

科学野战营

妙趣横生的海洋

纸上魔方 编绘



浙江少年儿童出版社

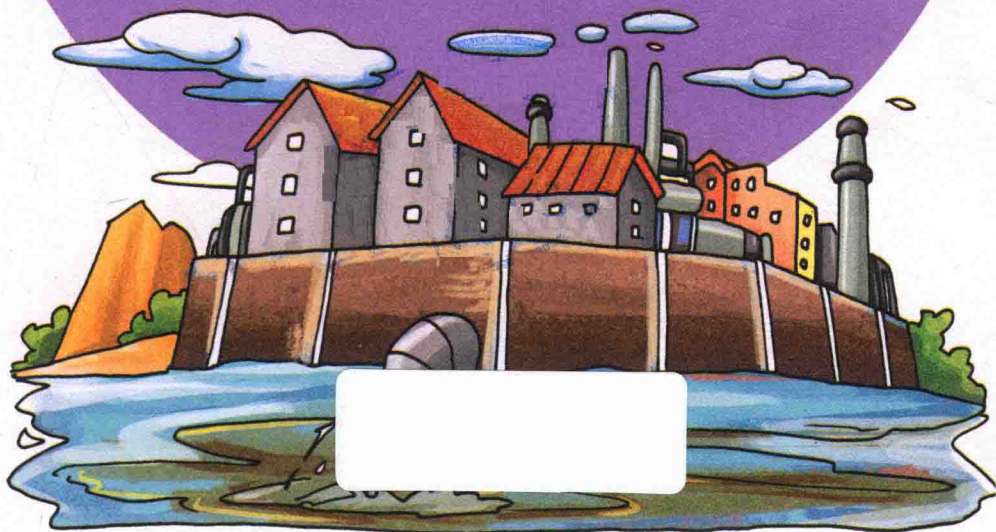


科学野战营

妙趣横生的 海洋

纸上魔方 编绘

68154695



浙江少年儿童出版社·杭州

图书在版编目(CIP)数据

妙趣横生的海洋/纸上魔方编绘. —杭州: 浙江少年儿童出版社, 2016. 8

(科学野战营)

ISBN 978-7-5342-9389-4

I. ①妙… II. ①纸… III. ①海洋-少儿读物
IV. ①P7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 120889 号

责任编辑 金晓蕾

美术编辑 赵琳

整体设计 纸上魔方

责任校对 苏足其

责任印制 阙云

科学野战营

妙趣横生的海洋

MIAOQU HENGSHENG DE HAIYANG

纸上魔方 编绘

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州市天目山路 40 号)

杭州杭新印务有限公司印刷 全国各地新华书店经销

开本 710×1000 1/16 印张 10 字数 80000 印数 1—15120

2016 年 8 月第 1 版 2016 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5342-9389-4

定价: 20.00 元

(如有印装质量问题, 影响阅读, 请与购买书店或承印厂联系调换)



越深越暗

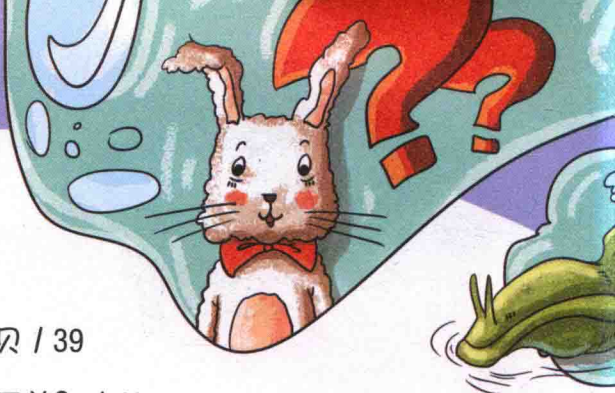
隐身术

目录



- 大海就是我故乡 / 1
- 情深缘厚地与海 / 5
- 走遍风声的海岭 / 7
- 五大洲原来是一家 / 9
- “冰河”把海水偷走了 / 12
- 谁让海水咸滋滋？ / 14
- 湛蓝不是真颜色 / 17
- 谁对大海嘘寒问暖？ / 20
- 怪到深处没朋友 / 23
- 打着灯笼照前程 / 25
- 无风也有三尺浪 / 28
- 三百岁的漂流瓶 / 31
- 月亮姐姐的召唤 / 34
- 谁是海中“金丝雀”？ / 37





