

全套超过
500张翻页

科普知识+翻翻书

孩子在阅读中动手揭秘恐龙

揭秘恐龙

科学大揭秘

河北出版传媒集团
河北少年儿童出版社



骨骼的秘密

我们从何得知这个地球上曾经的统治者是恐龙？恐龙长成什么样呢？考古学家们从地下挖掘出了大量巨型骨骼化石，并把它们组装起来放在博物馆里进行展示，以此来复原恐龙时代。

恐龙在2亿3千万年前就在地球上出现了。

有的化石挖掘出来的时候并不完整，需要进行拼合，就像在玩一个大型的拼图游戏。科学家的工作是非常具有探索性的，他们能不断发现新东西。

博物馆里摆放的恐龙骨架来自不同的地方、不同的时代。科学家们进行研究的时候需要严格地区分。

小盗龙是世界上最小的恐龙。它生活在树上，可以靠四肢滑翔。

圆顶龙被复原后的样貌。复原的工作少不了艺术家的参与。

想想这个恐龙以前的样貌是怎样的呢？

人们通过参观恐龙博物馆，可以更好地地了解地球的去。

这个骨架很奇特，根据它的特点把它命名为三角龙。

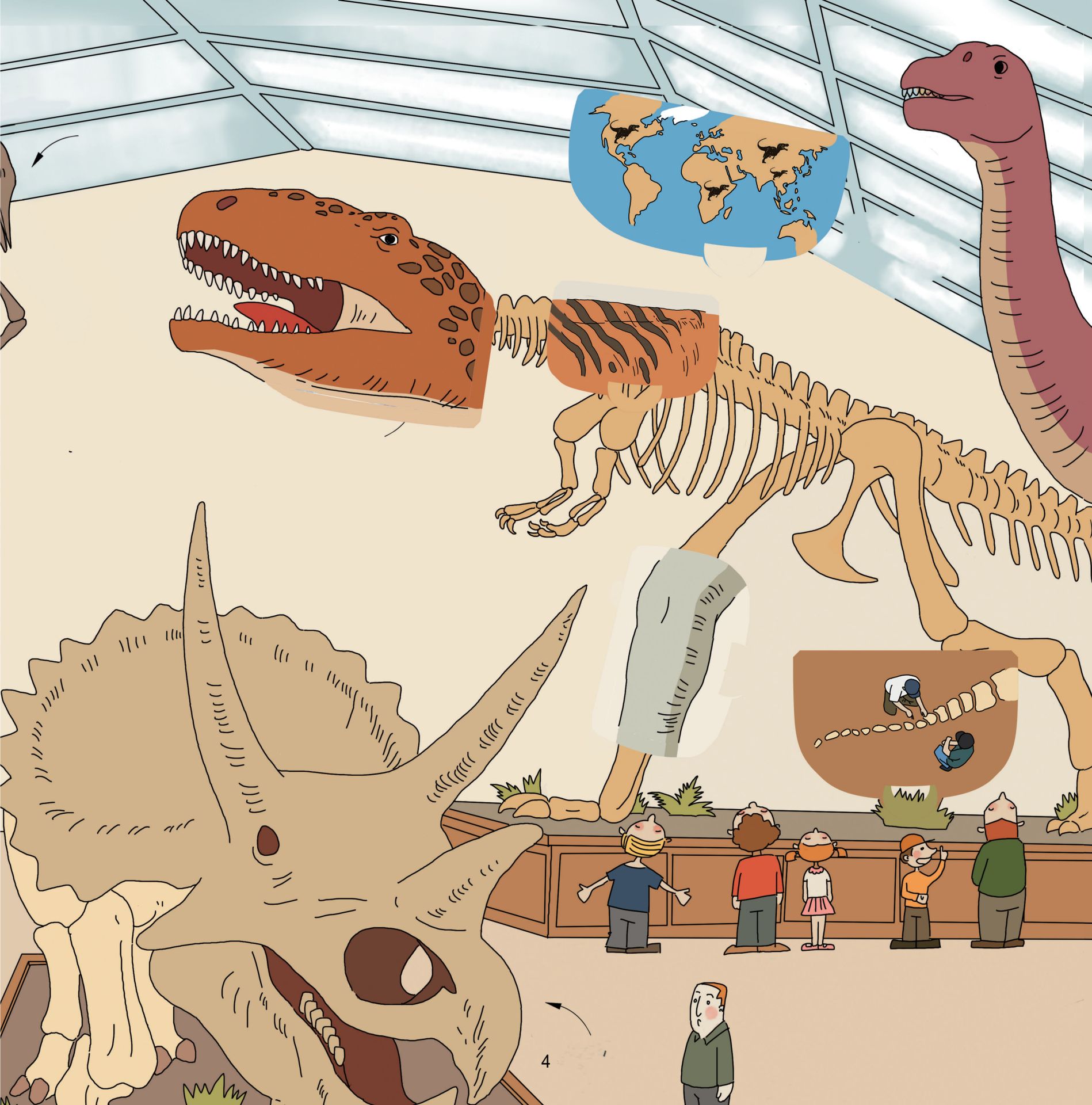
世界上有些国家和地区
的恐龙化石特别丰富，如美国的科
罗拉多州、加拿大阿尔伯达省、非
洲的坦桑尼亚、蒙古国和中国的北
部和西南部等。

