

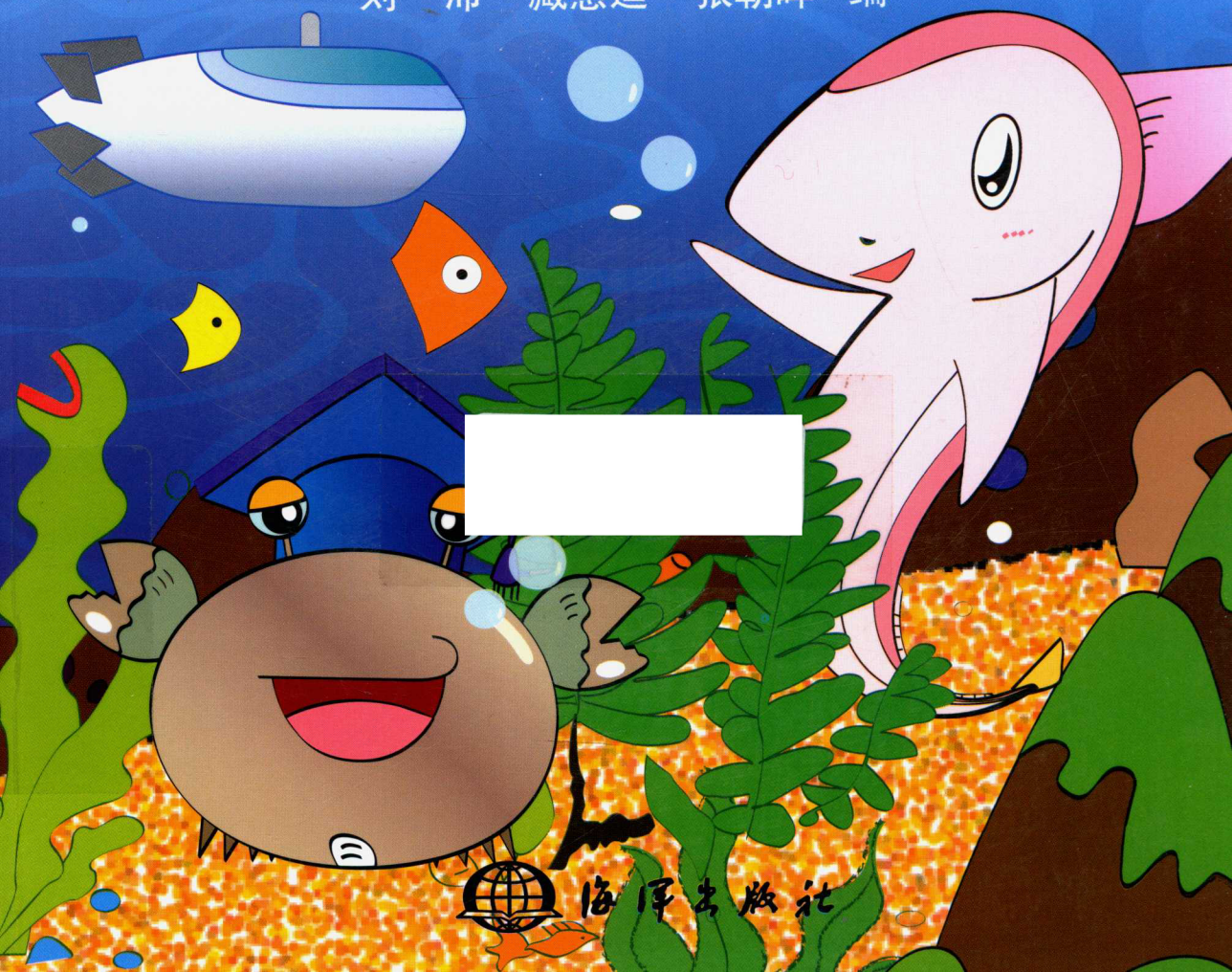
东营市小学生

DONG YING SHI XIAO XUE SHENG

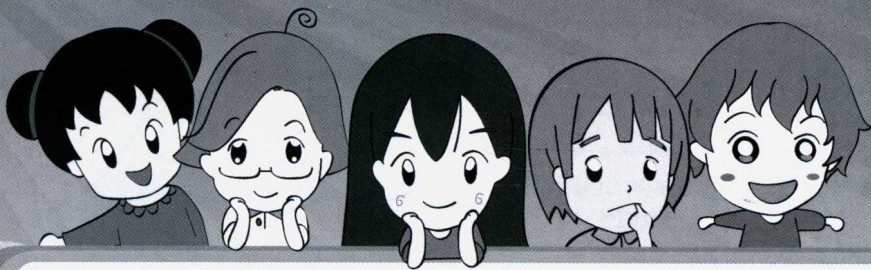
海洋科普知识读本

HAI YANG KE PU ZHI SHI DU BEN

刘 沛 臧惠迪 张朝晖 编



海洋出版社



东营市小学生

DONG YING SHI XIAO XUE SHENG

海洋科普知识读本

HAI YANG KE PU ZHI SHI DU BEN

刘 沛 臧惠迪 张朝晖 编



海洋出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

东营市小学生海洋科普知识读本 / 刘沛, 臧惠迪,
张朝晖编. — 北京: 海洋出版社, 2015.12
ISBN 978-7-5027-9261-9

I. ①东… II. ①刘… ②臧… ③张… III. ①海洋—
小学—课外读物 IV. ①G624.63

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第239243号

责任编辑: 朱 瑾

责任印刷: 赵麟苏



海洋出版社出版发行