拯救微笑的宝贝 / 39

“美人鱼”美不美？ / 43

美丽海葵好像花儿一样 / 45

把最美的身影留下来 / 47

别拿“黄瓜”不当肉 / 49

浑身是刺没有“胆” / 51

踏着舞步好游泳 / 54

海里的“兔子”很英勇 / 56

鲍鱼一身蛮力气 / 58

“丑娃娃”变成“白天鹅” / 61

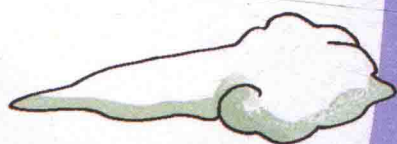
这只蜗牛有点绿 / 63

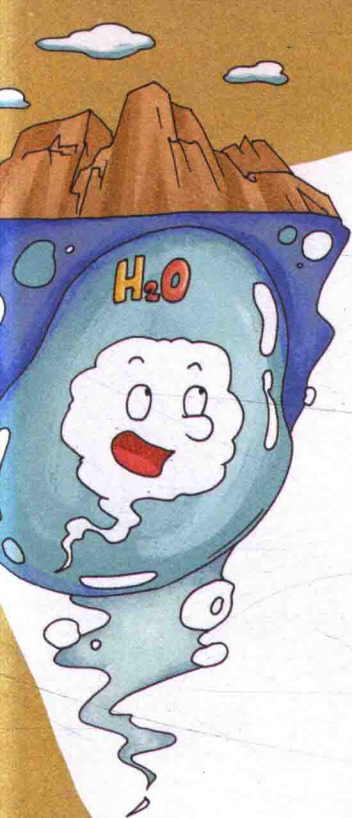
章鱼机灵，乌贼傻 / 67

乖乖的“魔鬼鱼” / 69

树上有鱼在梦里？ / 71

海龟妈妈的眼泪 / 73





如果阳光缺席了…… / 75

扁扁长长的“碘仓库” / 78

茫茫大海藏真金 / 82

海底地多气不少 / 85

海底也有“大烟筒” / 87

海底有“冰”能燃烧 / 89

幸亏猫咪闯了祸 / 92

谁说沙滩金灿灿？ / 95

好景随着风而散 / 98

大海里面会“下雪” / 100

“星星”跌落在海面上 / 103

台风是不是“坏小子”？ / 105

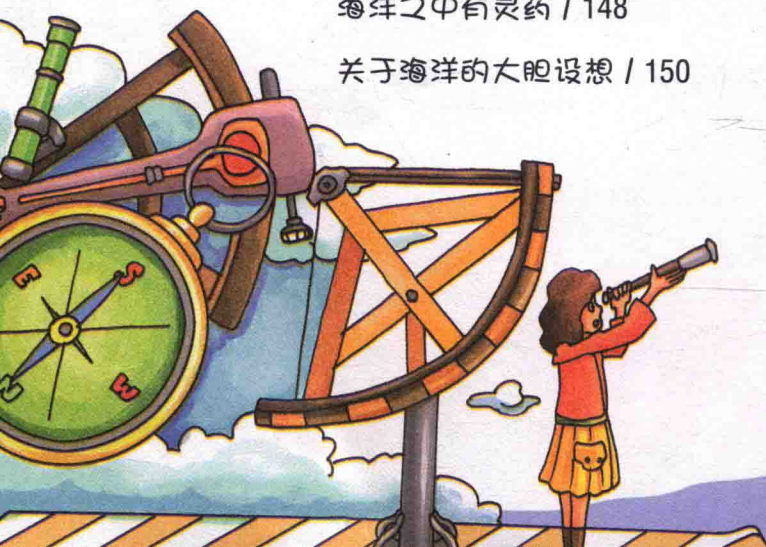
这样的大海要咆哮 / 108

谁是大海的“坏儿子”？ / 110

情绪不稳的“拉尼娜” / 112



令人担忧的“身高” / 115
危机四伏的海洋 / 117
赶不走的“红色幽灵” / 120
独木也成舟 / 123
跟上雷达冲出迷雾 / 126
海底探险的好帮手 / 128
大陆“掉”到了海里 / 130
传奇百慕大三角 / 134
海洋上的“道路” / 136
海底隧道建奇功 / 138
海水养殖生财忙 / 140
海水淡化意义大 / 142
人造海岛能居住 / 144
海藻当粮又当药 / 146
海洋之中有灵药 / 148
关于海洋的大胆设想 / 150



