



童喜乐魔幻互动百科

童喜乐



探秘地球世界

让孩子尖叫的 AR/VR 魔法书
走进神秘莫测的地球

16 种增强现实动画
无限免费下载



[加拿大] 迈克·富兰克林 著
鹰童文化 / 策划



AR 增强现实



4D 实时动画



游戏互动



趣味翻翻乐

4D 增强现实 APP
互动教学

科学活出来了

幼教专家倾情巨献

海天出版社 (中国·深圳)

▷太阳是一个巨大而炽热的气体星球。

▷这些黑色斑点是太阳黑子，有黑子的地方温度相对较低。

臭氧层

▷臭氧层在距离地面20~50千米的上空，它能够吸收太阳光中的短波紫外线，像一把保护伞保护地球上的生物。

极光

▷绚丽多彩的极光是唯一能用肉眼看到的太阳风暴现象。

▷地球形成之初是一个由岩浆组成的炽热球体。

▷太阳能是地球上许多能量的来源，如风能。

气象卫星

▷气象卫星在大气层收集和传递各种气象资料。



▷气象气球里面是氢、氦等气体，主要是用来携带仪器升空，进行高空气象观测的平台。

气象气球

目录



01 神秘的地球



02 地球的生命



04 千变万化的地貌



06 地球上的水世界



08 变幻莫测的气候



10 炎热的沙漠



12 寒冷的极地世界



14 拯救未来

神秘的地球

地球诞生于 46 亿年前，它是太阳系八大行星之一。对于我们居住的地球，你了解多少？地球从诞生到今天发生了哪些惊人的变化？

▷可见光由紫、蓝、青、绿、黄、橙、红等七色光组成。

▷漂浮在空中的热气球。

可见光

卫星接收器

整个世界的绿色植物每天可以产生约 4 亿吨的蛋白质、碳水化合物和脂肪。

紫外线穿透力很强，外出游玩需要戴上帽子、涂防晒品等。

▷人类利用风能发明了风车来发电。

▷绿色植物进行光合作用的同时，能释放出氧气。



地球的生命

生命的起源是从无机物到有机物的演化过程。

在宇宙中，地球是目前我们所知的唯一有生命，适合人类生存的星球。地球上的生命产生于何时何地？是怎样产生的？到目前为止，生命起源还是一个亘古未解之谜。

▷恐龙已经灭绝，但是恐龙的后代——鸟类存活下来并繁衍至今。

▷寒武纪常被称为“三叶虫的时代”，它在地球上生存了3.2亿年。

三叶虫

中生代是恐龙的繁盛时代，它统治地球时间长达约1.8亿年。