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

北京市海淀区大慧寺路8号 邮编: 100081

北京朝阳印刷厂有限责任公司印刷 新华书店北京发行所经销

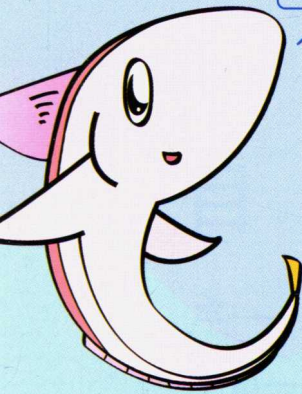
2015年12月第1版 2015年12月第1次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 10

字数: 150千字 定价: 48.00元

发行部: 62132549 邮购部: 68038093 总编室: 62114355

海洋版图书印、装错误可随时退换



大家好！我是黄河刀鱼莹莹。



大家好！我是黄河口大闸蟹东东。

序

——来自大海的邀请

亲爱的同学们：

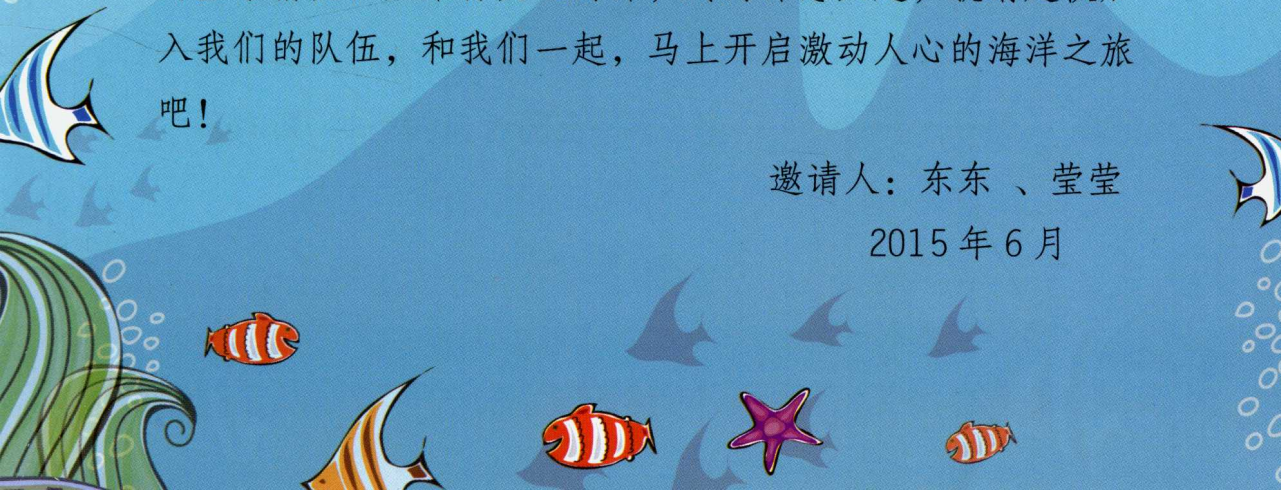
我们彼此是好伙伴，一同来自美丽的海滨城市——东营！

我们的生命中有一半时间在淡水里，一半时间在海洋中，黄河与渤海的共同养育让我们成为非常具有地方特色的水产物种。凭借着能在海河两种环境生长的本领，我们荣幸的当选为本书的形象大使，在接下来的学习时光中，我们将带领同学们一起走进家乡的海、中国的海、世界的海，一起探索大海的神奇。

