



北京市绿色印刷工程——优秀青少年读物绿色印刷示范项目



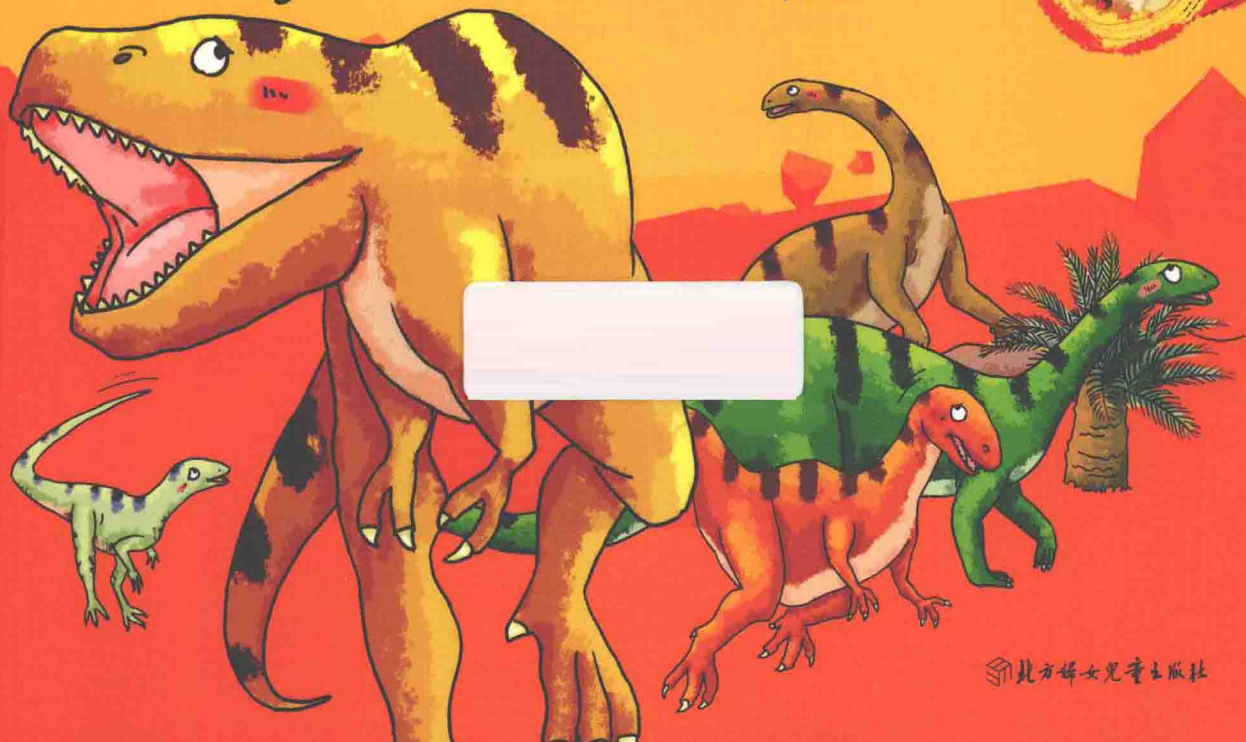
世界上最好玩的



恐龙科学馆

快逃！恐龙

向往工作室 编著



北方妇女儿童出版社

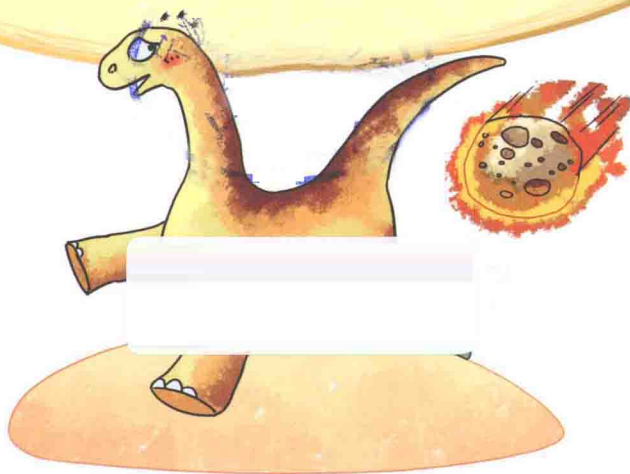


世界上最好玩的

恐龙科学馆

快逃！恐龙

向往工作室 编著



版权所有 侵权必究

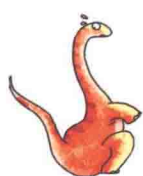
图书在版编目(CIP)数据

世界上最好玩的恐龙科学馆·快逃! 恐龙/向往工作室编著. —长春: 北方妇女儿童出版社, 2014.9

ISBN 978-7-5385-8559-9

I. ①世… II. ①向… III. ①恐龙—儿童读物
IV. ①Q915.864-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第178038号



世界上最好玩的**恐龙科学馆**

SHIJIE SHANG ZUI HAOWAN DE KONGLONG KEXUEGUAN

快逃! 恐龙

KUAITAO! KONGLONG



出版人 刘刚
策划 师晓晖
责任编辑 于潇
开本 787mm×1092mm 1/12
印张 10
字数 25千字
印刷 北京尚唐印刷包装有限公司
版次 2014年9月第1版
印次 2014年9月第1次印刷

