

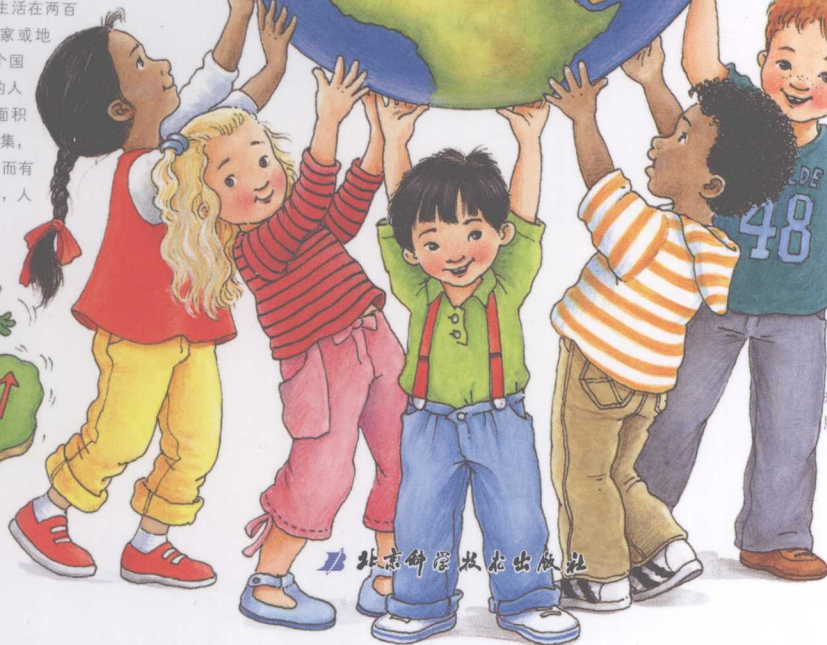
地球

含43个小翻页
世界拼图

看一看脚下的土地：褐色，布满了碎石，长满了植物。在地层深处，有许多动植物的遗骸和矿石。



现在有过60亿人口生活在地球上。他们生活在两百多个不同的国家或地区里。不是每个国家都拥有相同的人口。有的国家面积很小，但人口密集，甚至有些拥挤。而有的国家面积广阔，人口密度却很小。



在火山深处有一个极大的空间，那里储存了大量的岩浆。一旦里面的压力变大到一定程度，这些岩浆就会顺着烟囪一样的火山通道向上涌。



一大片由气体和尘埃构成的星云越积越厚，最后聚集成结实的一团，形状就像一个巨大的地球。在聚集、旋转的过程中，

中，原始地球不断地释放出热量，最后地球成为一个炙热的大火球。渐渐地，地球冷却下来，表面就像满是疤痕的皮肤。





蓝色的行星

在宇宙里，有八大行星围绕着太阳转动，其中之一就是我们的地球。地球和其他行星不同，因为到今天为止，地球是太阳系里唯一被探明存在生命的行星。地球上的生命受到大气层的保护。大气层能够给地球保温、阻挡有害的宇宙射线。云、雾、雨等天气现象都发生在大气层里面。

地球表面绝大部分被海洋覆盖着，因此从太空看到的地球就像是一个点缀着块状斑迹的蓝色水球。那些斑迹是大面积的土地，即大陆。地球的大陆分为七大洲，分别是：亚洲、北美洲、南美洲、非洲、南极洲、欧洲和大洋洲。



地球不是很圆的球形，而是一个椭球体——两极略扁，中部则向外隆起。这是由于地球绕自转轴自西向东旋转而形成的。



它如何自转?

不太清楚。不过看起来它自转时相当轻松!

地球是怎样形成的?



很难想象地球的年龄已经有这么大了。地球诞生时还没有人类，所以我们根本无法确切知道它的形成过程。不过科学家们估计，地球的年龄至少有46亿岁以上了。宇宙及众多星球的诞生都要早于地球。宇宙中时不时地会有星球发生爆炸，形成星云。地球的形成很可能与原始星云有关。

在漫长的历史演化中，地球的外表发生了很大的变化。生命出现后，动植物一直在不断进化，其间许多物种灭绝了，因为它们不能适应多变的生存环境。

人类在地球上出现的比较晚。如果把地球从诞生到现在的时间比作二十四小时的话，那么人类是在这一整天结束前的一分十七秒才出现的！



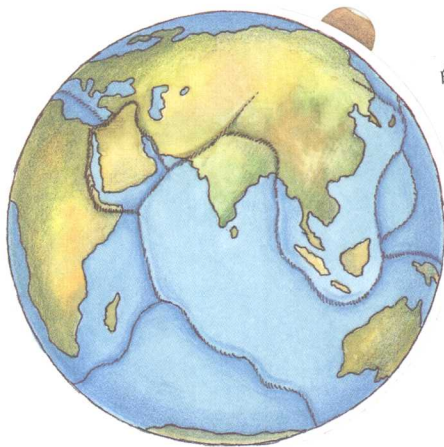
恐龙是怎样灭绝的?