大海究竟是什么样子的呢？海洋是怎样产生的呢？家乡的海洋中又生活着哪些居民呢？海洋中也会有森林和沙漠吗？海洋中蕴藏着哪些宝贝呢？海洋正在发生着哪些变化呢？人类是怎样探知海洋奥秘的呢？关于海洋，你还想知道哪些事情呢？如果你关心海洋，对海洋感兴趣，就请赶快加入我们的队伍，和我们一起，马上开启激动人心的海洋之旅吧！

邀请人：东东、莹莹

2015年6月



目 录

序——来自大海的邀请

上篇——通识篇

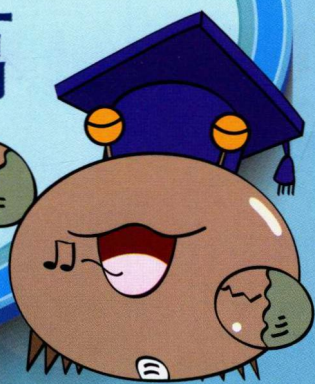
第 1 课 大海，我们的故乡·····	2
第 2 课 海洋的诞生·····	7
第 3 课 大海是生命的摇篮·····	11
第 4 课 五颜六色的大海·····	16
第 5 课 揭秘海底地形·····	20
第 6 课 海洋的运动·····	24
第 7 课 海洋是地球气候的调节器·····	28
第 8 课 海洋植物园·····	34
第 9 课 色彩斑斓的海洋无脊椎动物·····	42
第10课 形态各异的海洋脊椎动物·····	49
第11课 走向深海·····	58
第12课 极地大冒险·····	64
第13课 海洋中的渔场·····	70
第14课 大海也会生气·····	76
第15课 大海的哀伤·····	79
第16课 神圣的蓝色国土·····	83

下篇——东营篇

第17课 海河交汇之城——东营·····	90
第18课 黄河三角洲滨海湿地·····	95
第19课 耐盐抗碱的滨海植物·····	100
第20课 奇妙的东营海洋动物世界·····	106
第21课 候鸟天堂·····	115
第22课 形态各异的海岛·····	125
第23课 欣欣向荣的海洋产业·····	132
第24课 走进海盐场·····	138
第25课 通向世界的东营港·····	142
第26课 爱我家乡海·····	147