或许恐龙的
皮肤有条纹，像
斑马那样。

骨架化石能让我们看到恐龙的
身形，但是它们的皮肤是什么模样
就得靠专家的推测了。

或许恐
龙的皮肤像
鳄鱼那样粗
糙。

大型恐龙化石的挖
掘需要众多人员费时数
月甚至数年的时间。



生命的开始

生命究竟从何而来，何时而起？有一种说法是：40亿年前的海洋中，随着原始有机物的不断积累，再加上电闪雷鸣和火山爆发等高辐射能源的冲击，原始生命诞生了。

鱼头螈是已知最古老的两栖类动物。

这只原始两栖类动物在它长长的嘴鼻端觅食。

昆虫是从古生代起就一直存在的物种之一。

肺鱼已经能离开水面进行呼吸了。

你能想象出鳍是怎么进化成四肢的吗？

栅鱼看起来像小鲨鱼，其体表覆盖着坚硬的鳞，背腹部还有尖的刺支撑鳍。

半环鱼



2.5亿多年前，地球上出现过一次动植物大灭亡，大部分的物种都没能幸存下来。现在还没人知道是什么原因引起的。

水母在过去几亿年中一直保持原来的样子，并没有多少变化。

蓝藻是现存最古老的生物之一。

牙形刺动物有着最为原始的脊椎。

这只奇虾以马尔三叶形虫为食。

马尔三叶虫

威瓦亚虫

三叶虫

海绵看起来如同植物一般，但它其实是动物。

这些小洞下面有什么？

珊瑚礁是由珊瑚虫的骨骼经历几百年之久形成的，它们是海洋生态的重要组成部分。

怪诞虫

欧巴宾海蝎

本页所展现的都是地球上最古老的生命。它们中的大部分又进化出更多的物种。这些生命中，谁又是恐龙的始祖呢？

藻类对生命的发展至关重要，因为它们
制造了地球上绝大部分的氧气，也是早期原
始动物的食物来源。

这是藻的细胞。

水母的触手布
满了毒刺，可以
捕获食物和攻击
敌人。

藏在地下的海虫。

菊石喜欢藏在自己的
壳里保护自己，捕食
时才把触手伸出来。

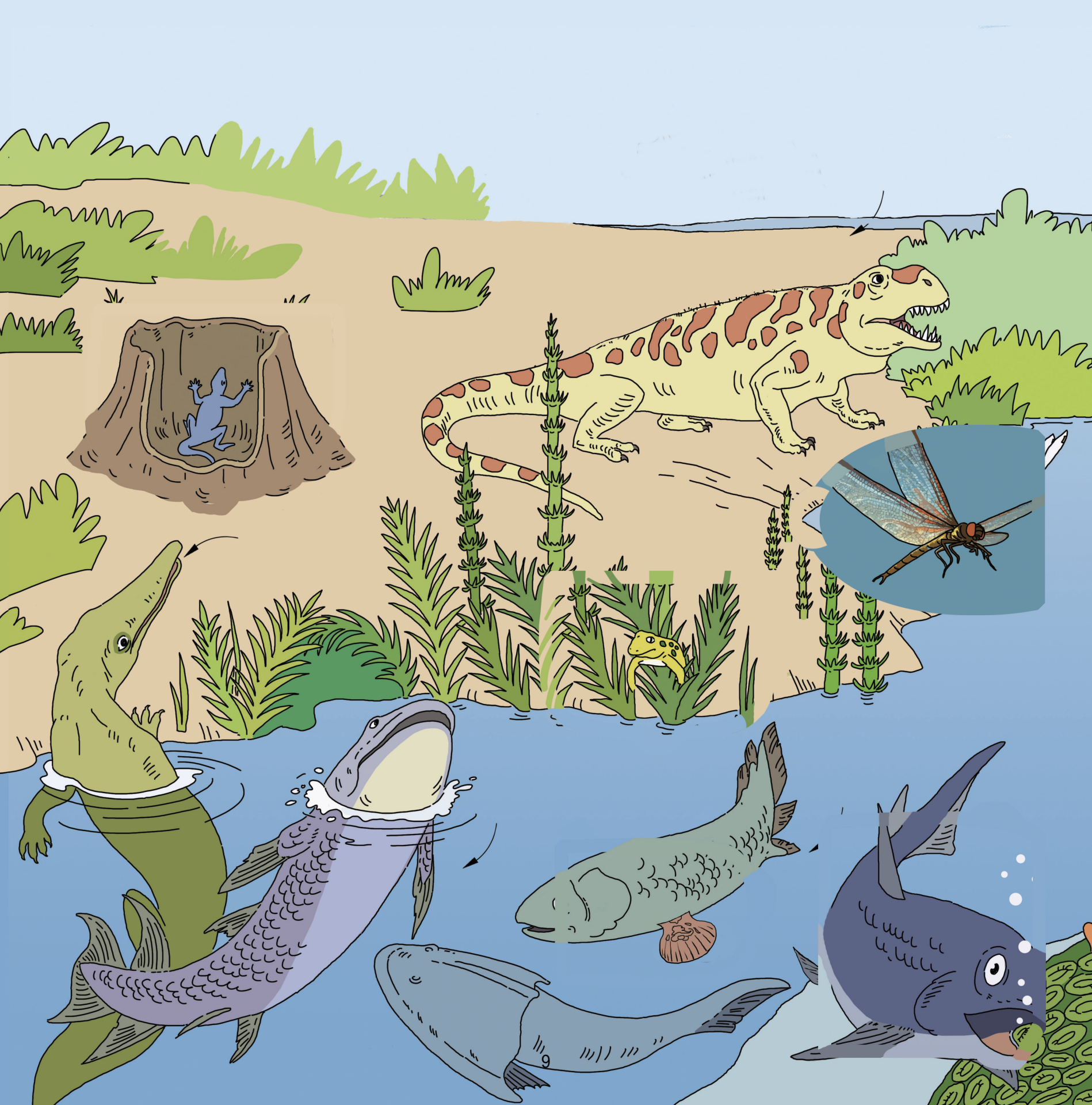
科学家们通过研究化石发现，在恐龙之前，地球上就有巨大的物种存在，比如翼展近1米的巨脉蜻蜓。

