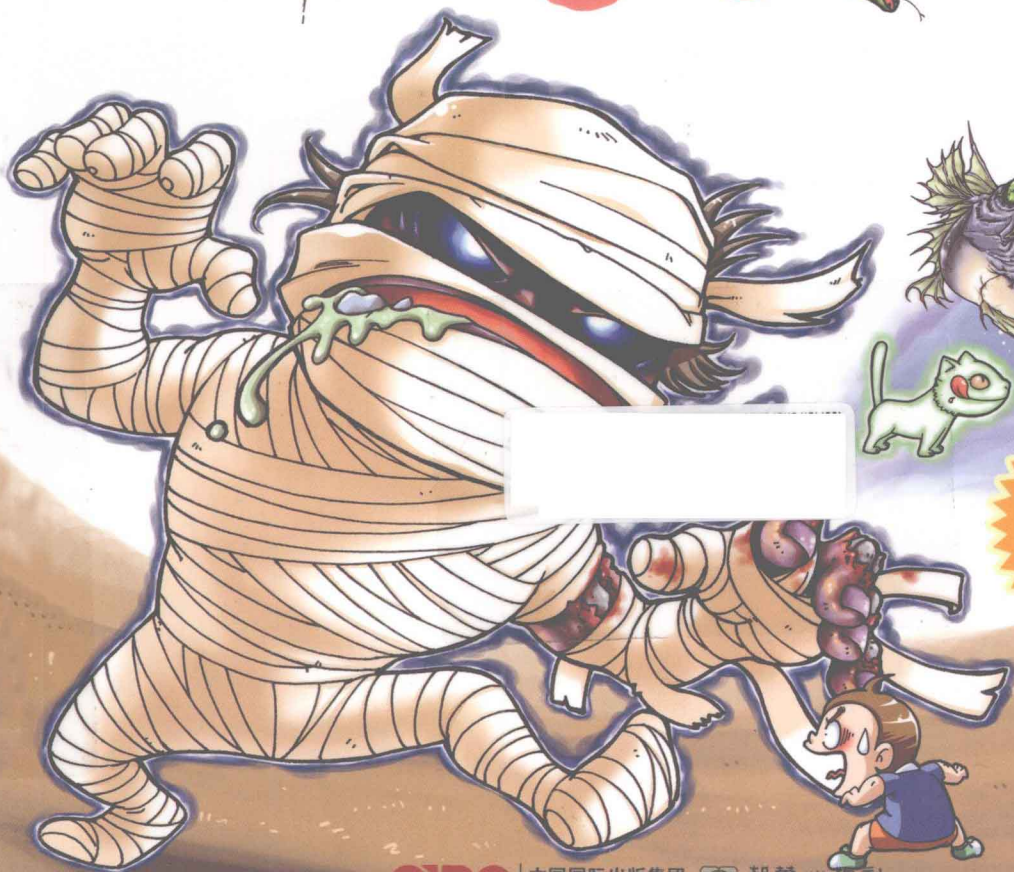


韩阳 动漫 编绘
HanYang dongMan

令人大吃一惊的科学 1



经典趣味
科普图书



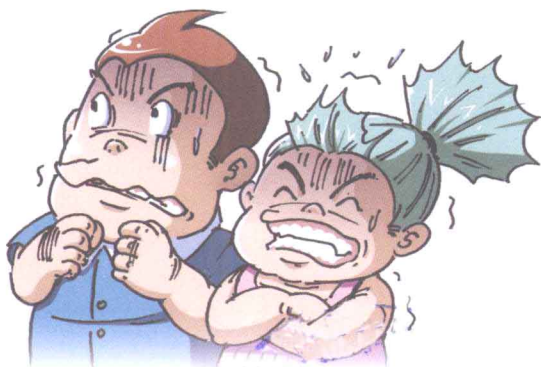
中国国际出版集团
China International Publishing Group