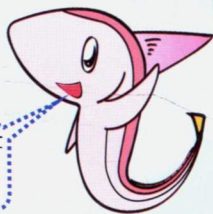
上篇
通识篇



第1课 大海，我们的故乡

大海的故事

同学们，你们都听过或读过哪些有关大海的故事呢？你最喜欢的故事是什么呢？你最喜欢其中的哪一个主人公呢？



我听妈妈讲过《金色的海螺》，我喜欢里面勤劳勇敢、不畏艰险的渔夫。



我知道《精卫填海》的故事。精卫不畏艰难，不达目的誓不罢休的精神非常值得我们学习！



我喜欢看《哪吒闹海》，里面的哪吒真的是太勇敢了！但海里真的有龙王吗？



我喜欢电影《加勒比海盜》里的杰克船长，咱们家乡的海里也有海盜吗？

我还读过……



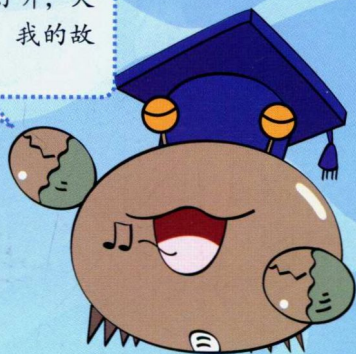


大海的歌谣

为什么说大海是人类的故乡呢？



这首歌，真好听，大海啊，故乡，我的故乡！

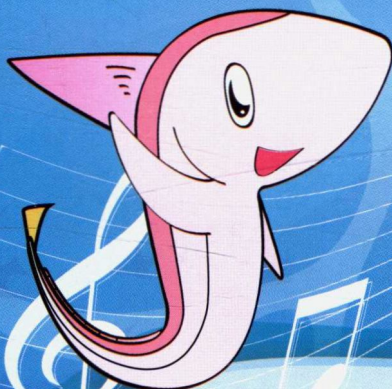


《大海啊 故乡》

词曲：王立平

小时候 妈妈对我讲
大海就是我故乡
海边出生 海里成长
大海啊 大海
是我生长的地方
海风吹 海浪涌
随我漂流四方
大海啊 大海
就像妈妈一样
走遍天涯海角
总在我的身旁
大海啊故乡 大海啊故乡
我的故乡 我的故乡

东营的海是渤海的一部分，渤海就是我们的故乡！





大海是人类的故乡

为什么大海是人类的故乡 讨论会



地球上包括我们人类在内的一切生命都起源于海洋。

海洋为我们带来了鱼、虾、海带等丰富的食物。



海洋为人们提供了石油、天然气等丰富的能源资源。



地球上的淡水资源归根结底都是从大海中来的。



海洋中蕴含着宝贵的医药材料，可以为我们治病。



大海是人类的故乡，还因为……



人们常把故乡比作母亲，把大海比作故乡，不仅仅因为地球上的生命都源自大海，更因为大海就像母亲一样，始终对人类进行着无私的奉献，不求回报。

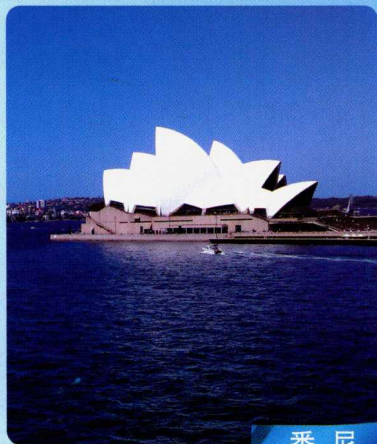




美丽的大海故乡



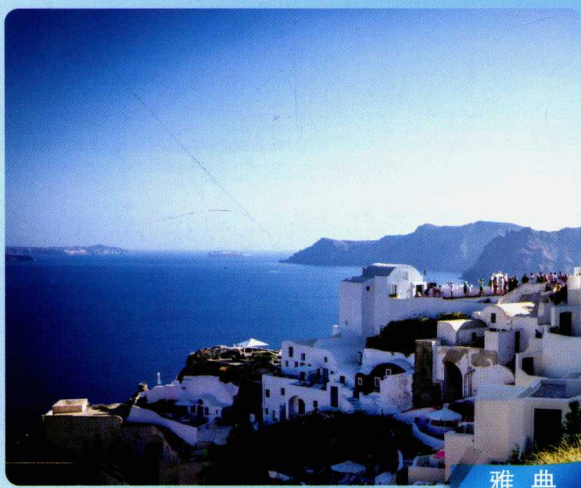
夏威夷



悉尼



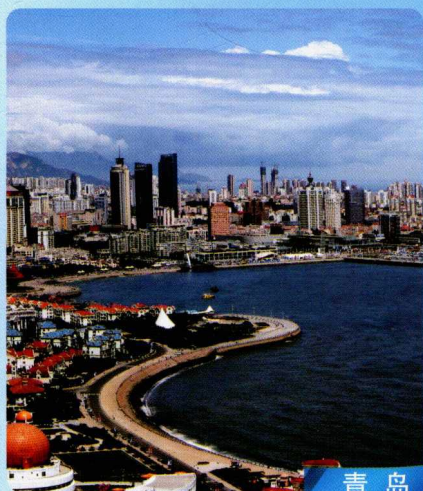
厦 门



雅 典



塞舌尔群岛



青 岛

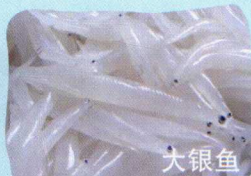


我们家乡也有海

我们的家乡东营坐落在渤海之滨，是一座深受海洋影响的城市。大海不仅为我们带来了广阔的海岸滩涂、鲜美的海产品，也带来了宝贵的海底油气资源和便利的海上交通运输航道。可以说，我们东营人从出生的那一刻起，就处处离不开海，我们的生产生活和海洋息息相关。



