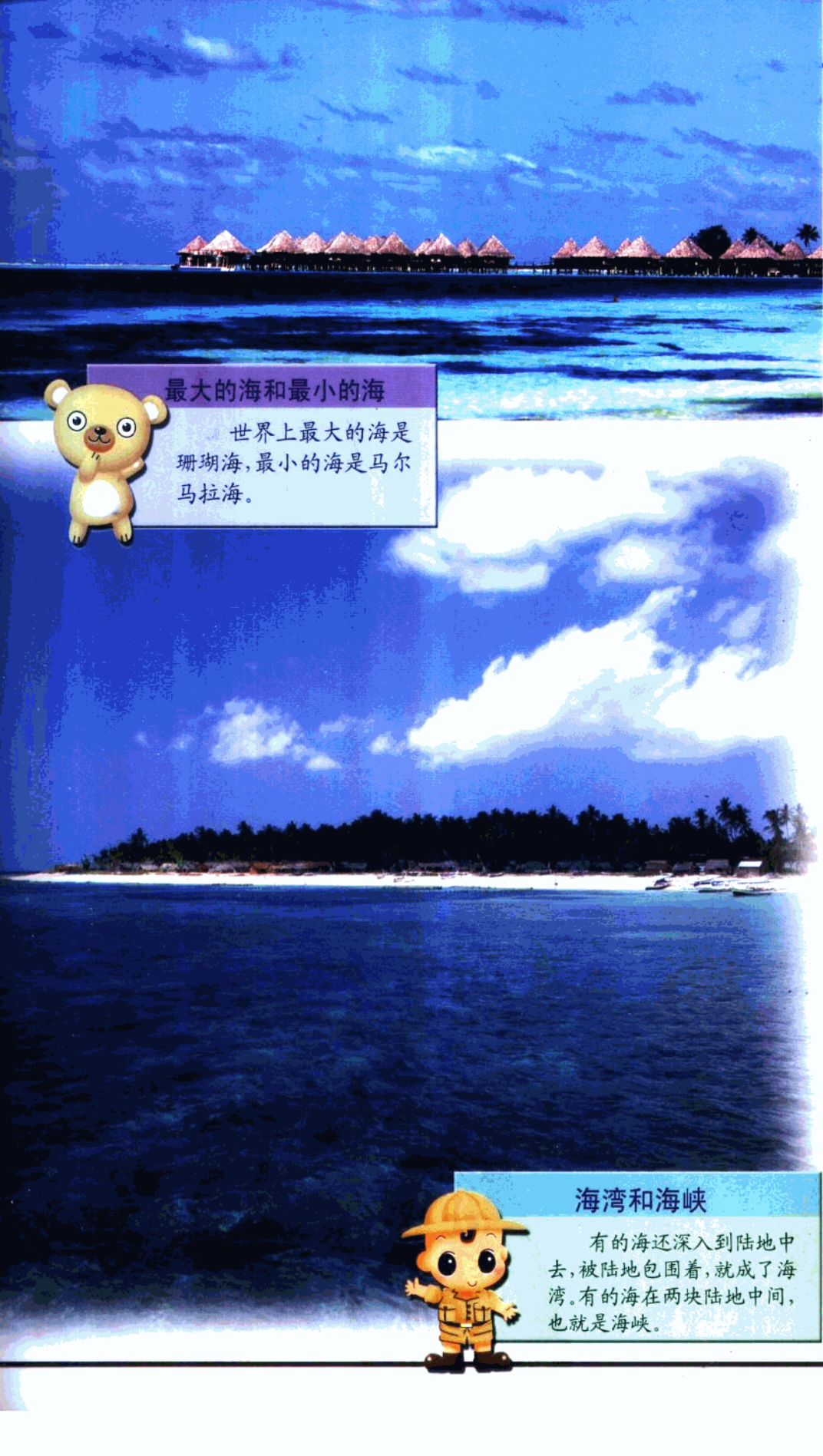
海和洋从水面上看,好像没什么不一样,而且都是含盐的水。但洋的面积特别宽广,水也特别深,颜色也特别的蓝。而海靠近陆地,面积比较小,水也比较浅,颜色也比较浑浊。海和洋连成一片,就四通八达了。