出版 北方妇女儿童出版社
发行 北方妇女儿童出版社
地址 长春市人民大街4646号
邮编 130021
电话 总编办: 0431-85644803
发行科: 0431-85640624

定价 16.80元

前言

foreword

不得不说，恐龙是一种非常神秘的动物。在三叠纪晚期，它们横空出世，并轻而易举地占据了地球统治者的位置。经过漫长的侏罗纪，到了白垩纪，恐龙迎来了全盛时期。正当它们的家族日益庞大的时候，恐龙却在白垩纪晚期突然灭绝。恐龙用了近2亿年的时间演绎了它们神秘的存在和发展史，却突然毫无征兆地退出了华丽的舞台。这么神秘的动物深深地吸引着我们想去探寻和发现关于恐龙的真相。

从科学家发现第一块恐龙化石至今，人们在不断地探索着关于这个神奇物种的种种难解之谜，不仅科学家们想一探究竟，小朋友们也是痴迷其中。《世界上最好玩的恐龙科学馆》用最好玩的图画和最幽默诙谐的文字向你展示最全面的恐龙世界，带领小朋友们进行一次最生动有趣的冒险旅行。

小朋友们，让我们一起走进史前恐龙时代，相信随着一个个谜题的解开，你们会在不知不觉中成为一个个恐龙小专家。



目录

Contents



第一章 恐龙大灭绝

- 1 撞击地球说
- 4 火山爆发说（一）
- 6 火山爆发说（二）
- 7 酸雨中毒说
- 8 气候缓慢变化说
- 10 气候骤变说
- 12 太阳耀斑大爆炸说
- 13 造山运动说
- 14 物种斗争说
- 15 大陆漂移说
- 16 恐龙蛋出了问题