家乡的海产品



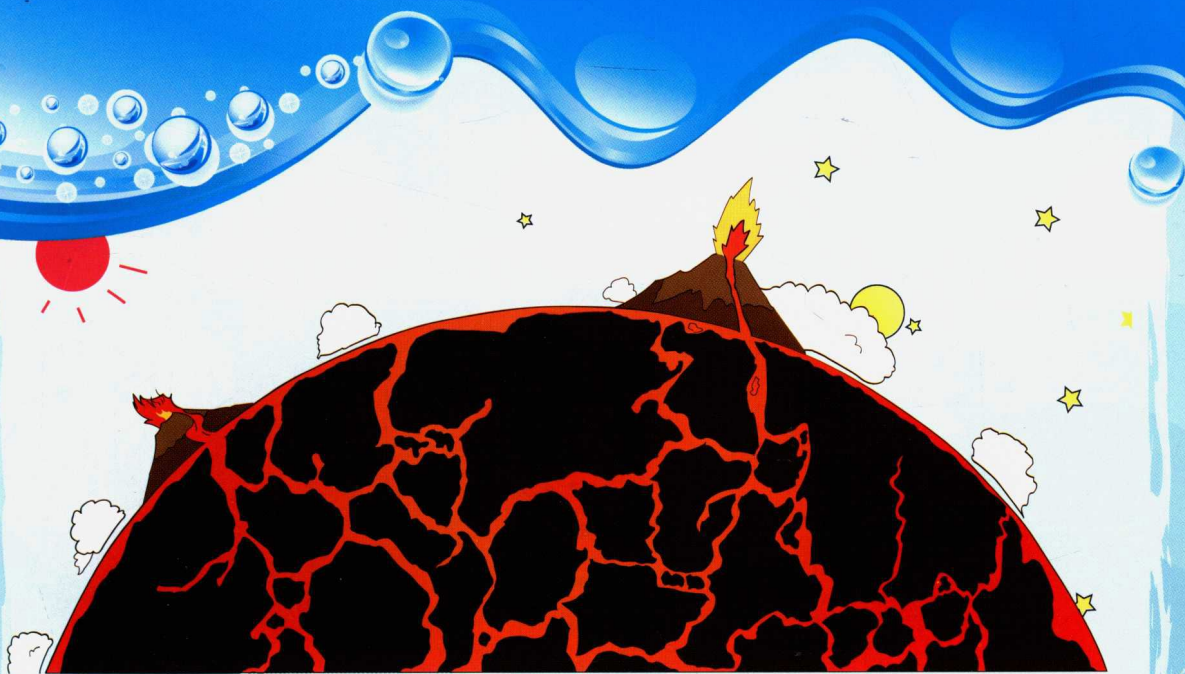
东营有着“百鱼之乡”
和“东方对虾故乡”
的美称。

我们热爱家乡的海！

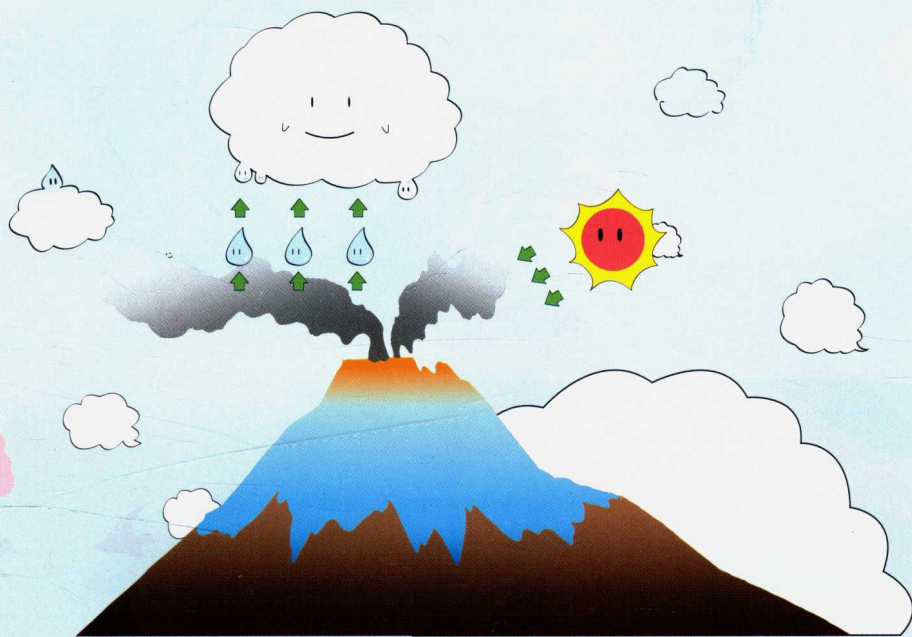
动手

同学们，你心目中家乡的海是什么样子的？请把你心目中家乡的海画下来和朋友们一起交流吧！

第2课 海洋的诞生



很久以前，地球就像一个滚烫的大铁球，岩浆咕嘟咕嘟地从地表的裂缝中溢出，有的像喷泉一样蹿出地面好几百米，然后如雨点般落下。



就这样，从岩浆中蒸发出来的水汽在地球的上空不断汇集、凝聚，形成了一层厚厚的云层。云层中的小水滴越来越多，越长越大。终于有一天，水汽层变得沉重无比，拥挤得再也容纳不下新的小水滴了。

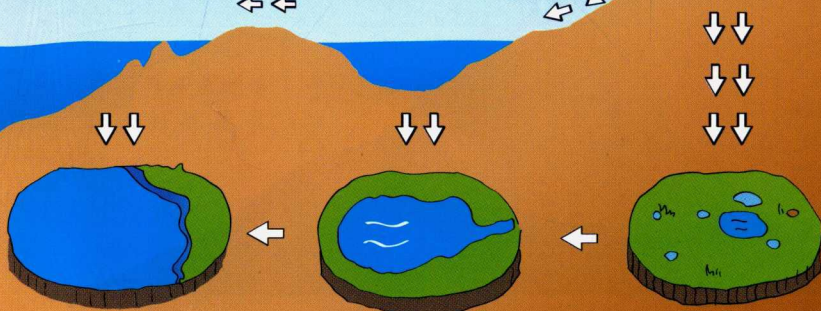