你知道吗

世界上有四大洋,那就是太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。最大的是太平洋,大西洋、印度洋和北冰洋加起来才和它一样大。最小的是北冰洋。





最大的海和最小的海

世界上最大的海是
珊瑚海,最小的海是马尔
马拉海。



海湾和海峡

有的海还深入到陆地中
去,被陆地包围着,就成了海
湾。有的海在两块陆地中间,
也就是海峡。





高低不平的

海底世界

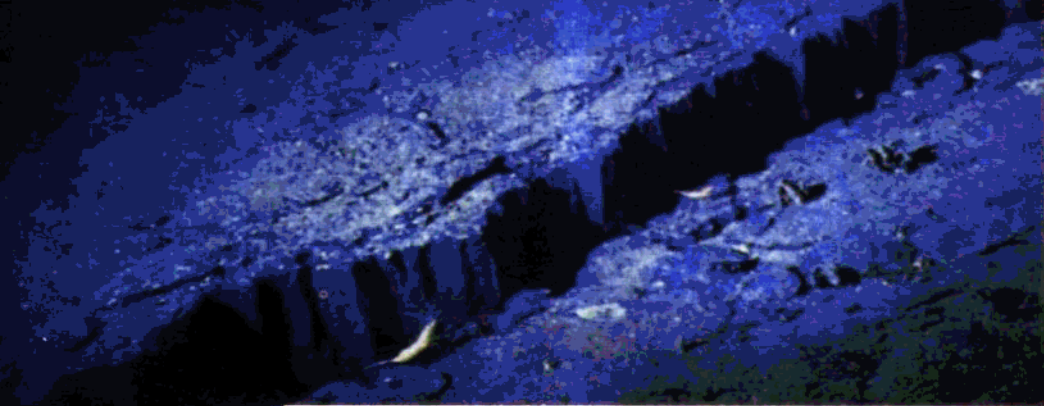
古时候，人们以为海洋是没有底的，后来又认为如果海洋有底的话，那一定是一大片平地。因为海洋被海水覆盖着，无法了解真相。现在有了高科技的探测方法，才知道海底和陆地一样，有平原、高原、盆地，有山脉、峡谷，还有火山呢！



海底也会火山爆发

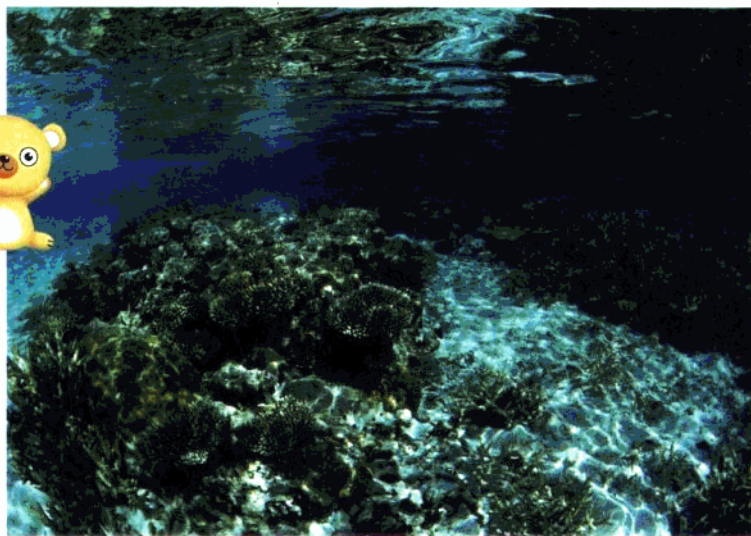
那些地壳比较薄的地方，地幔里的岩浆就会冲出较薄的地壳，所以海底也会火山爆发！





海底地形的形成

原来地壳底下有一层厚厚的地幔，地幔像沥青(柏油)一样，热了会变形，冷了会凝固，还会慢慢地运动。灼热的地幔向上隆起就成了海底的高山，向下凹陷就成了海底的峡谷。



你知道吗

海洋下面有穿过大洋绵长的山脉，那长度和宽度都远远超过了陆上的山脉。





深深的

海洋

海洋底下崎岖不平,除了高山、平原,还有深深的海沟。最大最深的太平洋,平均深度就有 4000 米,而最深的马里亚纳海沟有 11034 米,如果把陆地上最高的珠穆朗玛峰填进去,还填不满呢! 你说海底深不深?