恐龙于6500万年前白垩纪晚期灭绝，灭绝的原因有多种说法，人们普遍认为陨石撞击是导致恐龙灭绝的原因。

原古马

▷原始人捕食野兽，随着时间的推移，人类在逐步进化。

▷这是长鼻跳鼠。

▷哺乳动物和被子植物在新生代时期发展迅速。

长鼻跳鼠





叠层石

▷世界上最古老的叠层石发现于非洲南部的布拉瓦约白云岩中。

▷地球上最早出现的生物是细菌、蓝藻等真核生物。

软舌螺

▷软舌螺是生活在寒武纪时期已绝灭的无脊椎动物。

中生代是板块分裂，气候、生物演化改变极大的时代。

▷无颌鱼最早出现于距今5亿年前的奥陶纪，是迄今已知最古老的原始脊椎动物。

▷暴龙对着前来抢食的翼龙咆哮。

新生代开始后，陆地板块相对上升下降，不断分裂，缓慢漂移，相撞接合，逐渐形成今天海陆分布的格局。

▷这是现今人们生活的情景。

千变万化的地貌

板块运动对地球的影响巨大，它造就了地表千变万化的地貌形态。

不同的地形都有其独特的特点和魅力，人们生活的方式也因此大不相同。

▷ 青藏高原被誉为世界屋脊，独特的人文和自然景观吸引了许多科学家去探险、考察。

▷ 青藏高原是亚洲许多大河的发源地。

▷ 盆地有很多大型油田基地，这些机器正在开采石油。

▷ 山地由许多山岭和山谷连绵交错组成。

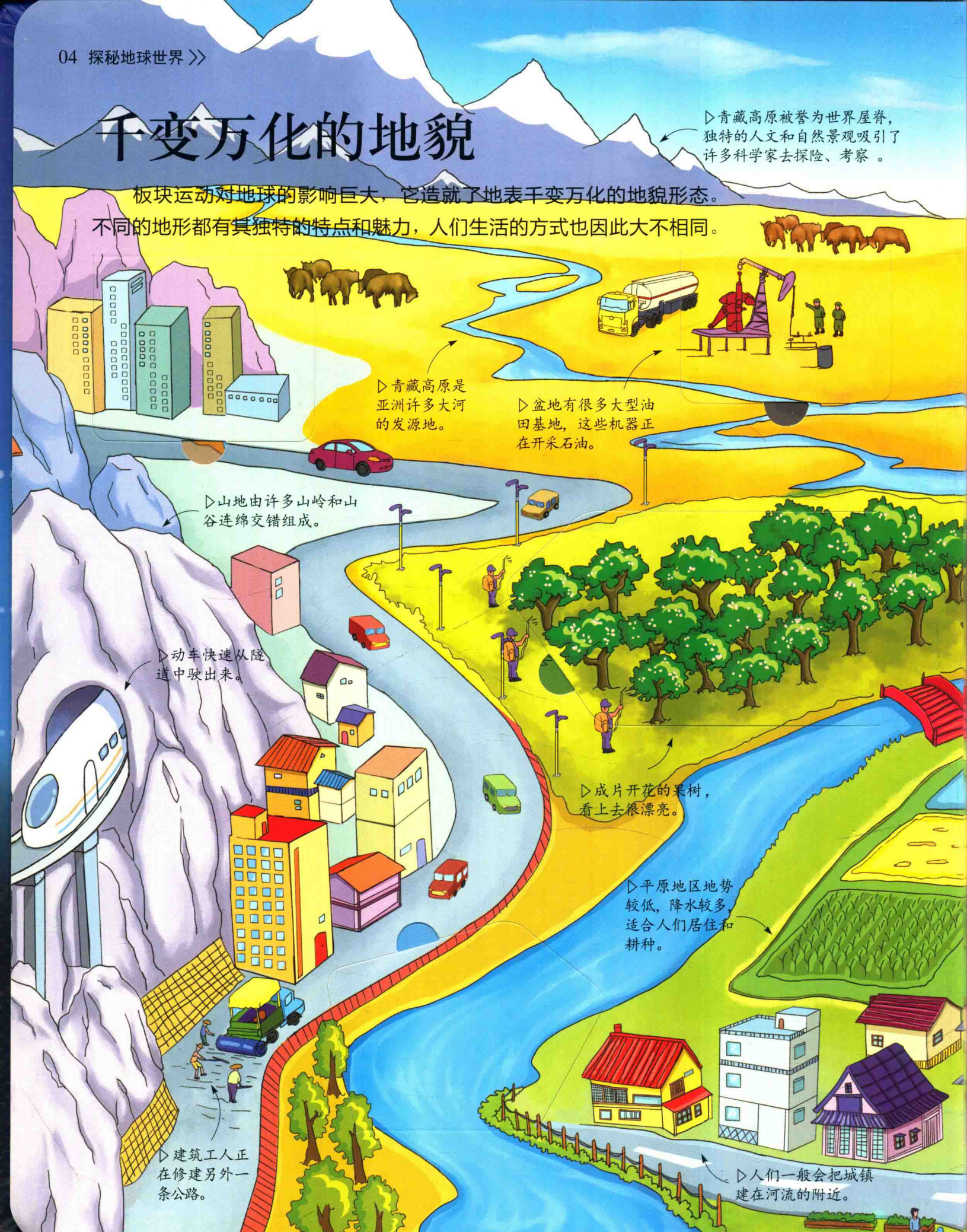
▷ 动车快速从隧道中驶出来。

▷ 成片开花的果树，看上去很漂亮。

▷ 平原地区地势较低，降水较多，适合人们居住和耕种。

▷ 建筑工人正在修建另外一条公路。

▷ 人们一般会把城镇建在河流的附近。



▷因为这里的日照时间长，所以瓜果特别甜。因此，葡萄和哈密瓜成了吐鲁番盆地的特产。

▷盆地对气流有阻挡作用，很多盆地比较干旱，不适宜人类种植。

▷著名的火焰山位于吐鲁番盆地。

▷连绵不断的低矮山丘。

▷纵横交错的河流给人们提供了丰富的水源。

▷播种的季节，农民正忙着插秧播种。

▷吊脚楼在丘陵地区是最古老的建筑。

▷小麦播种机是农民伯伯的好帮手。

▷茶农们背着背篓徒手摘取茶树上的嫩芽。

▷在山坡上修建梯田耕种成了丘陵地区的特色。

▷货车把砍伐好的木材运往世界各地。



地球上的水世界

地球上 71% 的地方被水覆盖着，陆地只占了 29%。有人将地球称为一个大水球，里面含有 13.86 亿立方千米的水，其中 96.5% 分布在海洋。淡水只有 3500 万立方千米左右。