山脉从何而来?

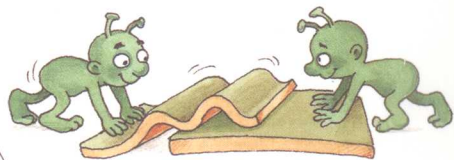
地球就像一颗洋葱，内部分为许多层。最外层是坚硬的地壳，表面是我们生存的地方。这一层非常薄，也非常脆，而且不是一整块，而是由许多板块组成的。板块间的裂缝延伸到大陆内部和海洋底部。地壳下层是地幔，这一层主要由致密的造岩物质构成。



地幔包裹着温度更高的地核。地核比月球还大，基本构成物质主要是铁和镍。地球实在太大了，到目前为止我们还没能成功地在地球上钻一个孔，穿透整个地球。巨大的板块会漂移，因为它们就好像漂在水中的竹筏一样位于地幔之上。



板块的移动导致了山脉的形成。相邻的两个板块相互碰撞、挤压时，它们的边缘就会隆起，形成褶皱，构成褶皱山脉。



当一个板块俯冲到另一个板块下方，并把那个板块抬高时也会形成山脉。



火山为什么会喷发？

许多山峰的形成是火山喷发造成的。火山能够喷出高温的、液态的岩石，即岩浆。并不是所有的地方都有火山，只有地壳断裂带才会有。喷出地表的岩浆叫熔岩，它顺着斜坡向下流动，逐渐冷却凝固，最后形成一个锥形的山峰。有的火山喷出来的不是熔岩而是火山灰。绝大多数火山是在海底形成的。

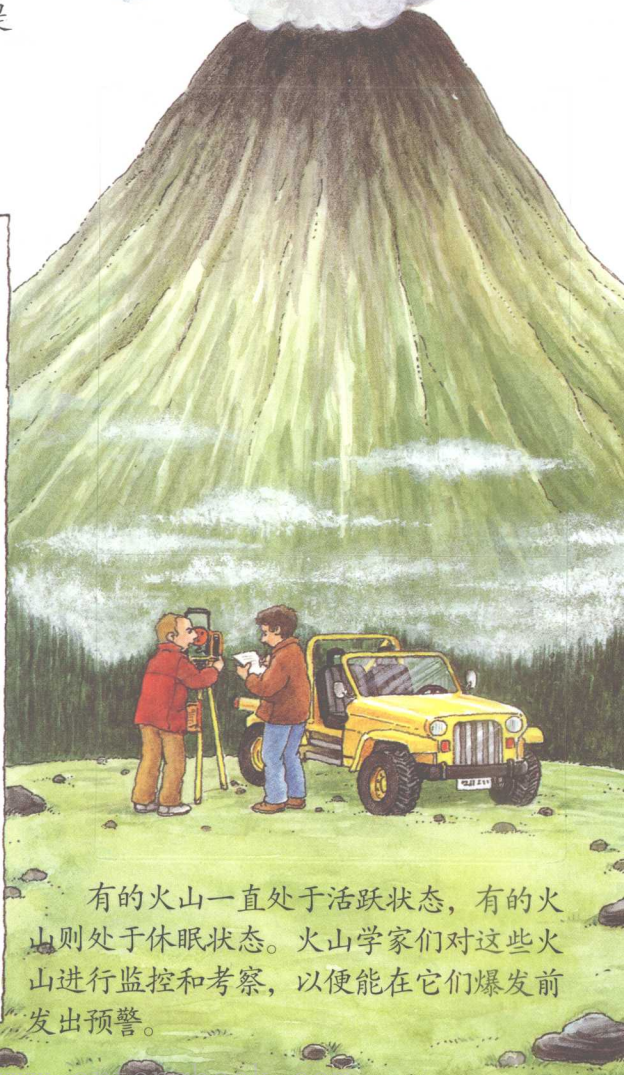
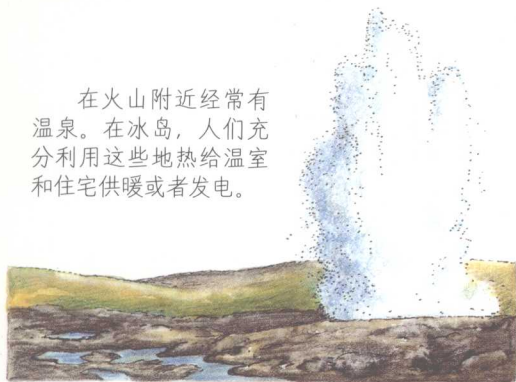