你知道吗

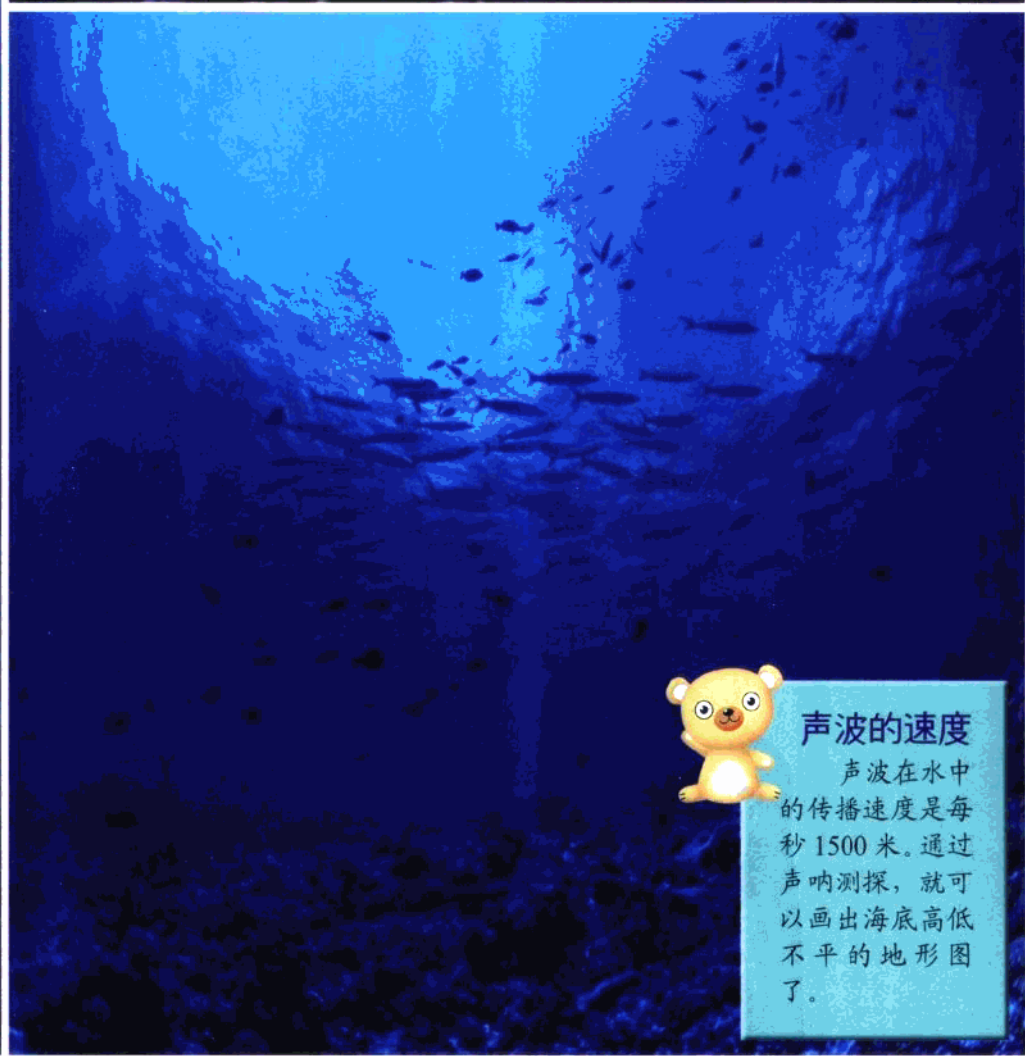
海洋底下有许多海沟,海沟就是在海底狭长又深不见底的凹地。



声呐测探法

怎样知道海底的深度呢?先向水中施放声波,再测定声波经海底又反射回来的时间,就可以知道海洋的深度了。





声波的速度

声波在水中的传播速度是每秒1500米。通过声呐测探，就可以画出海底高低不平的地形图了。



又苦又咸的

海水

如果你在海滨游泳时，不小心喝了一口海水，一定会马上吐出来，因为海水又苦又咸。如果眼睛里碰到海水，会感到像针刺一样的疼痛，这都因为海水里含很多盐分，加上其他化学成分。如果口渴的人喝海水，会越喝越渴的。

你知道吗

人吃了咸的东西，或流很多汗后都会口渴，那是因为身体里盐分的浓度增加了，所以需要喝水来冲淡体内的盐分。



海水不能喝

人体里的盐分有一定的浓度，如果喝了海水，体内的盐分增加了，人会死去的。





海水能制盐