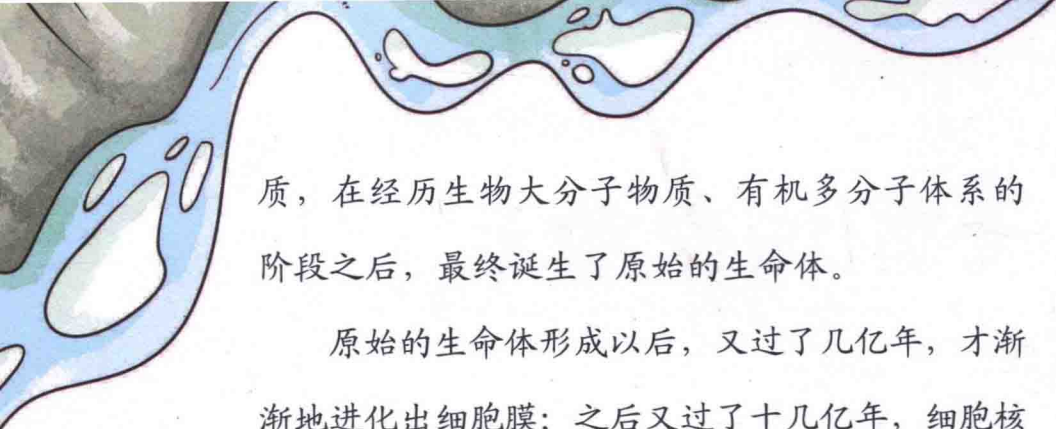
大海就是我故乡

“小时候，妈妈对我讲，大海就是我故乡……”这首好听的歌告诉我们，大海是我们的故乡。不管是小昆虫、小动物，还是像我们人类这样的高等动物，都跟海洋有着千丝万缕的关系。

46亿年前，地球诞生了。那个时候的地球一片炽热，没有生命存在。后来，随着地球的运动，含有甲烷、氨气、氢气等小分子无机物的气体在紫外光、雷电等能量作用下，逐步生成了有机小分子物质。海洋像妈妈一样，孕育着这些物