生活在活火山附近很危险，因为它的一次喷发能使很多人失去生命。

尽管如此，在火山周边地区，人口仍然相当密集，因为火山灰使土地变得非常肥沃。



在火山附近经常有温泉。在冰岛，人们充分利用这些地热给温室和住宅供暖或者发电。



有的火山一直处于活跃状态，有的火山则处于休眠状态。火山学家们对这些火山进行监控和考察，以便能在它们爆发前发出预警。

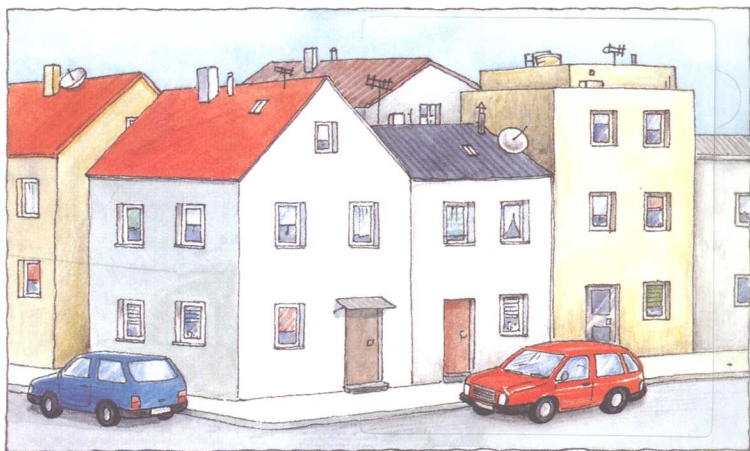
为什么会发生地震?



我们脚下的地面看起来非常结实,但是实际上地壳在不停地运动着。每30秒,地球上就会有有一个地方发生震动。大部分的震动很微弱,没有破坏力。



地球每年都会发生几次较强烈的地震。地震达到一定强度时,会造成房屋和桥梁倒塌、道路隆起、树木倒伏、地面断裂等现象。这样的地震通常不会持续超过一分钟,但却有破坏一座城市的巨大威力。尽管许多科学家都致力于地震研究,但是他们却很少能成功地预测地震。令人惊讶的是,很多动物却好像能够在地震到来之前察觉到危险。