▷海豚常常跃出海面尾随在渔船后面。

▷生活在沿海地区的人们依靠捕鱼为生。

▷澳大利亚四面环海，是世界上唯一一个国土覆盖整个大陆的国家。

▷有时候人们会坐着游轮出海观光。

变幻莫测的气候

世界各地的气候千差万别，影响气候的主要因素是什么呢？它又会给我们带来什么影响？

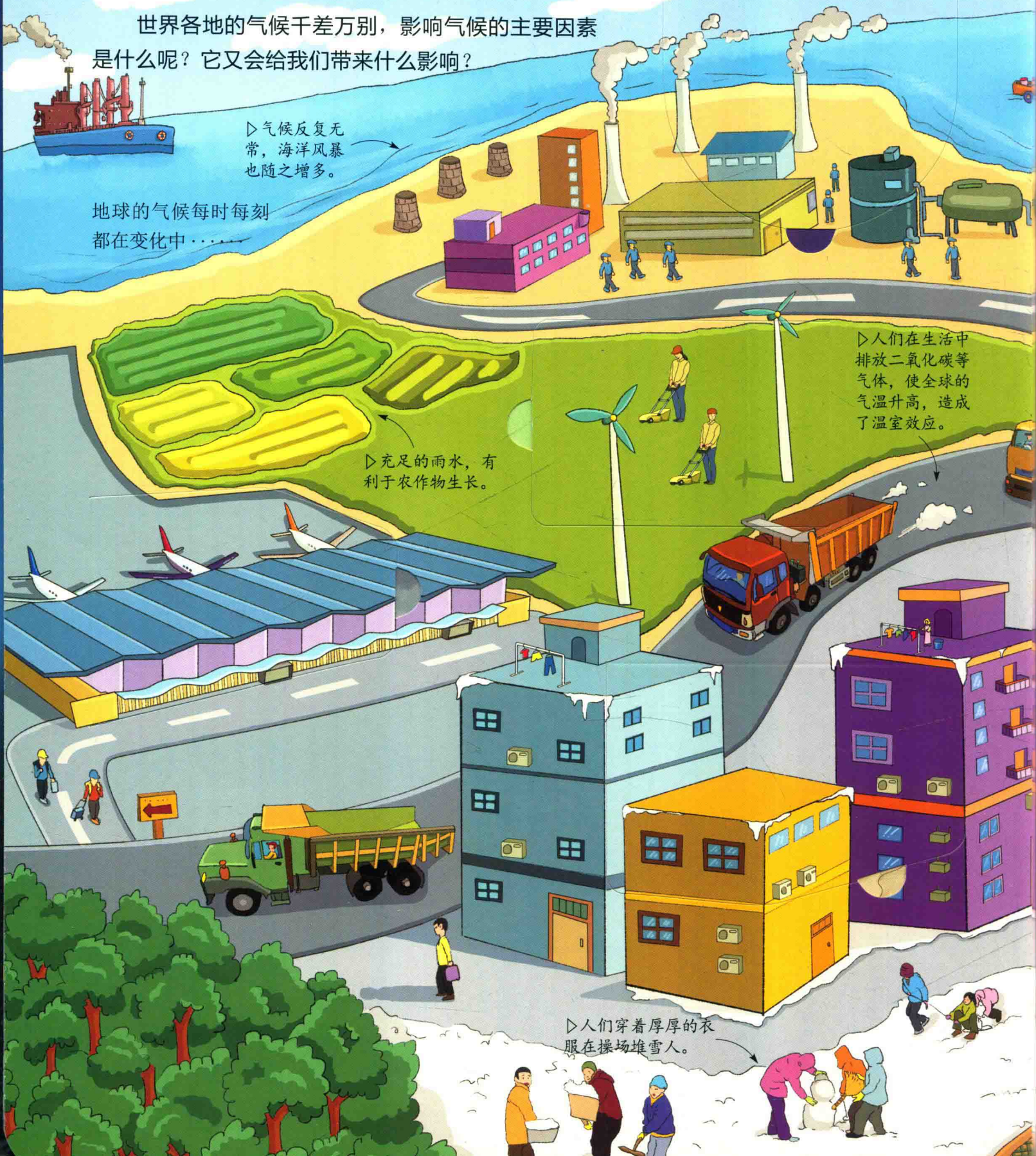
▷气候反复无常，海洋风暴也随之增多。

地球的气候每时每刻都在变化中……

▷充足的雨水，有利于农作物生长。

▷人们在生活中排放二氧化碳等气体，使全球的气温升高，造成了温室效应。

▷人们穿着厚厚的衣服在操场堆雪人。