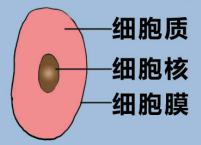
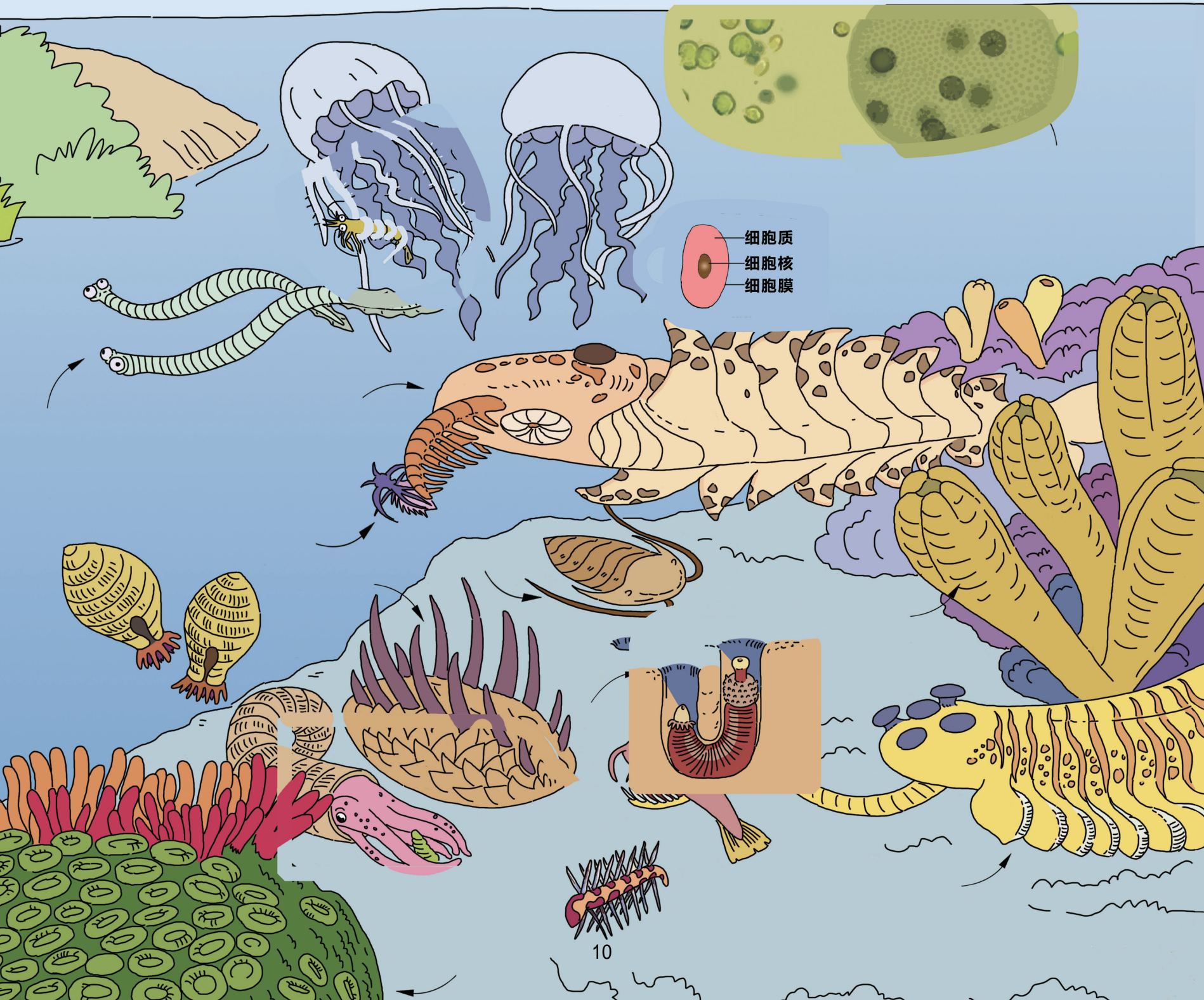
这只小青蛙隐藏在水草中捕食飞过的昆虫。