地震也有可能发生在海底,引发巨大的海浪,我们称这一现象为海啸。

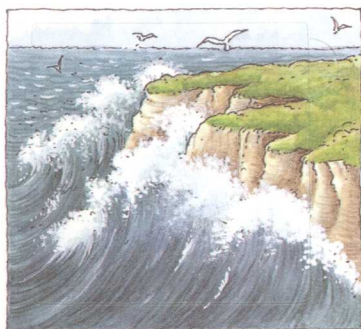
发生海啸时,大浪以喷气式飞机的速度向海岸推进。



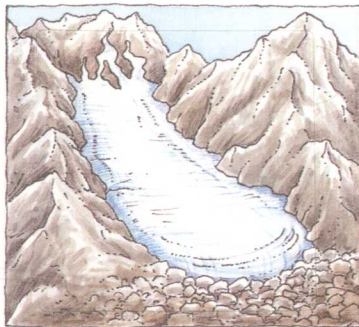
地貌是如何形成的？



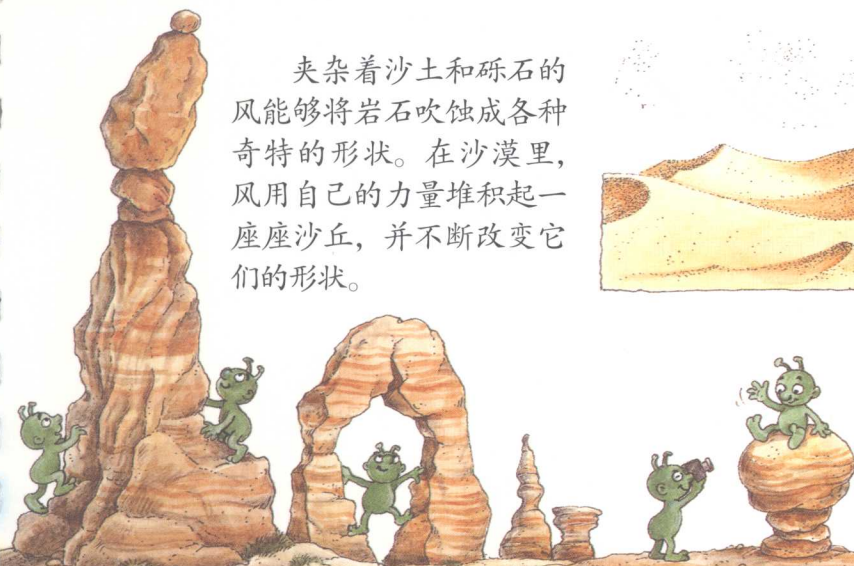
地震和火山喷发会导致地貌迅速发生变化。另外，高温、冰冻、风和水持续作用也能缓慢改变地貌。海岸就是在波浪的冲击下逐渐地变化的。河流把石块、泥沙从上游冲刷下来，带到平原或大海



中。当一条河在坚硬的岩石间穿行了上千年后，那里就形成了峡谷。山上的冰川将岩石碎块向下推送，渐渐冲蚀成了深深的河谷。人类砍伐森林后建造房屋和公路的行为，实际上也在改变着地貌。



夹杂着沙土和砾石的风能够将岩石吹蚀成各种奇特的形状。在沙漠里，风用自己的力量堆积起一座座沙丘，并不断改变它们的形状。



岩石受到烈日、冰冻、雨水和风长时间的侵蚀，会慢慢崩解。

地下是什么样的？



看一看脚下的土地：褐色，布满了碎石，长满了植物。在地层深处，有许多动植物的遗骸和矿石。这些矿石中含有一种或多种矿物质，它们是经历了千万年的时间，在各种条件的作用下才形成的。

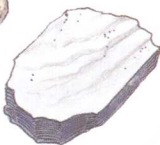
花岗岩



石灰岩



页岩



什么是矿藏？



无烟煤矿井

升降梯

无烟煤

地壳对我们人类来说是个大宝库。那些埋藏在岩层里的物质有许多许多用途。比如说，石块、砾石、沙土、石灰以及黏土等可以用做建筑材料，从矿石中提炼出的金属则是制造汽车和机械、搭建房屋等的原材料。食盐中加入的碘、牙膏里的氟、铅笔芯里的石墨、制造玻璃时用到的石英等也都可以从矿石中提炼出来。地层深处蕴藏着大量的石油、煤炭和天然气等化石能源，它们是世界上使用最广泛的能源。火力发电厂就是靠燃烧煤炭来发电的。

石油、煤炭和天然气是生产许多日用品的原材料。



颜料、油漆



化妆品



胶水



香皂



洗涤剂、清洁剂



药品



化纤材质的服装



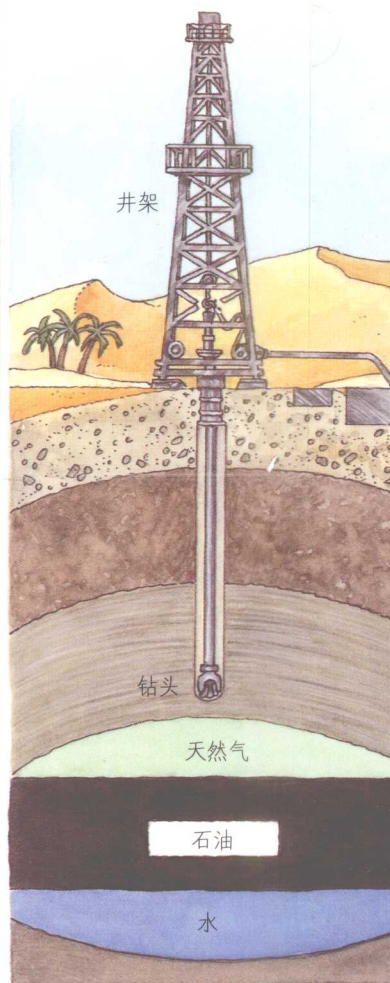
塑料和其他合成材料



汽油、柴油、机油



焦油



井架

钻头

天然气

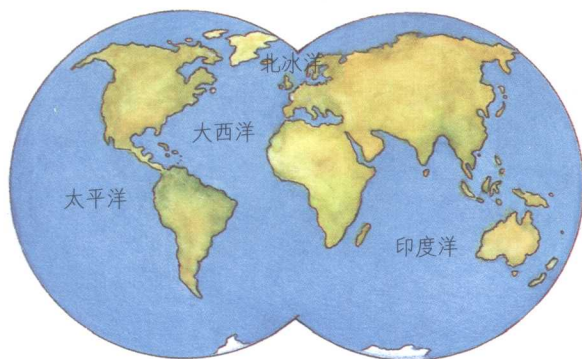
石油

水

这些从地层中开采的物质都是不可再生的能源。因此我们一定要节约使用！



海洋里是什么样子的？



地球表面的绝大部分是海洋。我们把海洋分成四个部分：太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。太平洋是最大、最深的大洋，与许多大陆相接。