▷冬天，汽车排放的尾气会呈白雾状。

▷建立堤坝主要用来防洪。

▷人们在生活中排放二氧化碳等气体，使全球的气温升高，造成了温室效应。

地球上的病虫害逐渐增多，人们就容易生病。

▷在寒冷的冬季，柳树光秃秃的。

▷常年不下雨，会造成严重的干旱，农作物严重受损。

▷没有雨水，人们和动物就会因缺水难以生存。

炎热的沙漠

在干旱贫瘠的沙漠地区，不仅蕴藏着丰富的自然资源，还生活着一些不怕炎热的动植物，更有神奇的自然景观。

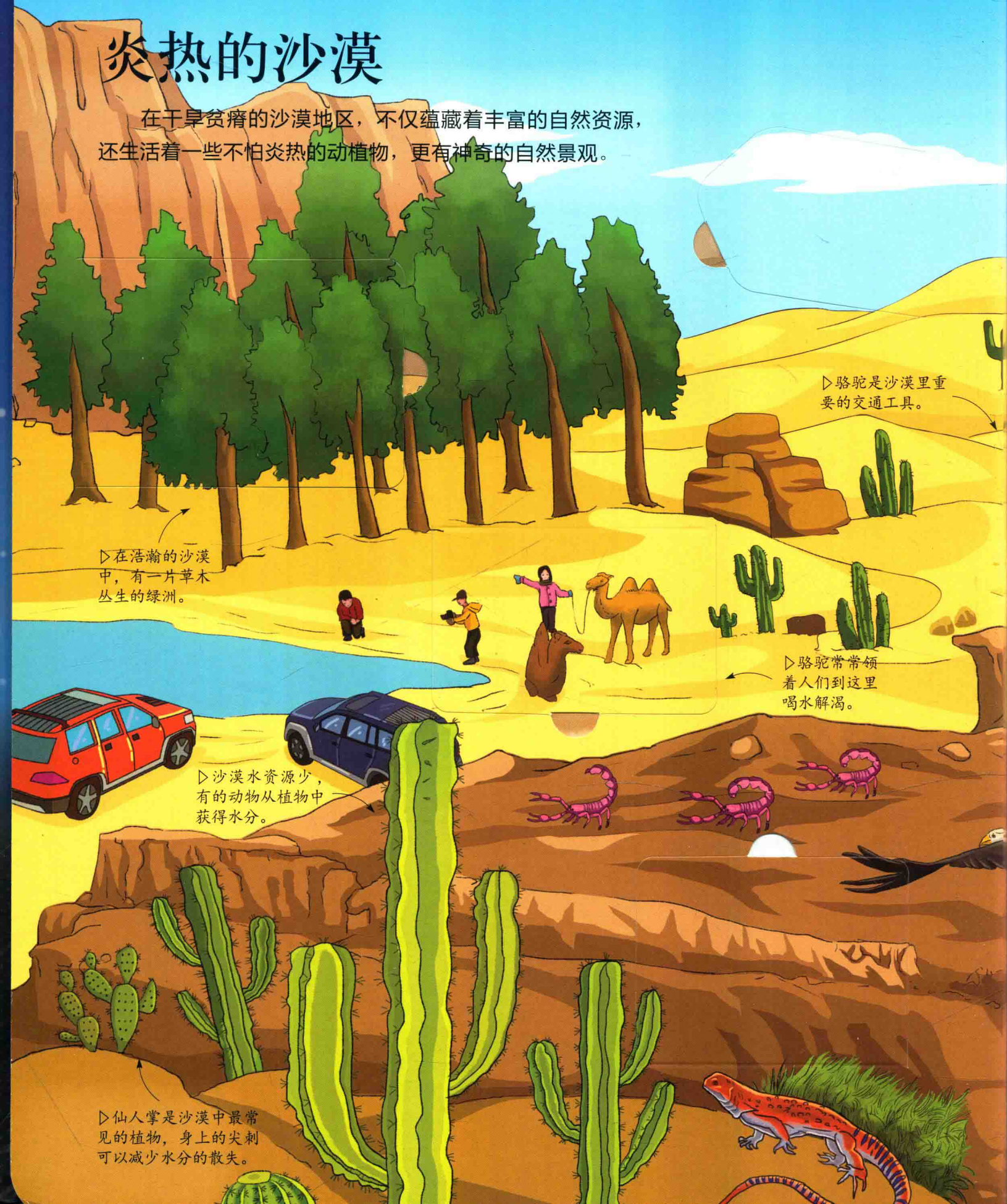
▷在浩瀚的沙漠中，有一片草木丛生的绿洲。

▷骆驼是沙漠里重要的交通工具。