把海水引到盐田里去，在太阳光的照射下，海水慢慢地蒸发了，留下了一颗颗小的晶粒，那就是盐。海洋里的盐可供我们用5亿年哪！





会变化的

海水颜色

如果盛起一杯海水，看上去就是无色的，但海洋里的水看起来却是蓝色的。那是因为阳光的七种颜色中，其他颜色都被海水吸收，只反射出蓝色的光线。海洋的深度广度、含盐分的多少，都会使海水的颜色发生变化。

红海与绿海

海洋中有许多藻类植物和浮游在海面上的生物。它们也会影响海水的颜色，所以有时海水看起来会是红色或绿色的。



14

海洋的深度

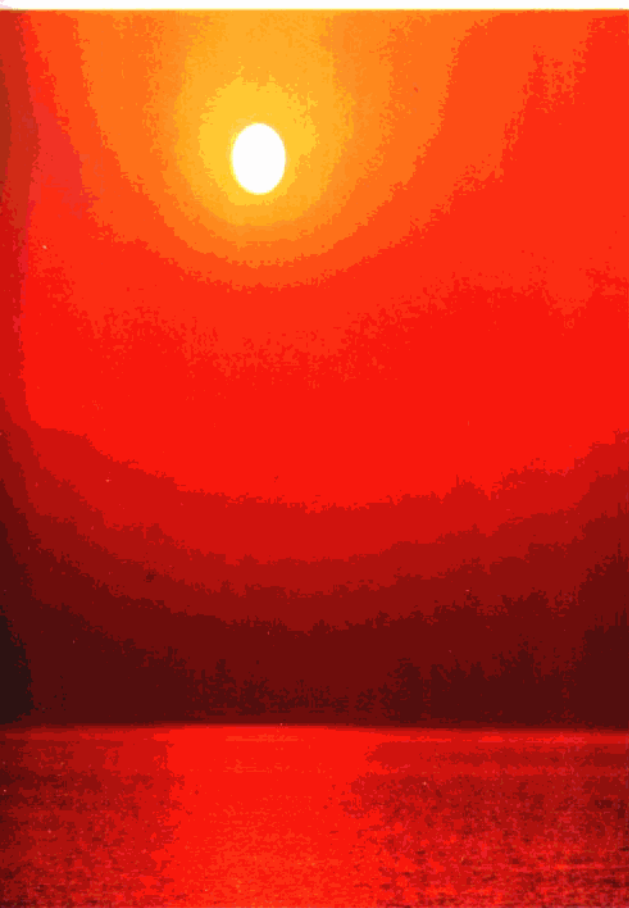
不同深度的海洋有不同的颜色：

在105米的深处，海水是淡蓝色或绿色的。

在240米的深处，海水是淡灰色或白色的。

在600米的深处，只能看到一片黑暗了。





15



你知道吗

海洋最深处，因为光线不能射入，所以植物和藻类不能生存，只有少数的动物。