朝华出版社
BLOSSOM PRESS

令人大吃一惊的科学 1

恐怖科学



韩阳 动漫 编绘



中国国际出版集团
China International Publishing Group



朝華出版社
BLOSSOM PRESS

图书在版编目(CIP)数据

恐怖科学 / 韩阳动漫编绘. —北京:朝华出版社, 2012. 11

(令人大吃一惊的科学;1)

ISBN 978-7-5054-3318-2

I. ①恐… II. ①韩… III. ①科学知识—少年读物

IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第254595号

令人大吃一惊的科学1: 恐怖科学

作 者 韩阳动漫

选题策划 杨 彬 王 磊

责任编辑 赵 红

特约编辑 南晶惠

责任印刷 张文东

封面设计 韩阳动漫

出版发行 朝华出版社

社 址 北京市西城区百万庄大街24号

邮政编码 100037

订购电话 (010)68413840 68996050

传 真 (010)88415258(发行部)

联系版权 j-yn@163.com

网 址 www.blossompress.com.cn

印 刷 北京市十月印刷有限公司

经 销 全国新华书店

开 本 710mm×1000mm 1/16 字 数 90千字 图 数 160幅

印 张 8

版 次 2013年1月第1版 2013年1月第1次印刷

装 别 平

书 号 ISBN 978-7-5054-3318-2

定 价 19.80元



培养全面发展的中国未来的建设者和接班人，是我们的责任和义务。为深入贯彻落实“全民科学素质行动计划纲要”，激发中小学生对科学知识的兴趣和爱好，提高少年儿童的创新意识，现特为同学们送上集知识性、趣味性于一体的科普大餐——“令人大吃一惊的科学”系列丛书。

这里充满了让人意想不到的趣味科学问题、稀奇古怪的科学妙想、生活中常常忽略的科学常识，既满足了孩子旺盛的好奇心，又拓展了他们的认知世界和想象空间。

“令人大吃一惊的科学”系列丛书所采取的表现形式，是以趣味十足的故事来引出科学问题，再以通俗易懂的语言和图画予以解答。故事中，两个小主人公诚诚和心心就像小朋友身边的伙伴一样，对周围的一切都充满好奇，并且总能提出一些在成年人看来匪夷所思的奇怪问题，比如人睡着后的世界是怎样的，太阳会消失吗，蚂蚁也可以用来做菜吗……这些问题是不是让家长们常常无法招架呢？现在好了，“令人大吃一惊的科学”系列丛书可以让家长省却烦恼，又可以启发少年儿童探究科学的兴趣和思维方法。

科学是枯燥的、复杂的、深奥难懂的，但在孩子们眼中，科学也是神秘的、有趣的、让人叹为观止的，本套丛书正是抓住了孩子们对科学的浅显认知，围绕提高未成年人科学素质的目标，循循地诱导着孩子们对科学萌发出好奇心。我们有理由相信，这套书就是家长们最需要、小朋友们最想得到的科学书！