海底的地形也多种多样，跟陆地上的情况相同。海底也有平原、山谷、沟壑和山脉。有的海岛就是耸出海面的山峰或火山。有时，海底的火山爆发也能形成新的岛屿。



海水在不停地流动着。海流像人体中循环的血液一样，连通着地球上各大洋。海流是风力和地球转动共同作用的结果。

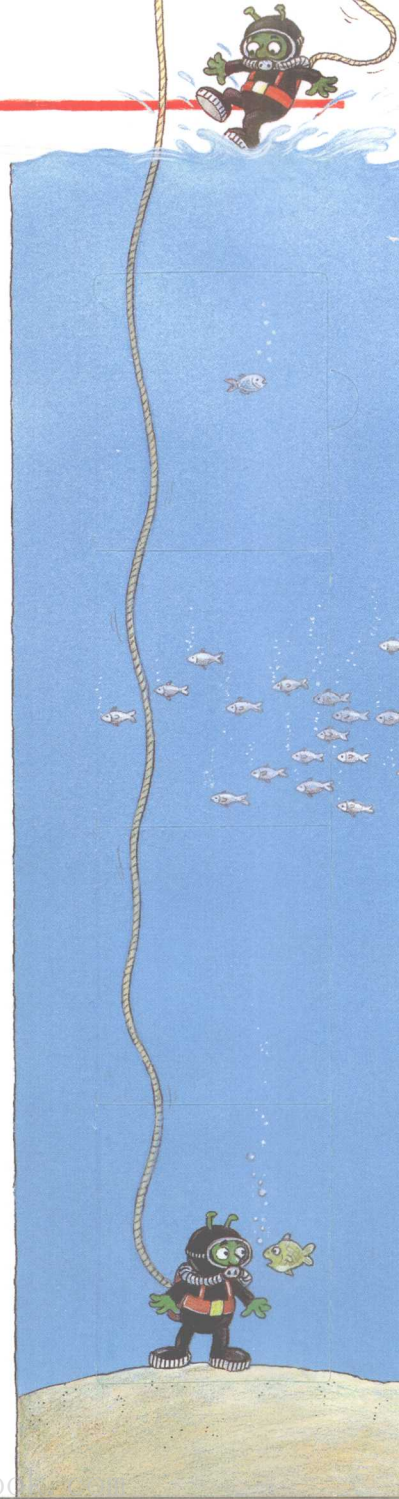
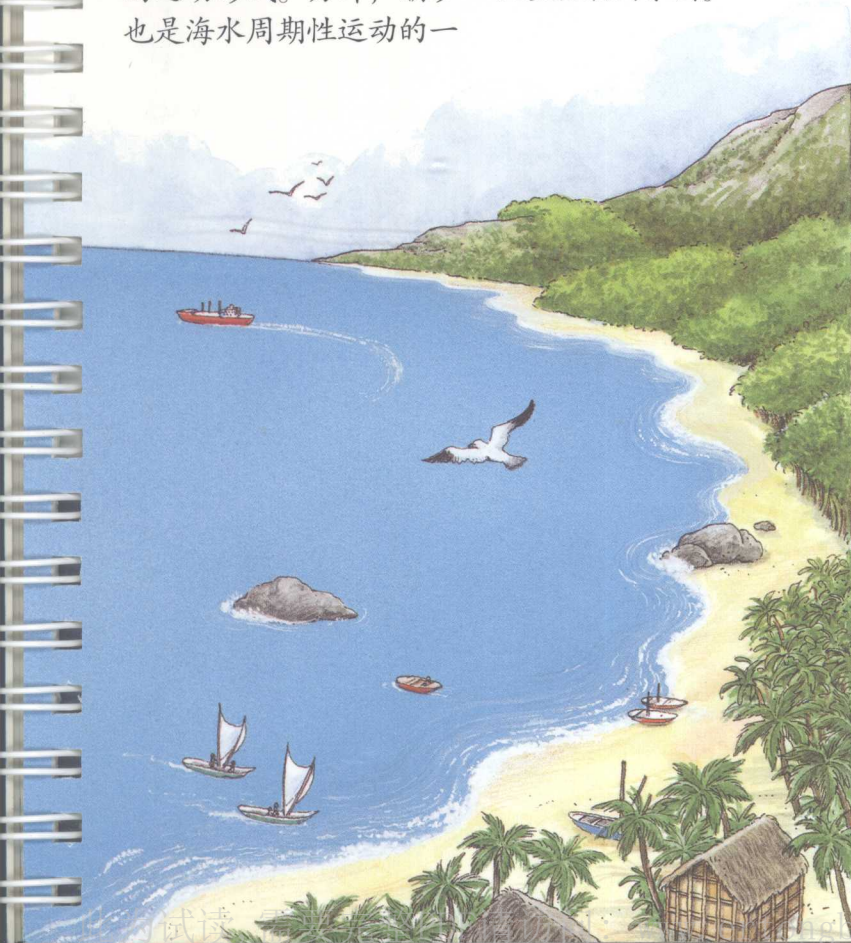
风还会在海面上吹起层层波浪。风力越大，波涛就越汹涌。