46亿？

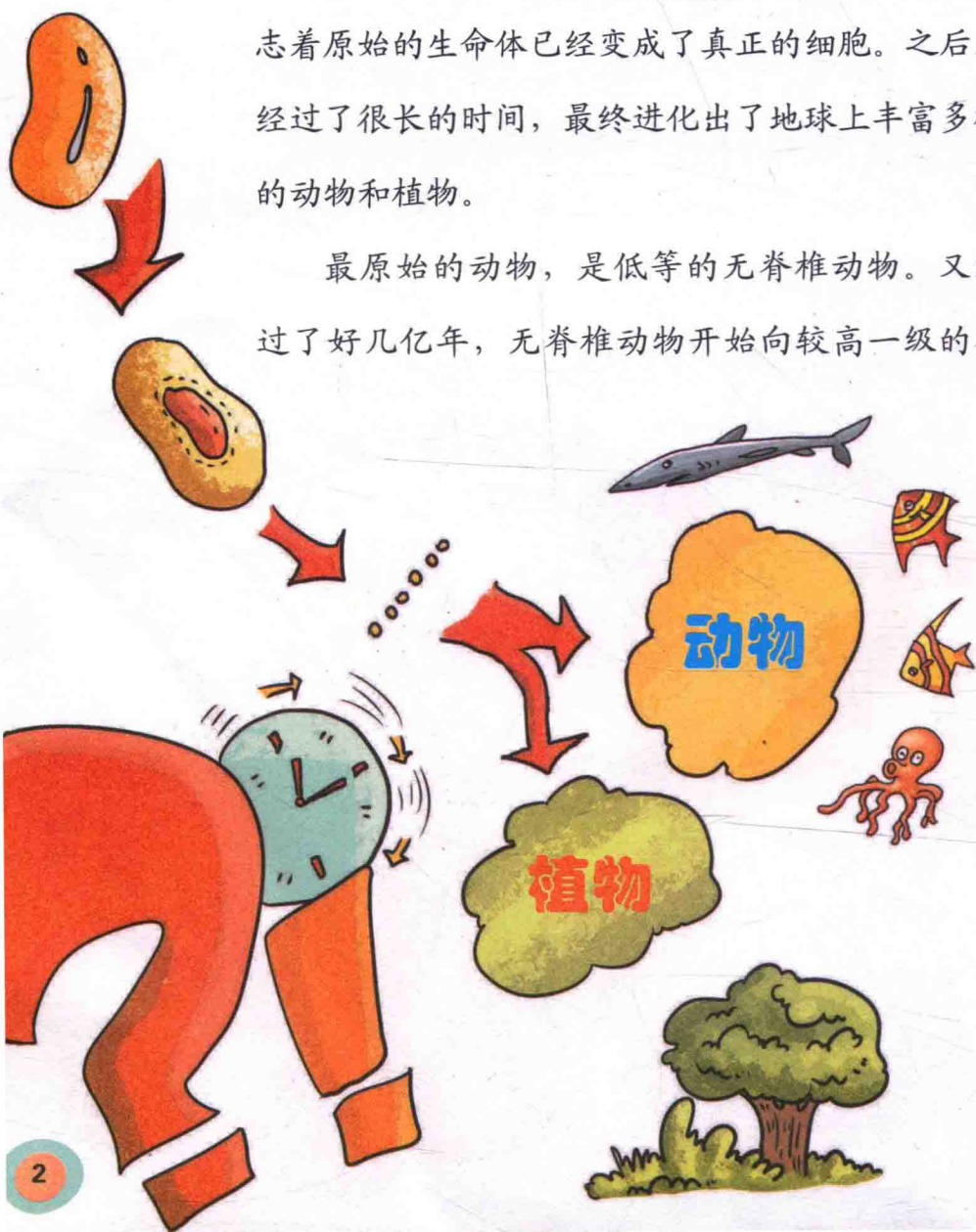




质，在经历生物大分子物质、有机多分子体系的阶段之后，最终诞生了原始的生命体。

原始的生命体形成以后，又过了几亿年，才渐渐地进化出细胞膜；之后又过了十几亿年，细胞核也出现了。细胞核里有遗传物质，拥有细胞核，标志着原始的生命体已经变成了真正的细胞。之后又经过了很长的时间，最终进化出了地球上丰富多样的动物和植物。