韩阳动漫



诚诚

小学三年级学生，双胞胎中的哥哥。喜欢漫画、电脑游戏、看科学探索节目。擅长游泳和足球，但学习成绩总是比不上妹妹。

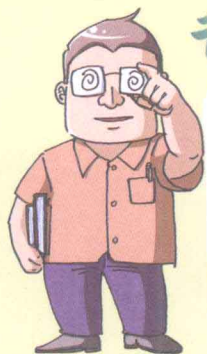


小学三年级学生，双胞胎中的妹妹。爱洋娃娃，爱漂亮的裙子，最讨厌被人说和哥哥长得很像。

心心



爸爸



出版社编辑。脑袋里装着好多好多的奇闻趣事、科学知识，每天在双胞胎兄妹睡前都会给他们讲一个科学小故事。

妈妈



高级营养师。是个风风火火急性子的人。擅长烹制美食，崇尚绿色健康的饮食。最大弱点是害怕蟑螂。

张博士（科学家）

爸爸的朋友，常常到家里来蹭饭。邋邋遢遢，偶尔会满头乱发，遇到科学问题时就会变得口若悬河、滔滔不绝。



大头

双胞胎兄妹的伙伴，爸爸是外交家，大头因此常常跟诚诚、心心炫耀自己那些来自世界各地的新奇玩具。



多莉（狗狗）

家里的宠物。全家人在一起聊天的时候，它总是呜呜叫着好像要参与进来，只可惜谁也不明白它在说些什么。



小彩（鹦鹉）

家里的宠物。怪脾气的家伙，喜欢看电视，尤其是探索频道，所以懂得不少科学知识。



目录

人类消失后地球会怎样? • 2

世界上最强的地震有多可怕? • 6

核泄漏让城市彻底瘫痪! • 14

冰层里“沉睡”千年的木乃伊! • 22

让海洋一片黑暗的灾难正在发生! • 29

是什么夺走了欧洲2500万人的生命? • 35

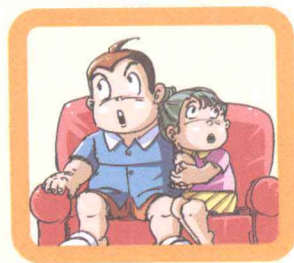
谁是我国第一个解剖尸体的勇者? • 42

“窒息”地球，白色污染来了! • 48

五脏六腑也能换? • 54

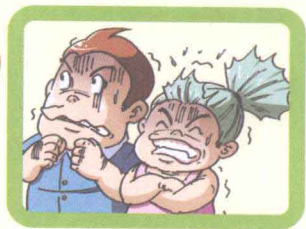
计算机能有自己的意识吗? • 60

混凝土墙上长出了植物? • 64





恐怖科学



人居然可以换一张脸! • 71

那些为人类实验“献身”的动物! • 77

蜜蜂消失, 人类将陷入巨大危机! • 81

世界上哪些职业最危险? • 85

黑人和白人竟然是双胞胎? • 90

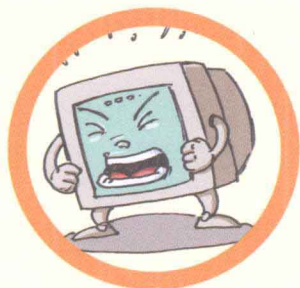
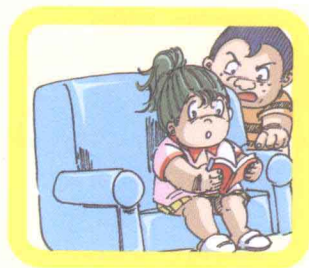
有“点石成金”的法术吗? • 95