鱼在4亿年前才进化出了颌。嘴终于可以随意开闭了。

如果鳍是对称的，并且有强壮的肌肉和骨骼支撑，那么鳍就可以支撑起身体并进化成四肢了。

这只倒霉的小林蜥被困在了树洞里。它能爬出来吗？





腕龙的脖子很长，方便吃到高处的枝叶。

巨兽的时代

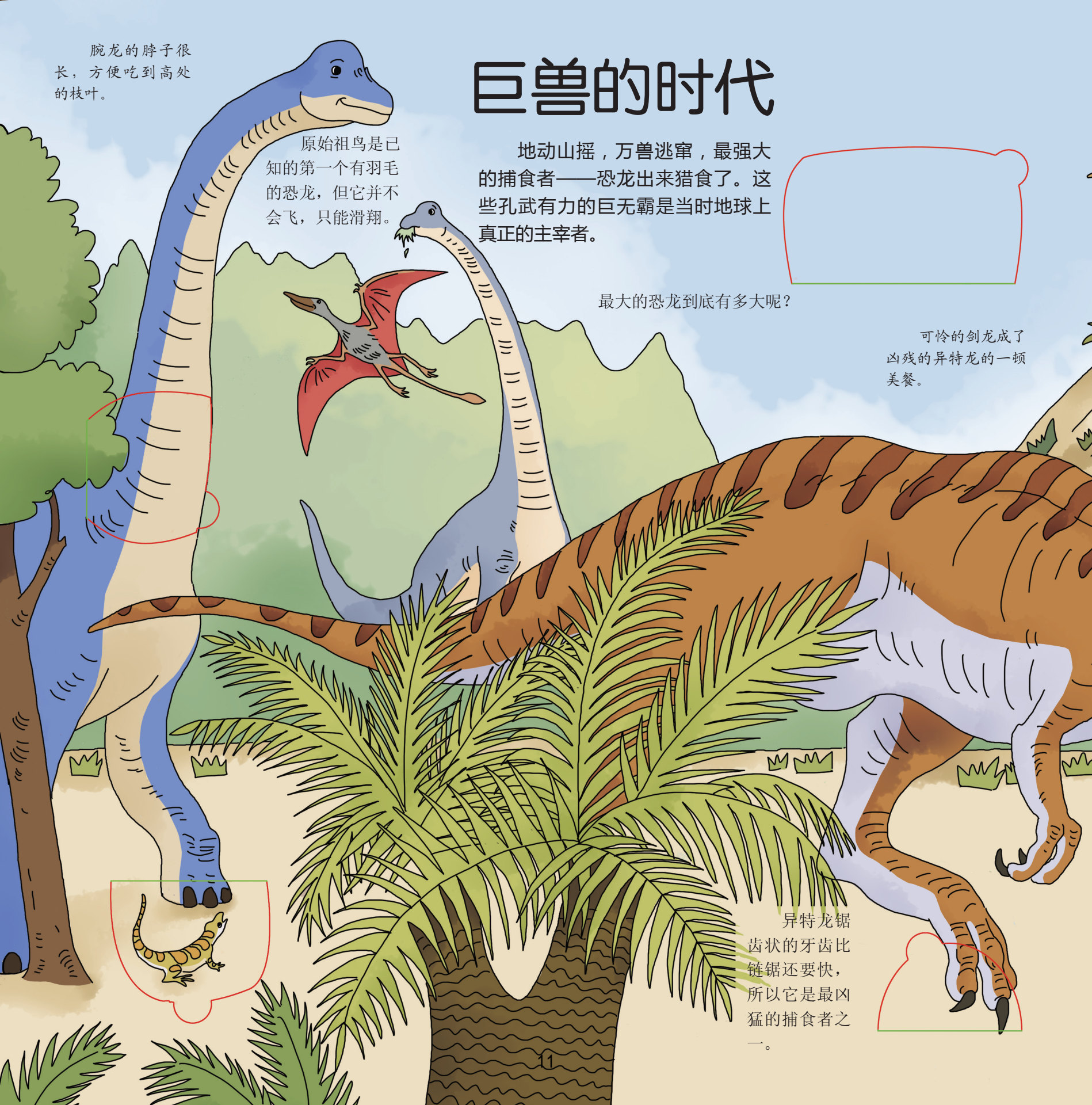
原始祖鸟是已知的第一个有羽毛的恐龙，但它并不会飞，只能滑翔。

地动山摇，万兽逃窜，最强大的捕食者——恐龙出来猎食了。这些孔武有力的巨无霸是当时地球上真正的主宰者。

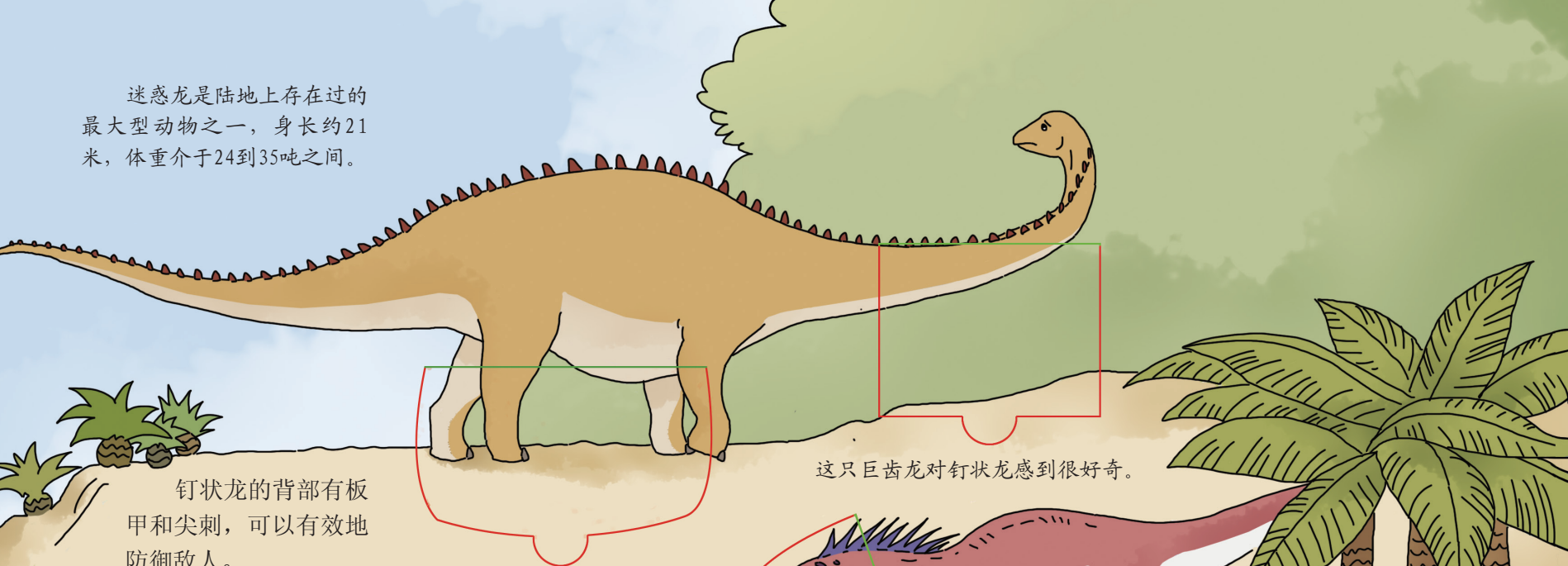