▷骆驼常常领着人们到这里喝水解渴。

▷沙漠水资源少，有的动物从植物中获得水分。

▷仙人掌是沙漠中最常见的植物，身上的尖刺可以减少水分的散失。



▷沙漠的风暴很可怕，大风卷着沙粒飞滚，轻易就能堆积成一座小沙丘。

▷居住在沙漠边缘的人们，需要建设护林带。

▷有时候你会看到有许多越野车在沙漠中奔驰。

▷游客们骑着骆驼欣赏沙漠旷野的风光。

▷奇形怪状的岩石是沙漠常见的景观。

在很长的一段时间里，科学家在沙漠中寻找发现了许多海洋生物的化石。

▷耳廓狐长长的耳朵可以散热。

在炎热的沙漠里动物们都有独特的散热本领。



寒冷的极地世界

极地是世界上十分寒冷的地区，这里储存了占世界淡水总量 80% 的淡水资源。同是极地世界，但是南极和北极各自都有其独特的地方。

南极

▷在南极建立科学站，方便科学家进行科学考察。

▷企鹅常常从科学考察站经过。

北极

▷夏季的时候，成千上万的候鸟会在这里繁殖。

▷冰川融化的后果很可怕……

▷因纽特人常常用驯鹿来拉货物。

▷北极地区的因纽特人居住在冰屋中，他们以捕猎为生。





拯救未来

地球上气候的变化与人们的生活息息相关。随着污染的加剧，人们保护环境意识也越来越强。

▷树木可以吸收空气中的二氧化碳。

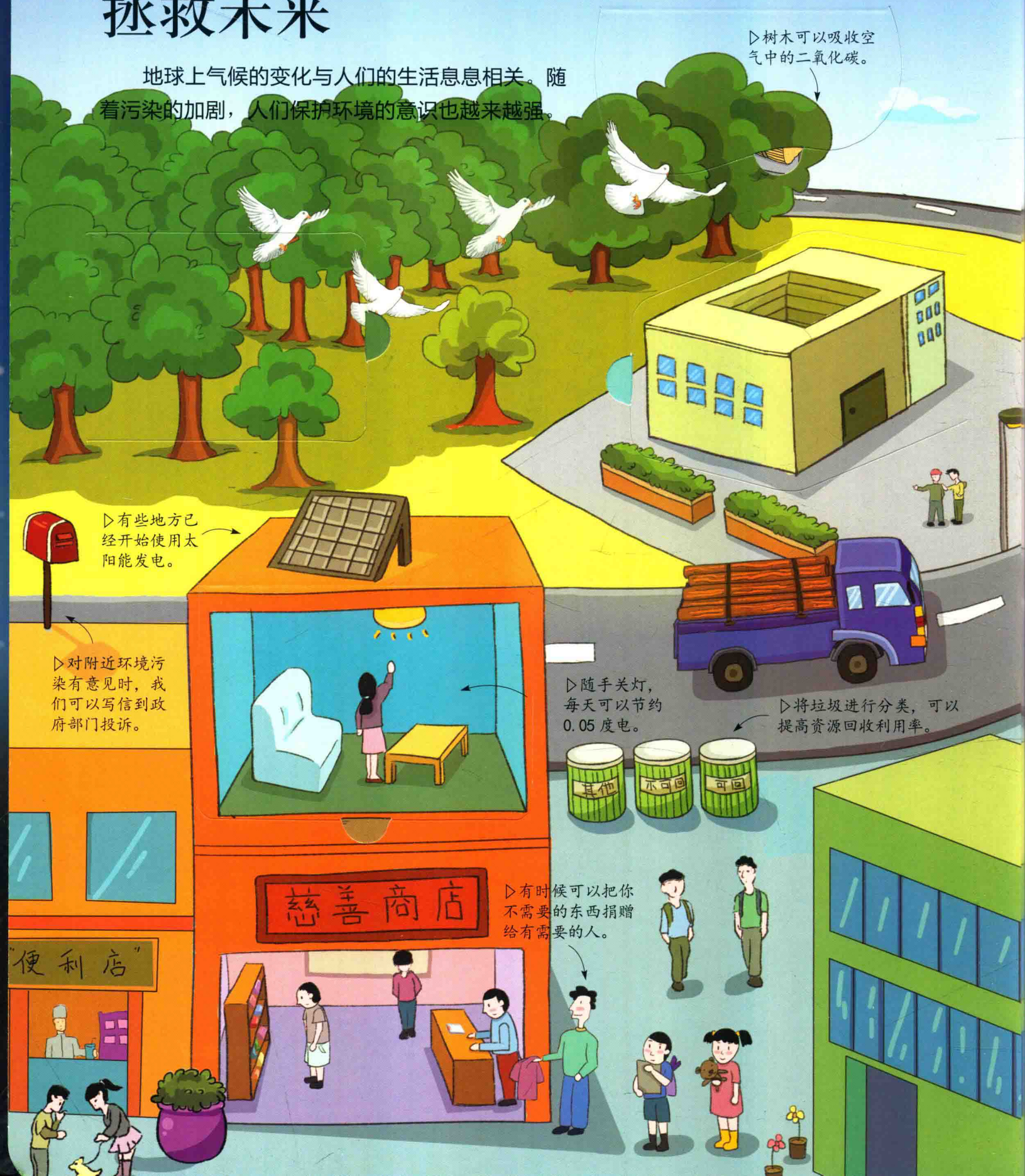