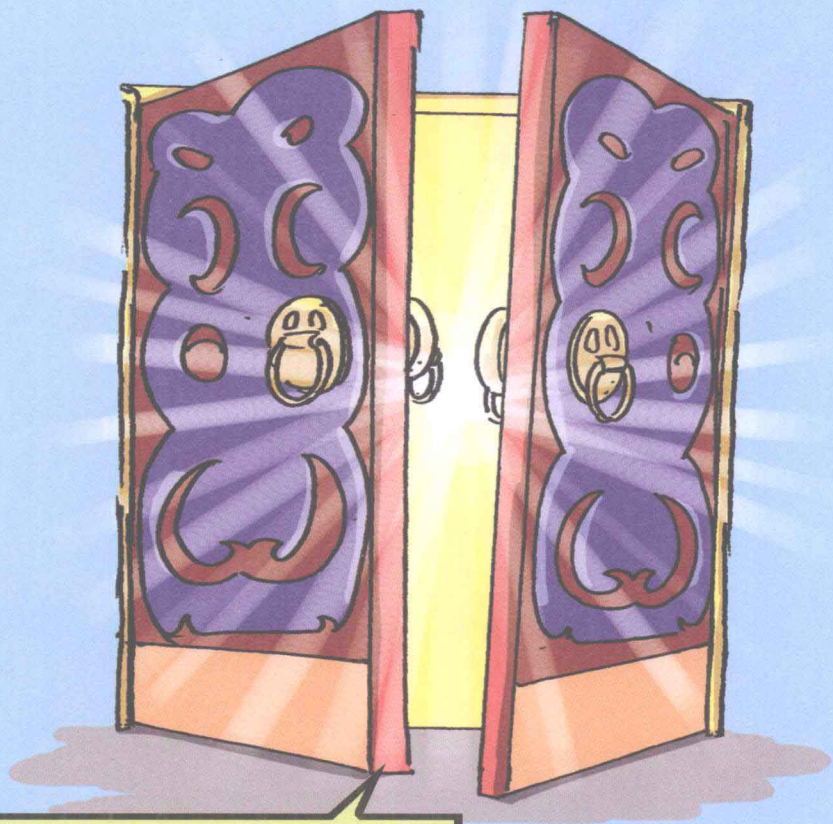
基因改造, 能够造出发出荧光的猫咪! • 100

深海里的鬼鱼, 很恐怖! • 105

被活埋在地底时间最长的人是…… • 110

倒挂的彩虹你见过吗? • 115





开启科学探索之门!

百年后如果人类消失了，地球会怎样？
假如人类的寿命被延长了，
可以一直活下去，又会怎样？
当计算机越来越智能，
它们会像科幻电影里演的那样攻占地球吗？
诡异的病毒夺走了2500万人的生命，
这是人为还是大自然的神秘力量导致的？
世界末日、生化危机，真的离我们遥不可及吗？
在这里，我们将用科学的手段来揭开这些问题的谜底。

人类消失后地球会怎样？

周末的晚上，爸爸妈妈出门购物去了，诚诚坐在客厅里津津有味地看着一本漫画书，妹妹心心不满地走过来，说：“哥哥，该轮到我了，你都看半天啦！”

诚诚：“再等一会儿，我正看到关键的地方呢……”

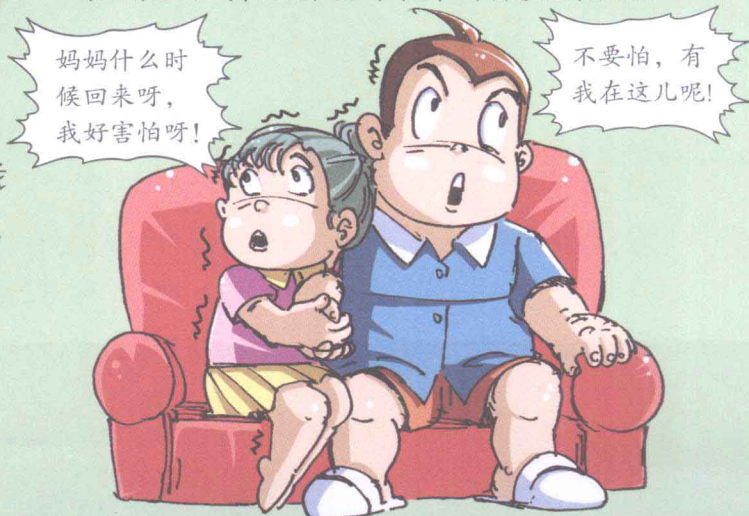


这话诚诚都说三遍了，心心等不及就上前抢书，被诚诚推开。这时，突然一片漆黑……原来停电了，屋里黑得伸手不见五指。

心心吓得大叫：“哥哥，哥哥，你在哪里？什么都看不见，我好害怕呀！”



诚诚摸索到心心手，紧紧抓住：“我在这儿呢！太危险了，我们还是安静地坐在这里等来电好了。”



黑暗中，兄妹俩聊了起来。心心说：“唉，没有了电，世界太黑暗了，感觉人都被隐藏起来，好像消失了一样。”诚诚突然有了一个想法，“啊哈，心心你说，如果人类真的消失了，这个世界会怎样呢？”