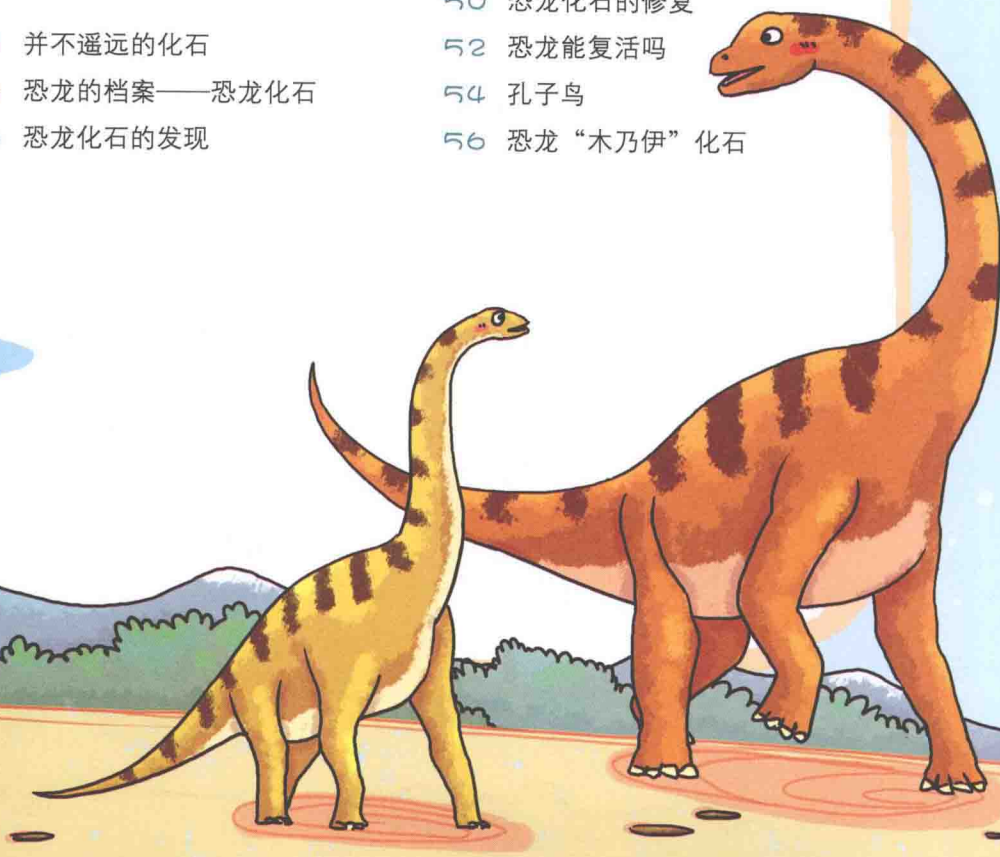
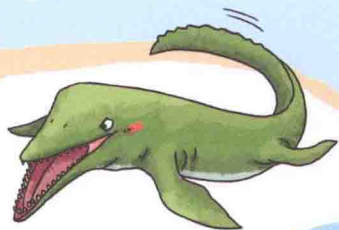


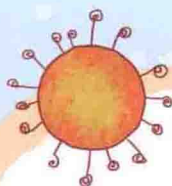
- 20 可怜的恐龙生病了
- 22 恐龙是温血动物的假说
- 24 大气成分发生了变化的假说
- 26 海洋退潮说
- 28 佩雷假说
- 30 假如不出现恐龙的大灭绝

第二章 恐龙的化石

- 33 并不遥远的化石
- 34 恐龙的档案——恐龙化石
- 36 恐龙化石的发现

- 42 恐龙有名字了
- 44 化石战争
- 46 恐龙化石的种类
- 47 肉食恐龙的胃化石
- 48 恐龙粪便化石
- 50 恐龙化石的修复
- 52 恐龙能复活吗
- 54 孔子鸟
- 56 恐龙“木乃伊”化石





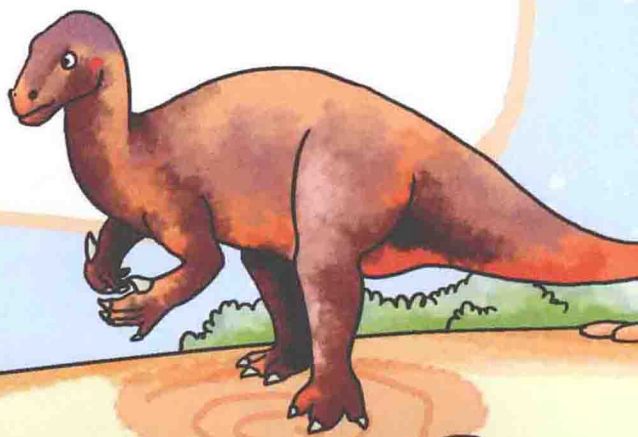
第三章 寻找恐龙的遗迹

- 60 寻找恐龙的遗迹
- 61 大山铺恐龙化石群
- 64 艾伯塔恐龙公园
- 66 美国犹他州国立恐龙公园
- 68 阿根廷的月亮谷
- 71 贝尔尼沙特的化石
- 72 非洲的恐龙化石
- 74 科摩断崖
- 75 最大的板龙化石坑
- 76 澳大利亚恐龙湾
- 77 中国禄丰恐龙谷
- 78 恐龙蛋数量第一的博物馆
- 80 德国的索伦霍芬
- 82 美国的恐龙跳舞场