最原始的动物，是低等的无脊椎动物。又经过了好几亿年，无脊椎动物开始向较高级的脊

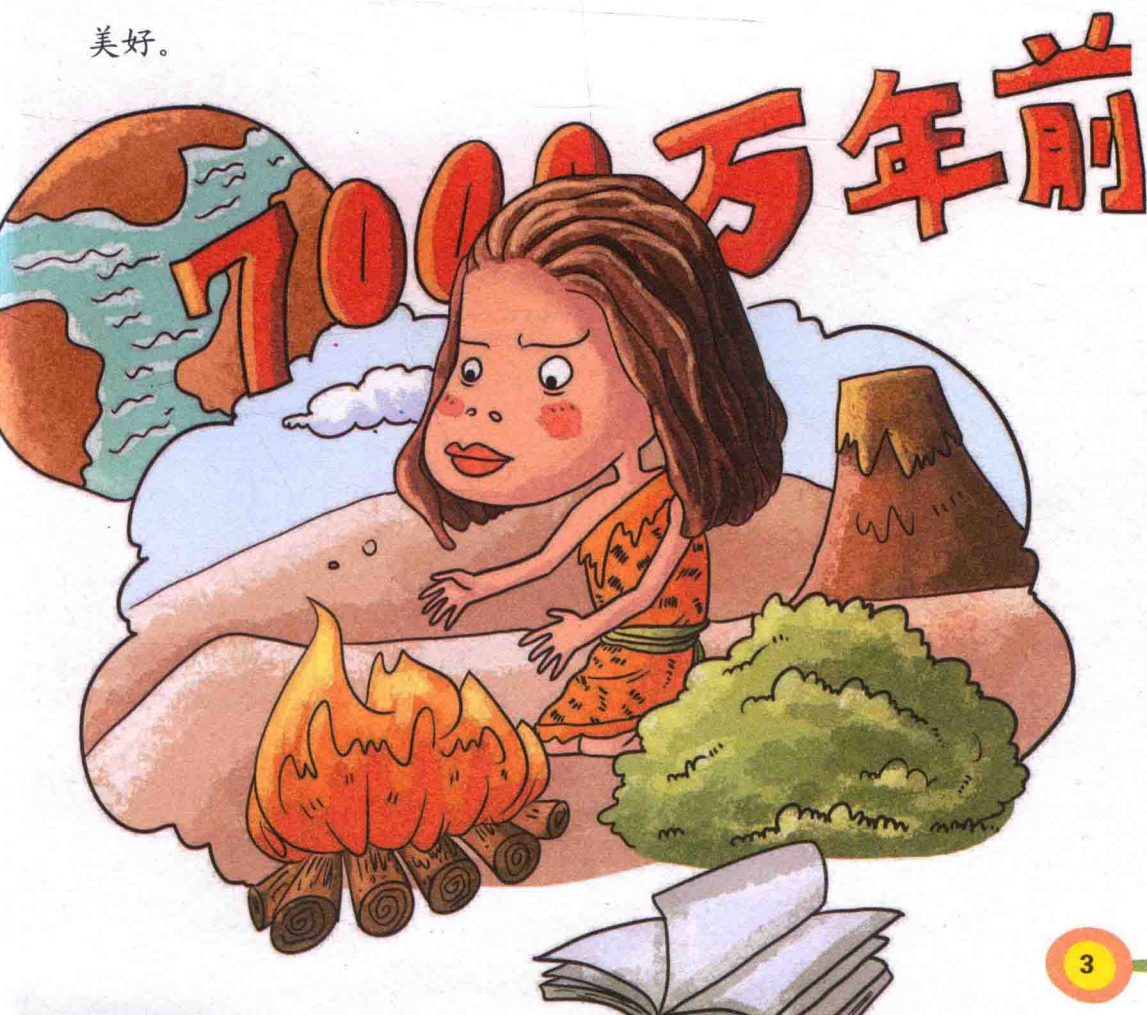


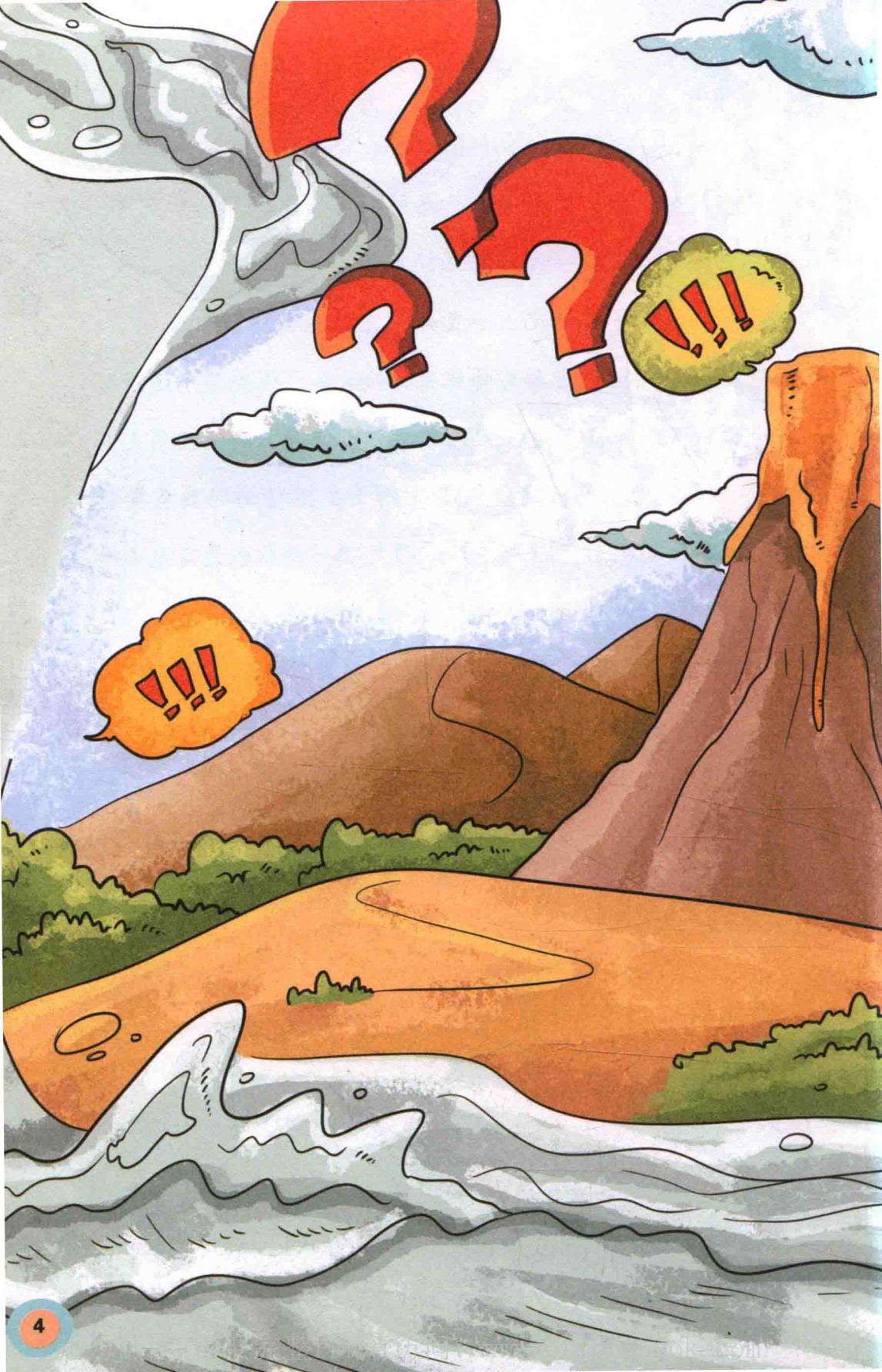
人类的祖先 ——灵长类动物

椎动物演变。脊椎动物包括圆口类、鱼类、两栖动物、爬行动物、鸟类和哺乳动物等六大类。大约在7000万年前，哺乳动物中又分化出一支灵长类

动物。之后又进化出人类的祖先——猿类。猿类为了适应环境，慢慢开始直立行走，后来又学会了使用工具，使用火。

懂得使用劳动工具，这是人类区别于其他动物的最重要标志。人类出现之后，创造了灿烂的文明，世界也变得越来越美好。

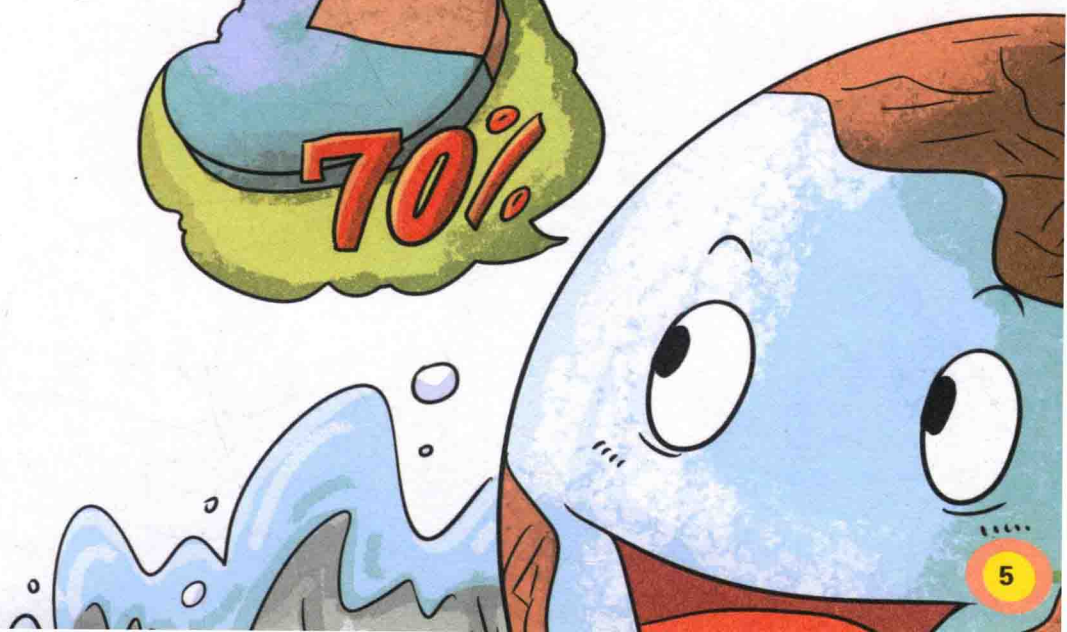




情深缘厚地与海

海洋约占地球表面积的70%，所以在宇宙中俯瞰，地球就像一个蓝色的大水球，散发着生命的光彩。科学家们曾经在宇宙中努力寻找另一个被海洋覆盖的星球，不过至今仍没有任何发现。

为什么海洋就偏偏在地球上安家了呢？首先是地球上的温度适宜，既不会太冷把水都冻结成冰，又不会太热把水煮沸变成水蒸气散失，所以水可以在地球这块宝地上存在。水越积越多就形成了海洋。而其他的星球不是太冷就是太热，



根本不会有水的形成或聚积，当然也就不会有海洋了。除了适宜的温度，大气的多少和重力作用等也都是形成海洋的主要因素。如果大气比较稀薄，压力变小，水也会立刻变成水蒸气飞走的。

地球是目前人类赖以生存的唯一星球，关爱地球，是人类义不容辞的责任，而关爱海洋，就是保护人类共同的家园。因此我们一定要珍惜现在拥有的海洋，尽我们最大的努力去保护大海，让它一直安心地在地球上住下去，让海洋和大陆做永永远远的好朋友。