最大的恐龙到底有多大呢？

可怜的剑龙成了凶残的异特龙的一顿美餐。

异特龙锯齿状的牙齿比链锯还要快，所以它是最凶猛的捕食者之一。



迷惑龙是陆地上存在过的最大型动物之一，身长约21米，体重介于24到35吨之间。



钉状龙的背部有板甲和尖刺，可以有效地防御敌人。

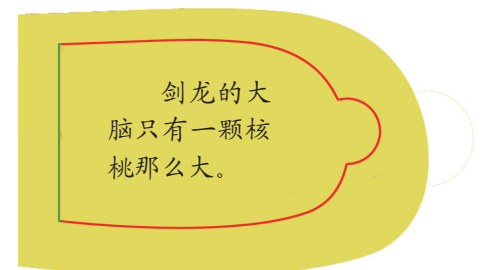
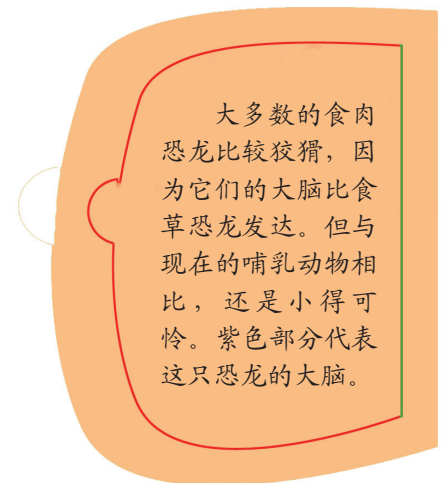
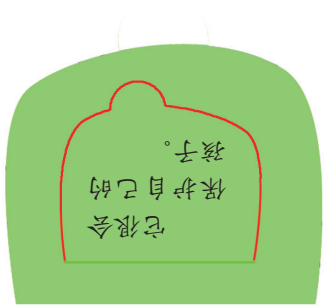
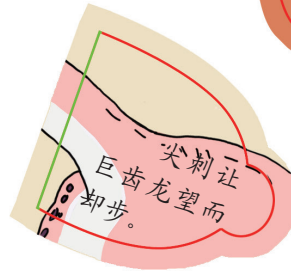