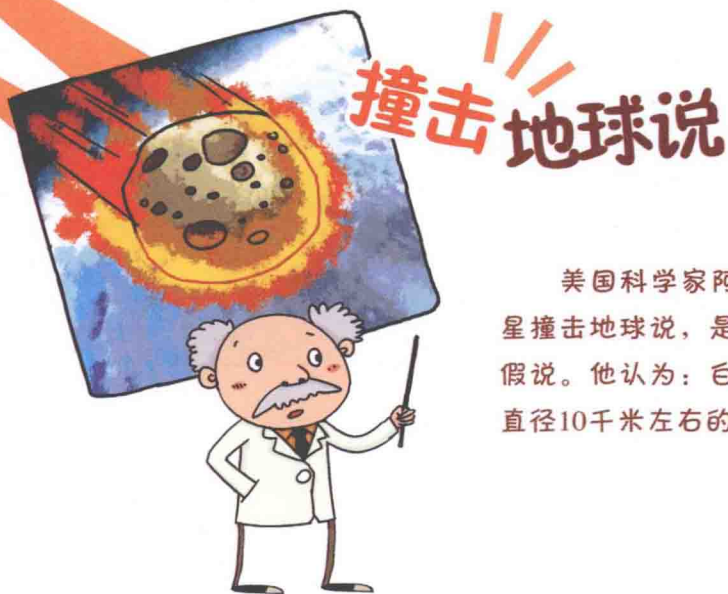
- 90 鲨鱼
- 94 菊石
- 96 乌龟和海龟
- 98 鳄鱼
- 101 蜥蜴
- 102 蛇
- 104 蚂蚁
- 106 蚊子
- 107 银杏
- 108 箭石
- 109 棕榈树
- 110 苏铁
- 112 松树和杉树
- 113 桫欏

第四章 恐龙的化石

- 84 哺乳动物
- 88 恐鳄



恐龙大灭绝



美国科学家阿尔瓦^①雷^②兹^③提出的小行星撞击地球说，是恐龙大灭绝中最受关注的假说。他认为：白垩纪快结束的时候，一颗直径10千米左右的小行星撞击了地球。

这颗小行星撞击地球后，产生了威力巨大的爆炸，破坏力相当于200万颗最大的**氢弹**。

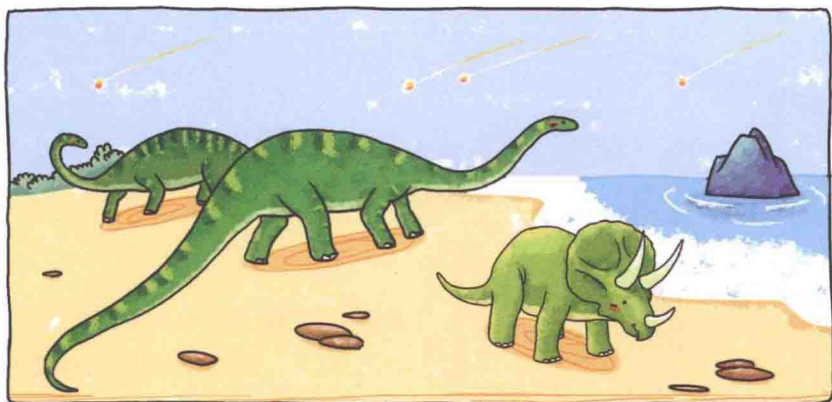
小行星在地球上撞出了一个直径超过150千米的大坑，还产生了**大量的灰尘**。这些很轻的灰尘漂浮在天空中，遮住阳光很长一段时间。由于没有了阳光，地球的气候发生了很大的变化，恐龙们无法适应环境的改变，就基本灭绝了。