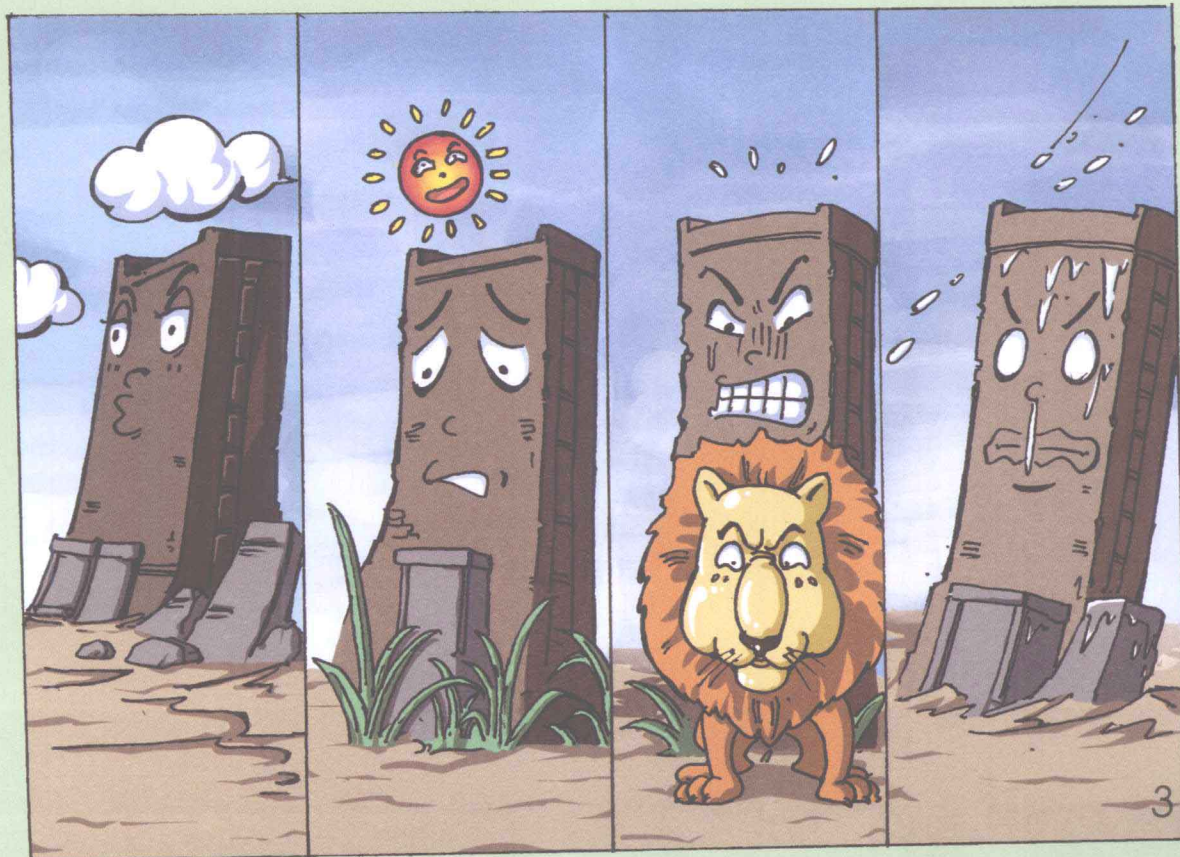
“最近我跟爸爸一起看电视，看到美国的一个媒体就探讨了‘人类消失后的世界’这个问题：第一天，停电，世界陷入黑暗；第二天，地铁因为排水系统停止工作而浸没在水中；七天后，由于水冷系统失效，核反应堆毁于大火和高温……”