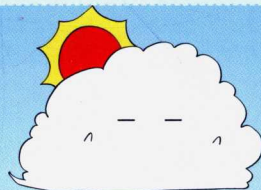
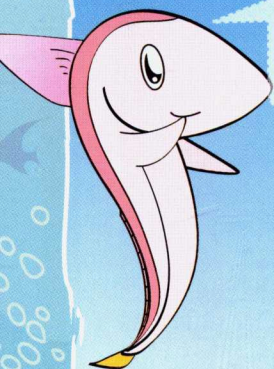
这里太拥挤了，
我要到地面上。

此云已满
请候下朵云

候云站

这时，小水滴们共同做了一个决定——搬家到地面上。于是，地球开始下起了瓢泼大雨，这场雨，一下就是几百万甚至上千万年。

你知道吗？大海刚形成的时候是没有味道的，但是随着雨水和河流将陆地上的各种盐分不断带入海中，海水开始慢慢变咸、变苦。



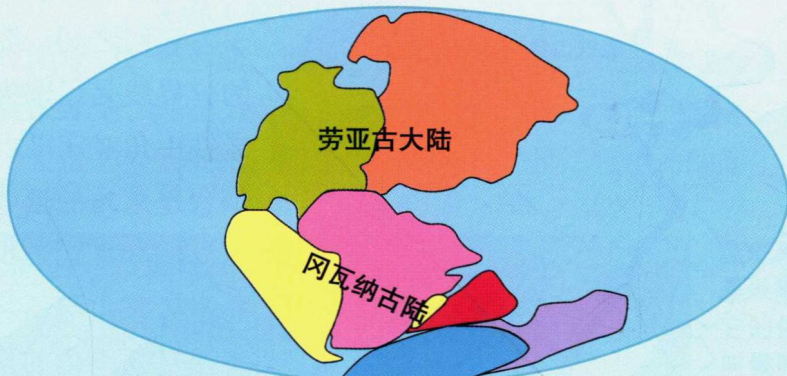
大雨昼夜不地下着，逐渐降低了地表温度，慢慢地在地面上形成了一个个小池塘，进而连接成一片片大湖泊，最后汇合成了巨大的海洋，这便是最原始的海洋。