生字：①瓦 wǎ ②雷 léi ③兹 zī

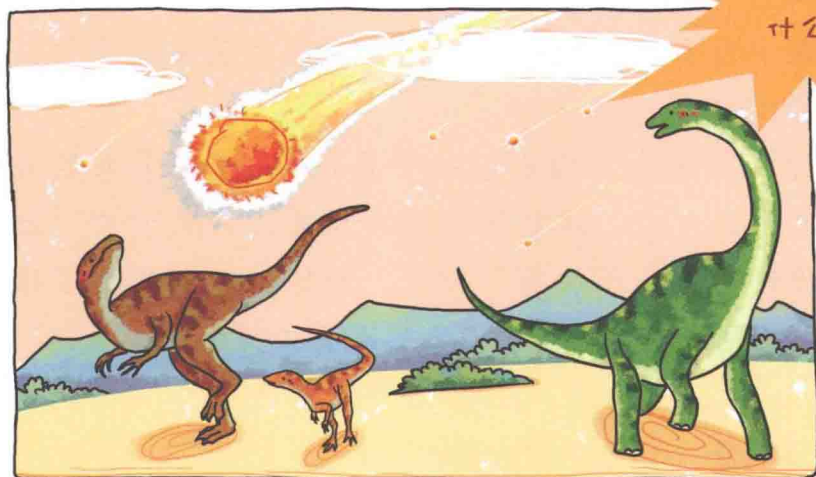


从天而降的灾难

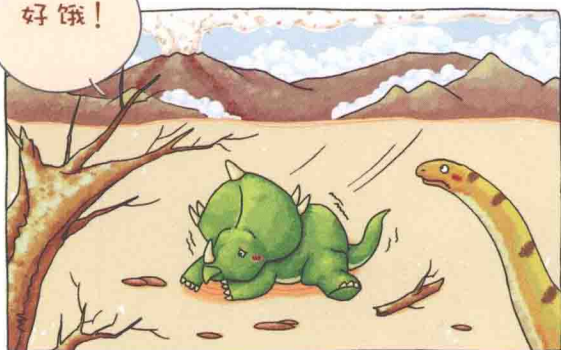
6500万年前的某一天，恐龙们正悠闲地在地面上活动着。这些日子，天空中不时有流星划过，恐龙们都已经适应了这样的场面。



突然，天空中一道刺眼的白光划过，一颗比平时不知道大多少倍、亮多少倍的星星，带着直入云端的尾巴坠落下来。



好饿！

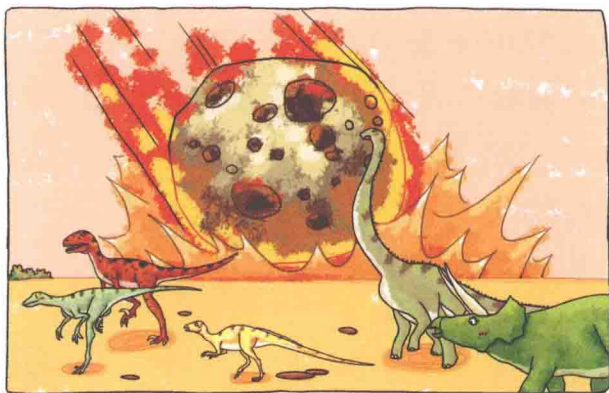


这是一颗直径10千米的小行星，它在地球上撞出了一个大坑，引发了大地震，引起了全球性的大海啸^①，海啸的浪高近300~400米。

这是一场可怕的灾难！由于小行星的撞击，火山喷发了，森林也燃起了大火，到处是铺天盖地的灰尘。地球陷入了一片昏暗，因为有了阳光，温度下降了20多度。更可怕的是，大量的植物死亡了。

由于又冷又饿，恐龙们也大量死亡了，恐龙时代就这样被小行星“撞”结束了。

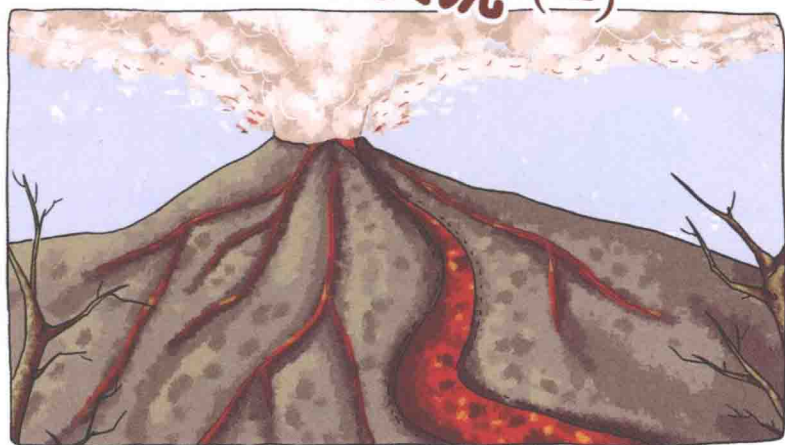
科学家们花了很长时间，终于在墨西哥的犹加敦^②半岛找到了这个小行星撞击产生的大坑，坑的直径有180~300千米。因为这个陨石坑在犹加敦半岛的希克苏鲁^③伯附近，所以被叫作希克苏鲁伯陨石坑。