▷有些地方已经开始使用太阳能发电。

▷对附近环境污染有意见时，我们可以写信到政府部门投诉。

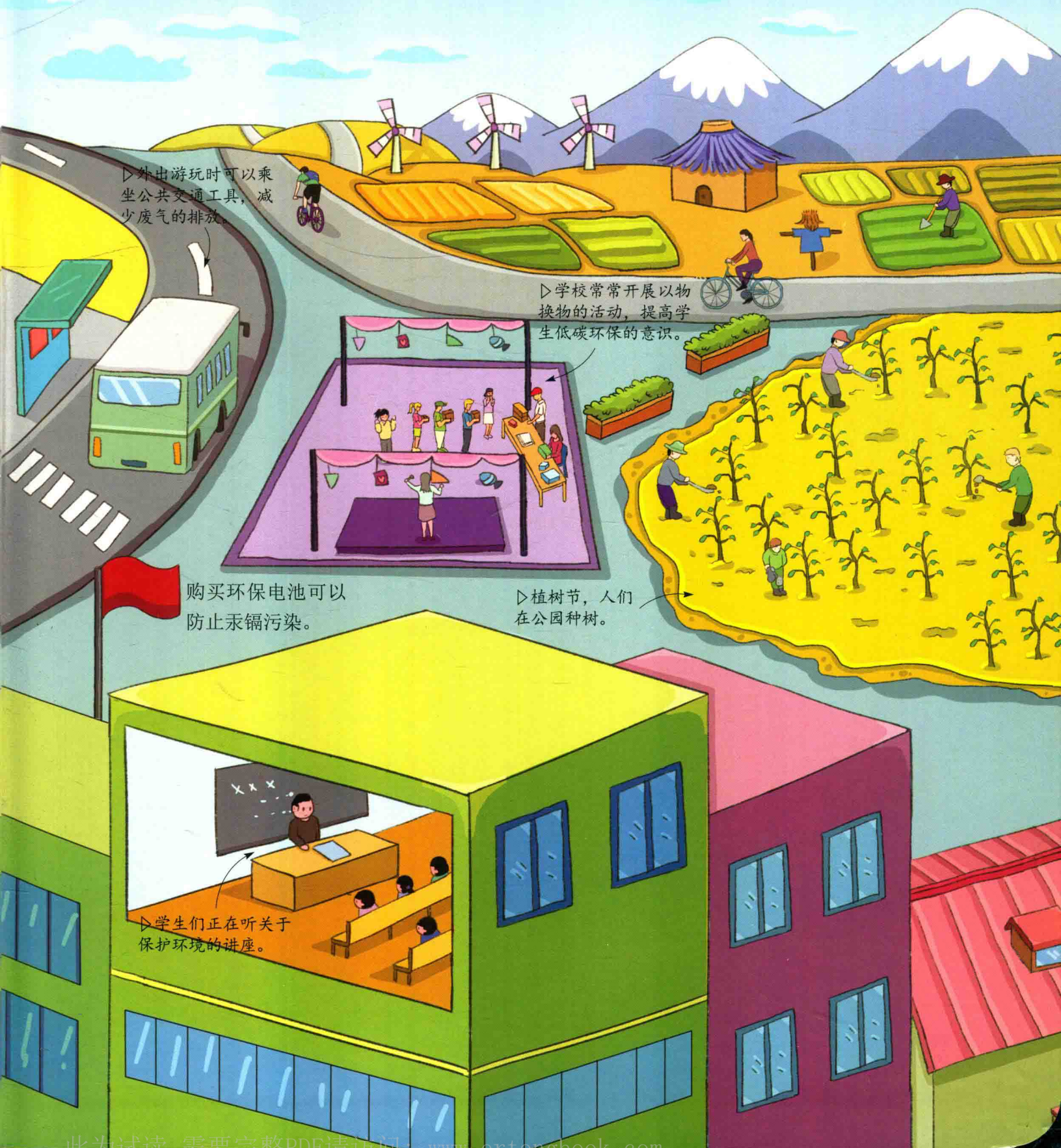
▷随手关灯，每天可以节约0.05度电。

▷将垃圾进行分类，可以提高资源回收利用率。

▷有时候可以把你不需要的东西捐赠给有需要的人。



随着我们排放的二氧化碳增多，
地球的气温不断在升高。



▷外出游玩时可以乘坐公共交通工具，减少废气的排放。

▷学校常常开展以物换物的活动，提高学生低碳环保的意识。

购买环保电池可以防止汞镉污染。

▷植树节，人们在公园种树。

▷学生们正在听关于保护环境的讲座。