海流和海浪都是海水的运动形式。另外，潮汐也是海水周期性运动的一

种形式。

有些地方的海水比较凉，有些地方的海水则比较热；有些地方的海水含盐量高，有些地方的海水含盐量低。以色列和约旦之间的死海含盐量相当高，人浮在海面上都不会下沉。

浩瀚又神奇的海洋是无数生物的家園。

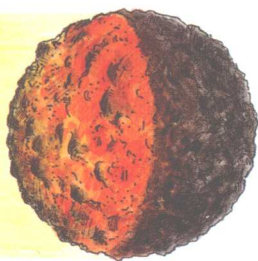




地球上的天气处处相同吗？

地球上的天气是由太阳决定的。地球在不停地自转，阳光照射到的地方就温暖、明亮。地球是个球形，因此不可能所有地方都获得相同的光照。最热的地方是赤道地区。赤道是人们想象出的一条圆周线，它将地球分为南北两个半球。离赤道越远就越冷。北极和南极是地球上最冷的地方。地球上某个地区的气候与该地区的气流、纬度、海拔、地形等有关。

如果地球没有自转，就不可能存在生命。



因为它的一面会被烤焦，而另一面则被黑暗和严寒笼罩着。

赤道不下雪吗？



为什么极地这么冷啊？



为什么会有沙漠？



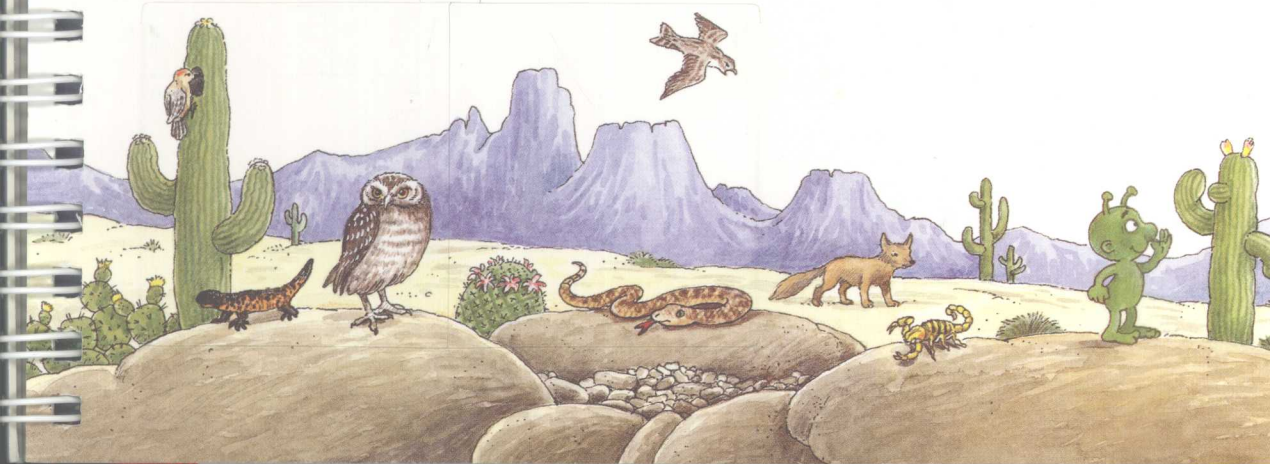
鹦鹉喜欢生活在哪里呢？



地球上的动植物种类繁多，它们形态各异，在漫长的演化过程中完全适应了周围的生存环境。气候和土壤决定了当地的植物种类，而植物和气候又决定了当地的动物种类。它们彼此依存，组成了特定的生物群落。生物群落分为许多种类，例如森林、灌丛、沼泽和草地等。赤道附近的热带雨林里的动植物种类非常丰富。许多体形较大、颜色鲜艳的鹦鹉都在那里安家。