1000年后

3000年后

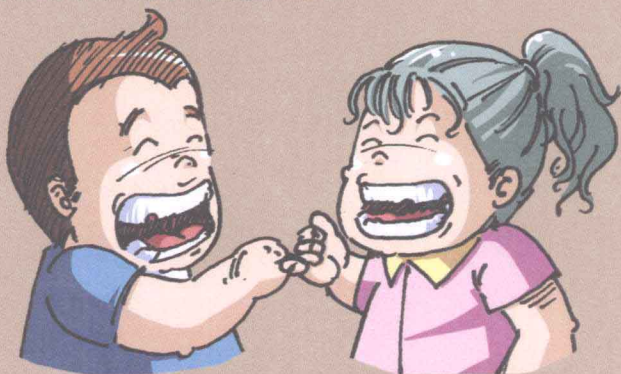
1万年后

1.5万年后



“又过了几年，野生动物就会四处随意行走，街道被杂草和植物覆盖，建筑物开始崩坍；1万年后，人类生活过的痕迹消失殆尽；而在1.5万年后，新的冰河时代将到来，冰川覆盖地球……”

听了哥哥的话，心心大吃一惊：“这样看来，在地球的历史中，人类历史只是一瞬间的啊。”诚诚点点头：“是啊，所以，我们更应该爱惜地球才对，彼此之间也要和睦地相处才行。”心心不好意思地说：“嗯，哥哥你说得对。我们以后都不要吵架了，互相谦让点。”“好，我们拉钩！”





小贴士:

人类消失后 的世界

在一部2008年出品的纪录片《人类消失后的世界》中，编导们将植物学、生态学、地质学、气象学、考古学等各个领域的专家聚在一起，以假想的方式展望了一下人类消失后的地球未来世界。

如果人类突然从地球上消失，地球将会变成什么样？大自然用多久才能将人类留下的痕迹全部抹去？科学家给出的答案是20万年。人类灭绝20万年后，将再也找不到人类在地球上生活过的痕迹。

人类消失20年后，大街和农作物将逐渐消失。人类建筑也将快速腐朽。那些木制房子将在100年内消失，而由玻璃和钢筋建造的摩天大楼将在200年内倒塌，砖、石和混凝土结构的房子也将在1000年后坍塌。

没有了人类的开发，土地会一天天清静起来。没有杀虫剂、除草剂、化肥、地膜，也没有从城市运来的各种固体废弃物，土地会变得日益干净。人类留下的重金属污染会在数百年后被逐渐稀释，千年后，地球回归到蛮荒时代。也就是说，即使人类消失，在相当长的地质时期内，地球上的生物仍将生气勃勃地发展——只不过，曾是人类餐桌上不可缺少的佳肴如胡萝卜、花菜、卷心菜、甘蓝、花椰菜等，都将退化成野菜。

目前，地球的年龄约为46亿年，如果将地球诞生到现在的时间按照24小时来计算，人类存在的时间只占30秒而已。一切源于自然，也将归于自然。

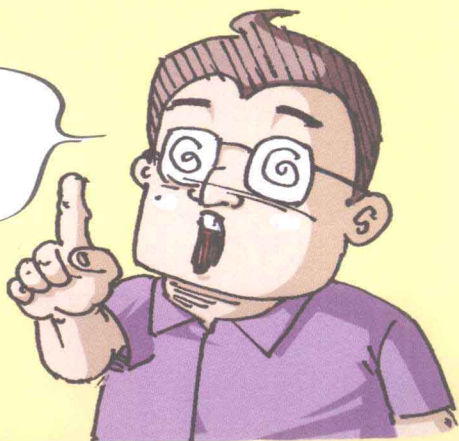
世界上最强的地震有多可怕？

咔哒，门锁响了，诚诚和心心放学回到了家。“爸爸，爸爸，明天学校要进行防地震演习，让家长都去参观呢！”诚诚大喊着冲进了书房。爸爸从书桌前抬起头，饶有兴趣地问道：“是吗？那你知道地震发生的时候应该怎么做吗？”