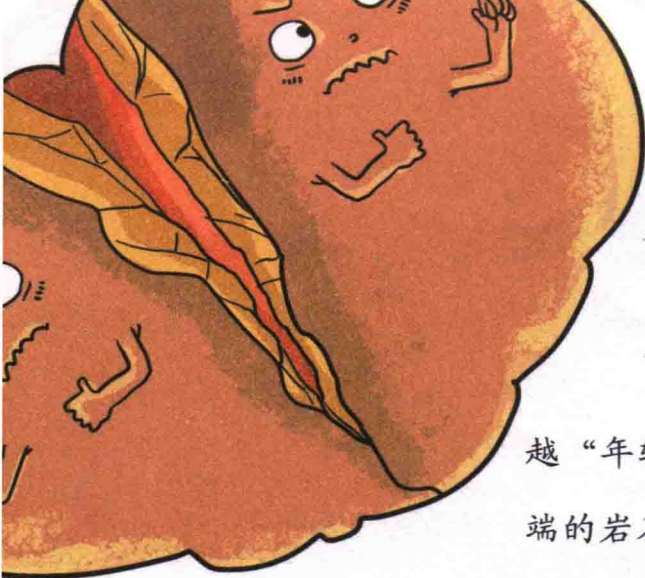


走漏风声的**海岭**

大海会走路？没有脚的大海是怎么走路的呢？

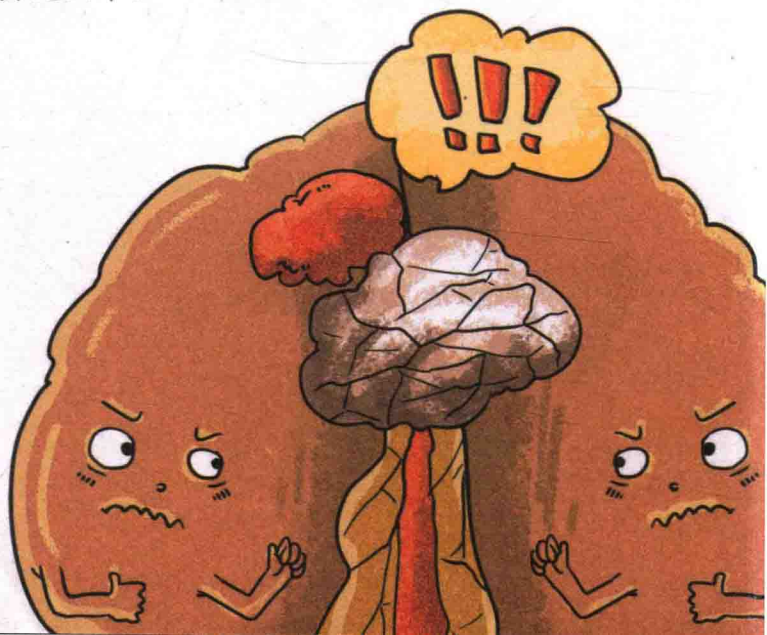
没错，大海确实每时每刻都在移动着，每年大约可以移动几厘米，这可比蜗牛慢多了。既然走得这么慢，人们是怎么察觉到的呢？原来是“海岭”走漏了风声。海岭被发现以后，它那比任何山脉都长的外观，引起了科学家们的研究兴趣。而这研究结果却令人惊讶，虽然同为海岭上的岩石，可是它们的年龄却不一样，离海岭越近的岩石





越“年轻”，而离海岭越远的两端的岩石越“年迈”。这个有趣的现象说明了什么？海底的地壳正在背对背地往两边“跑”呢！而中间裂开的地方就会有岩浆喷出来，形成新的大洋地壳，而之前的洋壳都被推到一边去啦！