有一些地区自然条件非常恶劣。比如酷热的沙漠地带，只有那些耐旱的动植物才能在那里生存下去。

这么多物种啊！





人类在所有地方都能够生存吗？



热带雨林

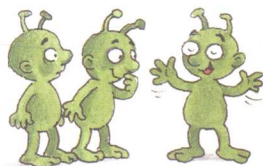


沙漠



北极

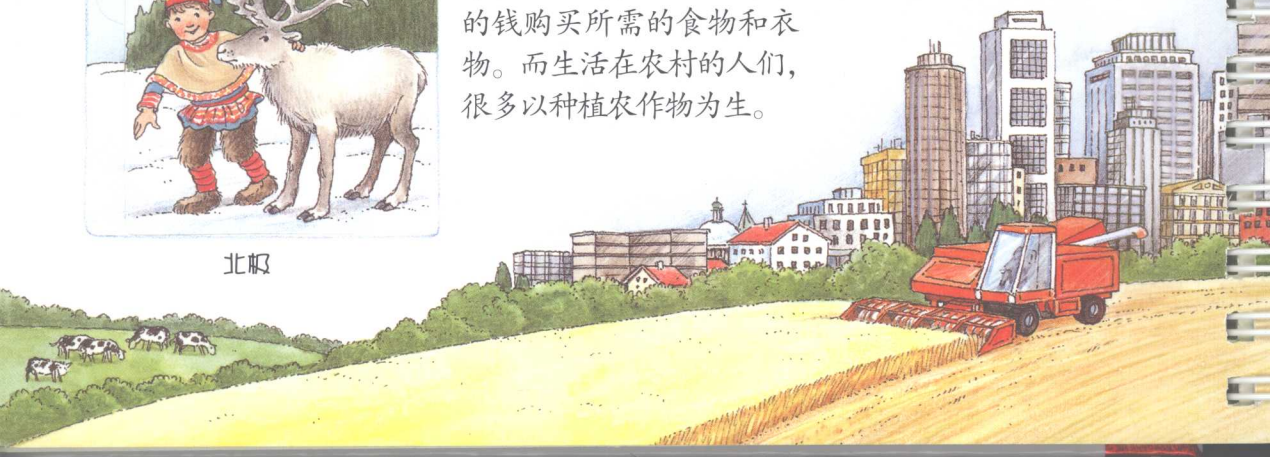
人类几乎生活在地球上的每个角落，甚至有人生活在热带雨林里、沙漠里、海岛上，以及北极。地球上许多民族和国家，每个民族都有自己的语言。全世界的语言种类超过3000种。各民族的礼节、风俗、衣着、食物以及住所也千差万别。但是不管生活在哪里，无论是小村庄还是大都市，人们都需要水、食物和一个遮风挡雨的住所。



这些两条腿的地球生物有着不同的肤色，他们身高各异，长相也各不相同。



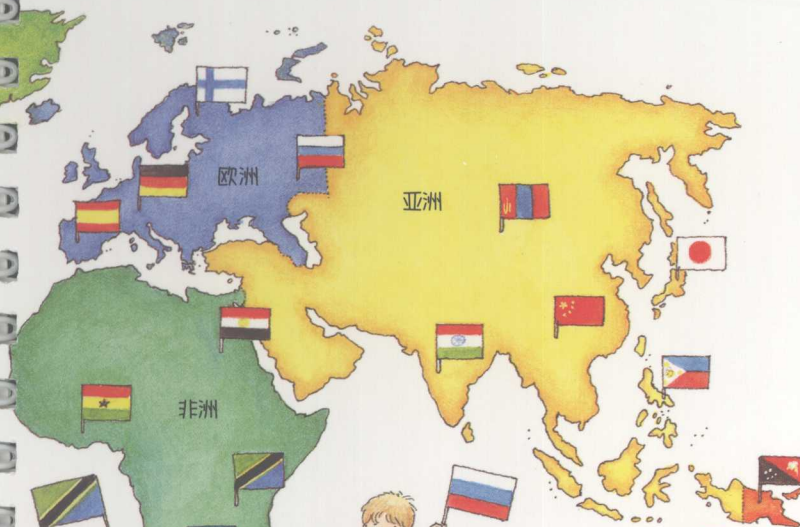
住在城市里的人们从事各类工作，他们用挣来的钱购买所需的食物和衣物。而生活在农村的人们，很多以种植农作物为生。