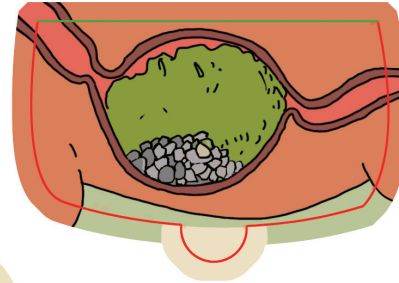
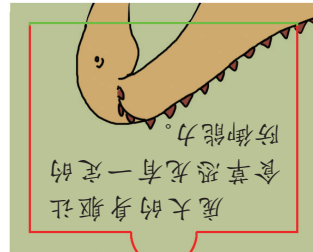


这只巨齿龙对钉状龙感到很好奇。



杀手也有温情的一面。异特龙是食肉动物，不过它有一个温馨的大家庭。

危险！剑龙用变成红色的骨板来提醒自己的同伴。



到目前为止，我们所发现的
身体最长的恐龙是双腔龙，
它比蓝鲸长一倍，约60米。

腕龙会不会和长颈鹿一样有高血压呢？


体形庞大的腕龙根本看不见这个小家伙。

这些脚印来自1亿多年前。



蓝鲸

双腔龙



迷惑龙进食的时候会吞下一些光滑的石头，能更好地消化食物。