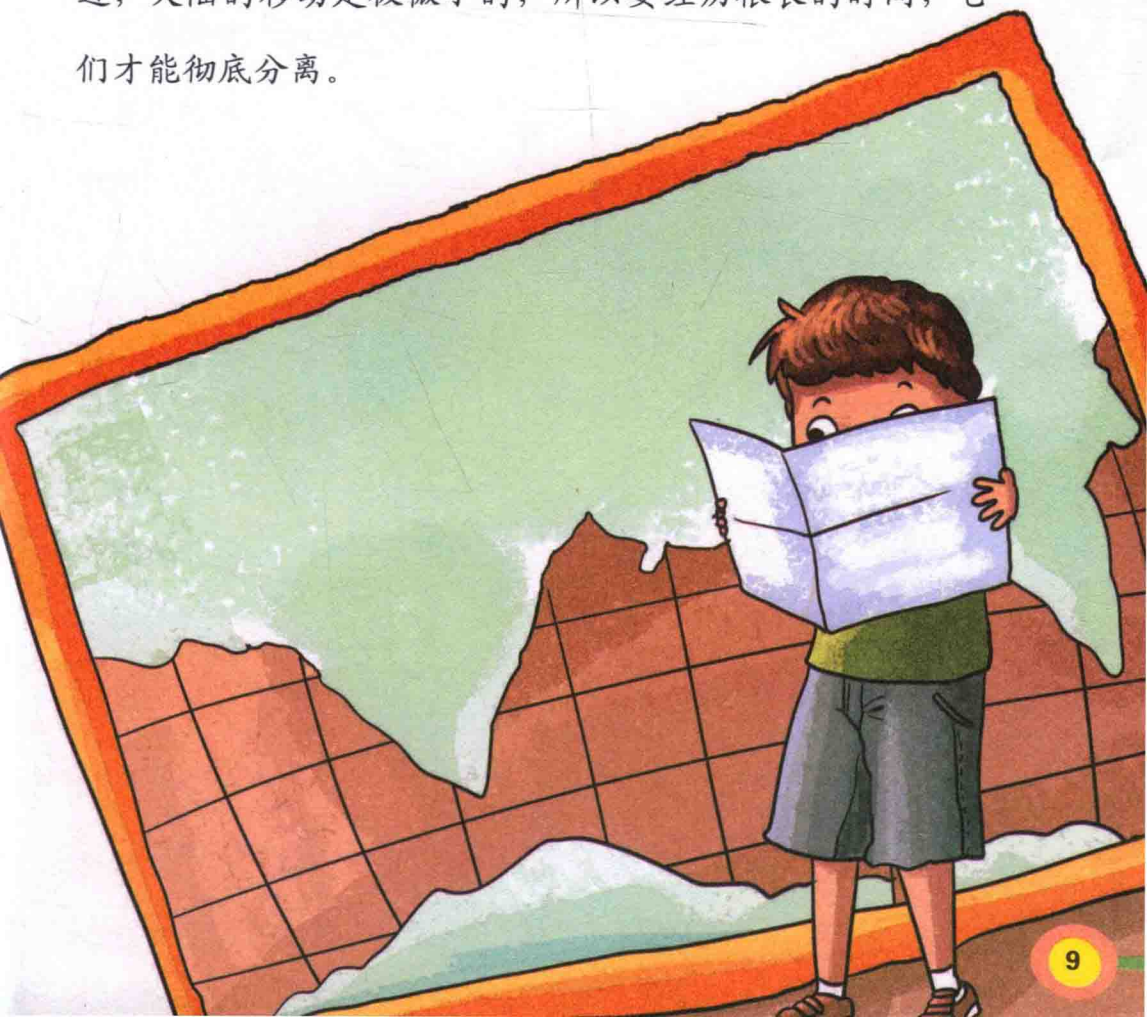
可是，地球并不能无限地扩张呀，那么，被推到一边的大洋地壳去了哪里呢？总不会到外太空去了吧？哈哈，肯定不是了，被挤走的洋壳会塌陷，掉到大陆地壳之下的地幔中，然后逐渐熔化，又变成岩浆，这些岩浆会在达到一定条件的环境下再次喷发出来。



五大洲原来是一家



我们都知道，我们生活的陆地分为美洲、非洲、亚洲、大洋洲和南极洲五个大洲，但是在很久很久以前，它们是连接在一起的。以前地球上的海洋也是连成一片的，由于海底的地壳一直在运动，所以陆地也跟着分了家。不过，大陆的移动是极微小的，所以要经历很长的时间，它们才能彻底分离。



大约在1.3亿年前，大西洋把亚欧大陆和美洲大陆分开了，从此，亚欧大陆和美洲大陆就从手拉手变成了遥遥相望，中间永远横着一个大西洋，再也不能亲密无间啦。但是，那个时候其他大陆还是连接在一起的，所以当时生活在地球上的“霸主”恐龙们可以不用飞机和轮船，轻松地从一个大陆迁徙到另一个大陆。

后来，又经过近亿年的时间，到了距今约6500万年前，海洋把大陆隔成了五块，也就是现在的亚洲、欧洲、非洲、美洲和大洋洲五个大洲。而海洋本身也不再是一个整体了，变成了四个大洋。直到现在，印度次大陆依然在蠢蠢欲动，照这样的形势发展下去，再过上很多很多年，我们的世界地图可能又要重新画啦。