生字：① 啸 xiào ② 敦 dūn ③ 鲁 lǔ



火山爆发说(一)



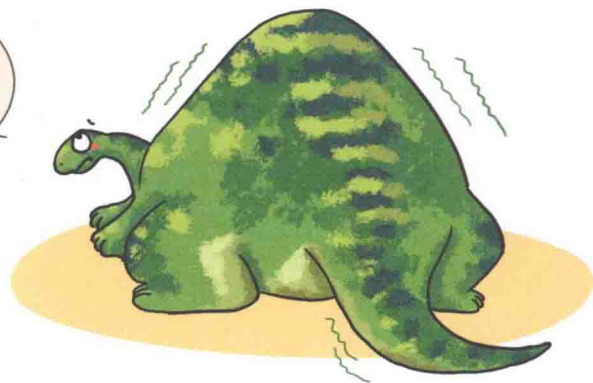
陆地火山爆发

还有一种最新研究认为：大约6500万年前，**印度火山爆发**导致了恐龙的灭绝。

此前，科学家一直认为，一颗巨大的小行星撞击了墨西哥尤卡坦半岛的希克苏鲁伯，导致了恐龙灭绝。但最近又有科学家提出：是火山爆发造成了恐龙的灭绝。

原来，在**白垩纪的末期**，印度德干高原上的火山爆发，火山向空中喷出了很多的二氧化硫、火山灰和其他气体。它们漂浮在天空中，挡住了阳光，**气候变冷**了，于是恐龙就灭绝了。

好冷哦！



有趣的是，关于火山爆发引起恐龙灭绝的具体原因，科学家们还有不同的解释。有科学家认为，火山爆发后释放出大量二氧化碳^①，造成了严重的**温室效应**。而且，火山喷发的时候，还**破坏了臭**^②**氧层**，大量有害的宇宙射线照到了地球上。地球上的温度上升了许多，加上射线危害，恐龙们灭绝了。



魔法地图

我们一定要爱护我们的地球，爱护环境，保护臭氧层，不然恐龙灭绝的故事可能会重演哦。

生字：①碳 ②臭





火山爆发说(二)



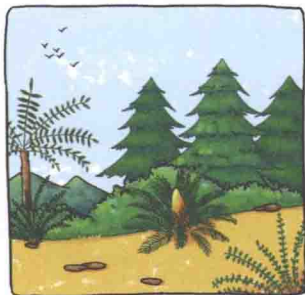
海底火山爆发

同样是火山爆发说，意大利的科学家**安东尼奥^①·齐基^②**认为：造成恐龙大绝灭的，不是陆地上的火山，而是海底火山的大规模爆发。

他认为，白垩纪末期，地球的海底发生了一系列大规模火山爆发，使得整个海洋的环境平衡被破坏，并造成了陆地上气候的变化，饭量很大的动物就灭绝了。

海底火山大规模爆发后，会引起海洋温度变化，而当海洋温度变化后，整个地球的环境也就跟着变化了。

变得
好快！



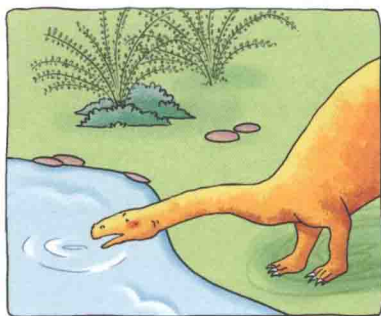
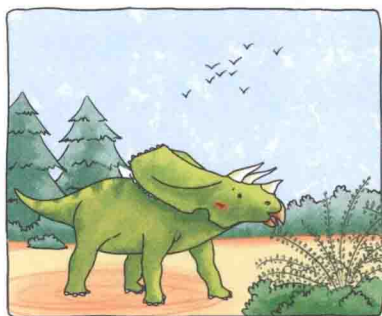
生字：①奥 ào ②基 jī