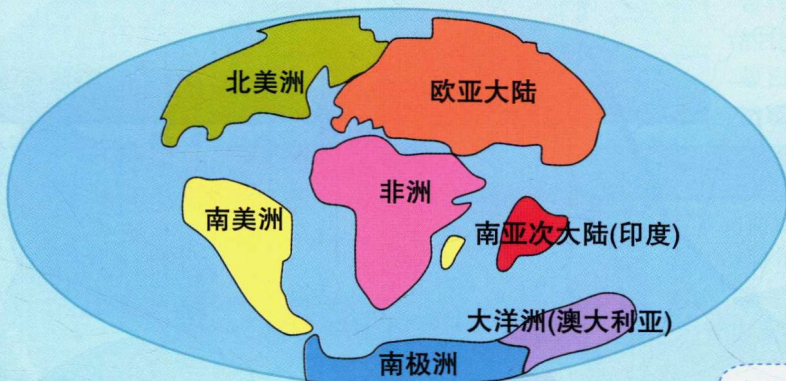
板块构造说

海洋刚形成的时候是一个连在一起的整体，被叫做联合古陆，由冈瓦纳古陆和劳亚古陆两部分组成。大约在 1.8 亿年前，联合古陆开始分裂和漂移，经过数亿年的变迁，形成了现在的七大洲、四大洋。

我听说大西洋现在在不断扩大，而太平洋在不断缩小，这是为什么呢？



大陆分裂前



大陆分裂中



大陆分裂后

大陆为什么会漂移呢？





中国四大海域

根据海域的地理位置、地理轮廓、海洋物理性质、生物体系、海底地貌等因素所表现的差异，科学家们将中国近海划分为渤海、黄海、东海和南海四个海域。

它们之间，渤海与黄海的分界线是辽宁大连最南端老铁山角经庙岛群岛至山东烟台蓬莱角的连线；黄海与东海的分界线是长江入海口北岸启东角与朝鲜半岛南侧济州岛西南角的连线；东海与南海的分界线是福建东山岛南端沿台湾浅滩南侧至台湾最南端鹅鸾鼻的连线。



想一想

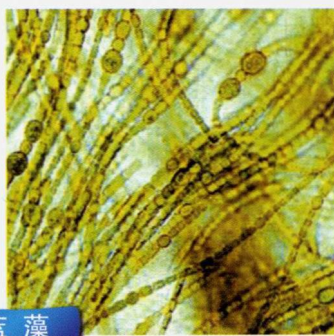
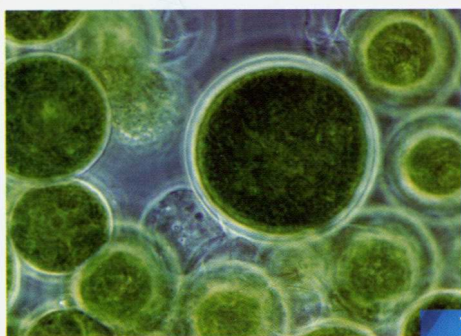
四大海域中渤海是中国唯一的内海，面积 7.7 万平方千米，平均水深为 18 米，黄海的平均水深为 44 米，东海的平均水深为 349 米，南海的平均水深为 1 212 米，为什么渤海是最浅的海呢？观察地图，看看渤海的形状与其他三个海域的形状有何区别？

第3课 大海是生命的摇篮

大海是生命的摇篮

地球形成之初，世界上是没有生命的，地球上的生命是从哪里来的呢？

大约在距今 32 亿年前，地球上的首批居民——细菌和蓝藻在原始海洋中诞生了，后来绿藻、红藻、褐藻、金藻也相继出现，藻类家族越来越庞大，植物中释放出大量 CO_2 等气体，海洋中的环境越来越适宜生命的诞生与进化。



蓝藻

蓝藻又称蓝细菌，是最简单的植物，它的体内有一种叫做叶绿素的物质，能够利用光合作用将海水里的化学物质变成蛋白质，并释放出氧气。



我听说鲸鱼是从陆地上慢慢进化到海洋里生存的。

最早的两栖动物是由海洋中的鱼类进化而来的。