地球上有多少人？



现在有超过 60 亿人生活在地球上。他们生活在两百多个不同的国家或地区里。不是每个国家都拥有相同的人口。荷兰是一个极小的国家，那里气候宜人、土地肥沃，但是那里人口密集，甚至有些拥挤。而寒冷的加拿大和干燥的澳大利亚尽管土地面积广博，人口密度却很小。

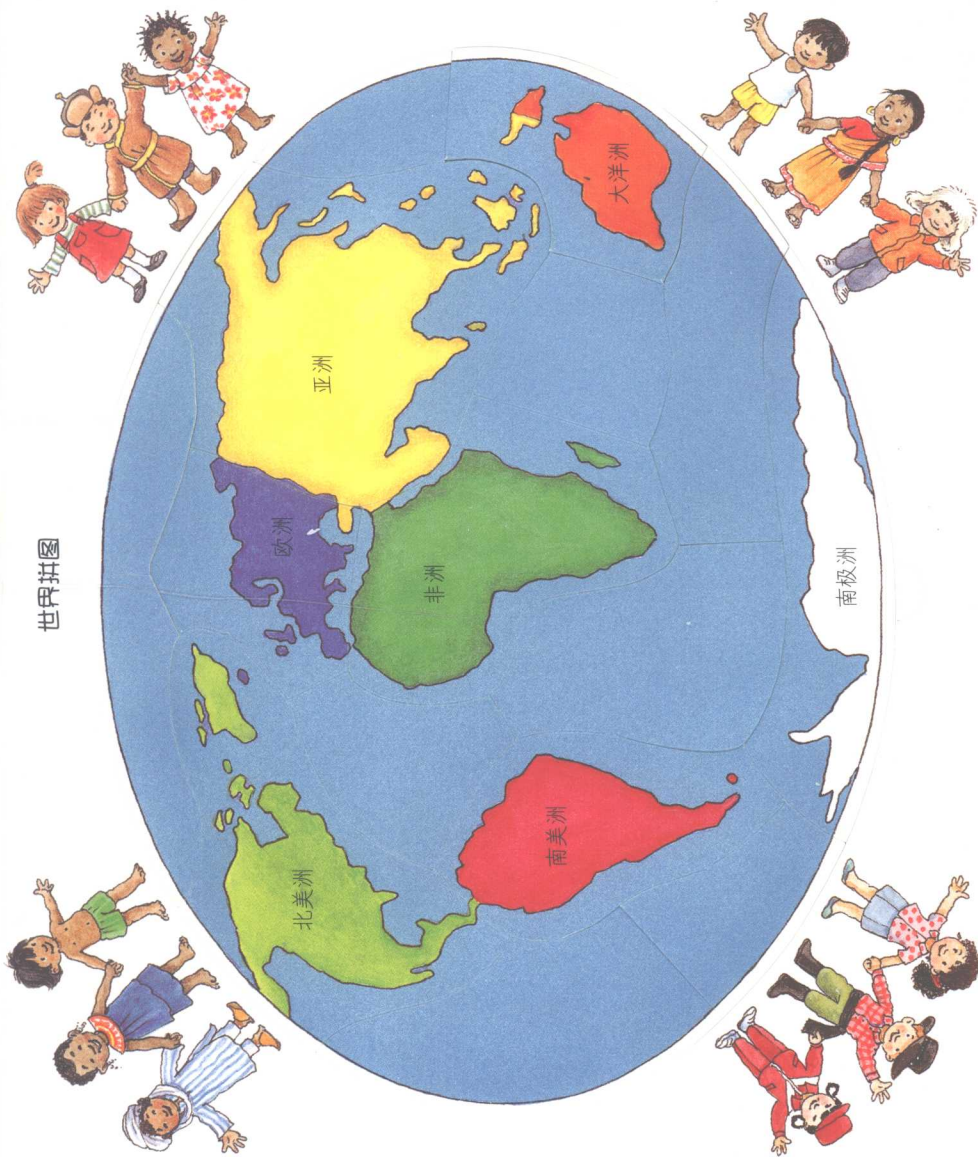


亚洲人口最多，大洋洲人口最少。全球人口数量仍在不断攀升。几秒钟就会有一个新生儿诞生。



我们为什么必须保护地球?

世界拼图



帮帮忙!