在白垩纪的末期，火山口喷出了很多酸性气体。于是，地球上下起了酸雨。提醒小朋友们，酸雨名称的来历可不是味道有点酸的雨，而是指带有酸性的雨。

由于下酸雨，所以土壤中的一些微量元素被溶解了，就形成了一种叫**镉**^①的元素。

这些水里的微量元素有的被植物吸收，有的被恐龙喝了。



时间一天天过去了，恐龙们体内**镉**的含量也越来越高了。**镉**可是一种有毒的金属，这种元素的含量在体内达到一定程度以后，就会**中毒**。最后，恐龙们就因为中毒，一批又一批的死掉了。

生字：① ^{sī} 镉





气候缓慢变化说

气候慢慢变冷

有些科学家猜想：恐龙大灭绝，是由于气候慢慢变冷引起的。

在6500万年前的白垩纪末期，整个地球的气温在**慢慢****地下降**。不但温度变低了，而且昼夜温差也变大了，尤其到了冬天，晚上特别冷。



可怜的恐龙们已经**习惯了温暖的环境**。这就好比一个生活在我国海南岛的人，习惯了温暖的气候，一旦气温变得很低，难免会不适应。



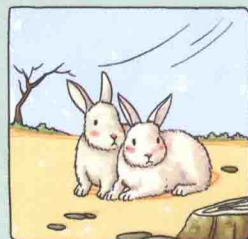
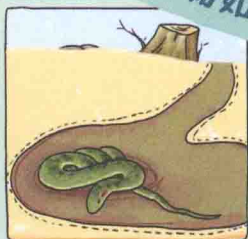
聪明的小朋友会说：可以多穿衣服呀！可是恐龙们不会劳动，又笨笨的，它们可**没有衣服**可以加。



慢慢地，温度变低了很多。蛇、蜥^①、蜴^②、鳄鱼^③等爬行动物的温度低到了一定的程度，就开始冬眠了。

一些小型哺乳动物，它们身上本来就有着厚厚的皮毛，而且这些动物的个子很小，很容易就找到洞穴躲起来了。

而鸟类，它们身上有又漂亮、又保暖的羽毛，而且自己还会做保暖的窝。

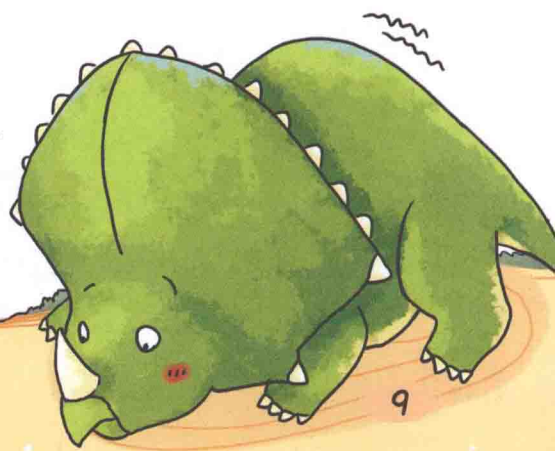


可是恐龙就没有那么幸运了，它们没有御寒的皮肤，而且个子又大，难以找到大大的山洞容身。

好冷呀！大个子的恐龙们冻得直哆嗦，它们无法抵御寒冷的天气，最后就逐渐冻死了，大自然无情地淘汰了恐龙。小朋友们，恐龙是不是很可怜？

好冷呀！

生字：① 蜥 xī ② 蜴 yì ③ 鳄 è





支持气候突变说的科学家认为：在距今大约7000万年前，北冰洋和其他大洋之间被陆地完全隔开了，而且，北冰洋的海水因为某些原因逐渐变成了冰冷的淡水。



气候骤变说

气温突然下降

到了距今6500万年前的时候，北冰洋和其他的大洋又突然连通了。大量温度很低的北冰洋冰水，使得海洋的水温迅速下降了约20度。海洋温度的下降，使得陆地气温迅速下降。

由于全球温度的迅速下降，空气中水蒸气减少，雨也变得稀少了。于是大陆出现了干旱，植物死亡了。恐龙们又冷又没吃的，所以就灭绝了。