“当然知道了。老师早就告诉过我们，当感觉到地面震动或者门窗晃动的时候，应该赶紧钻到课桌下方躲避，当晃动停止的时候，可以在老师的带领下，有秩序地撤出教室，到操场等空旷地带。”

对，在学校里遇到突发情况，一定要听从老师的指挥，不能慌乱，擅自行动反而会发生危险。

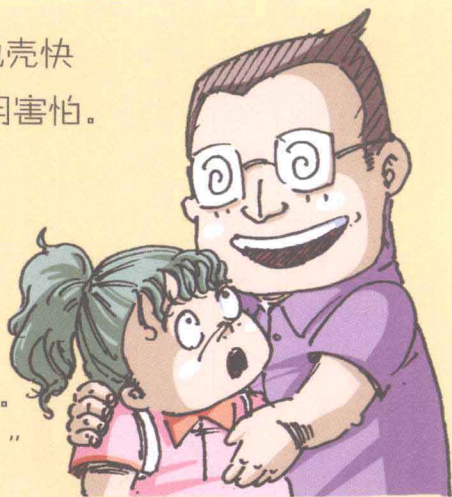


这时心心进来了，她有些不安地问爸爸：
“爸爸，地震真的像老师说得那么可怕吗？
十几秒的时间就可以让城市变成
一片废墟？”



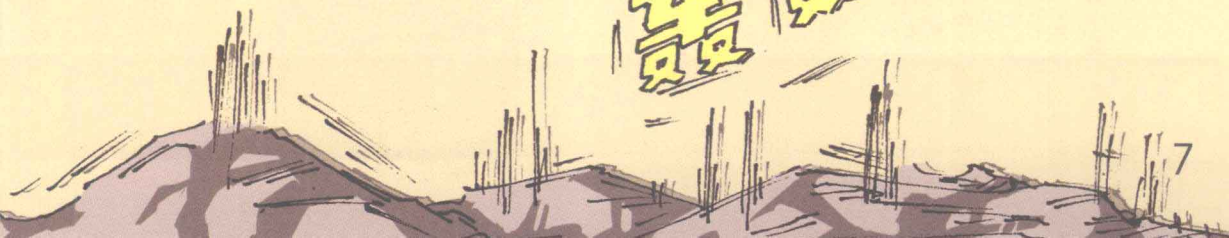
爸爸抱起心心，安慰道：“地震是地壳快速释放能量过程中的一种自然现象，不用害怕。全球每年发生地震约550万次，只有大于里氏*规模5.0的地震才会造成建筑物不同程度的损坏，那些规模较小的地震，人们不一定会感觉到。”

“哈哈！原来是老师说得太严重了啊。心心别害怕，明天的演习就当成游戏吧！”诚诚满不在乎地说。



*地震有强有弱，“**里氏规模**”就是用以衡量强度的标尺，最初由地震学家查尔斯·里克特公布的。

轰轰轰轰





爸爸敲了一下诚诚的头，说：“演习一定要严肃对待，记好老师说的逃生要领，地震可不是闹着玩的。虽然我国大部分地区并不属于地壳活动活跃范围，但是地震也曾造成过很严重的生命和财产损失。”

诚诚和心心都惊讶地看着爸爸。

“1976年7月28日，河北省唐山市发生了里氏7.8级的特大地震，10秒钟的时间内整个城市便被夷为平地，造成24.2万人死亡，重伤16.4万人。2008年5月12日，四川省汶川县发生的大地震里氏规模高达8.0，地震波及大半个中国及多个亚洲国家和地区，造成69227人死亡，是中华人民共和国成立以来破坏力最大的一次地震。”



听了爸爸的话，诚诚和心心都沉默了。过了半天，心心才轻声说：“要是能预测地震就好了，那可以挽救多少人的生命啊！”



爸爸说：“地震预测是一个世界性的科学难题，科学家们一直都在努力解决它。其实一些动物的感觉器官比人类灵敏，当它们出现明显的异常行为时，往往预示着危险的发生，你们两个平时可以细心观察看看。”

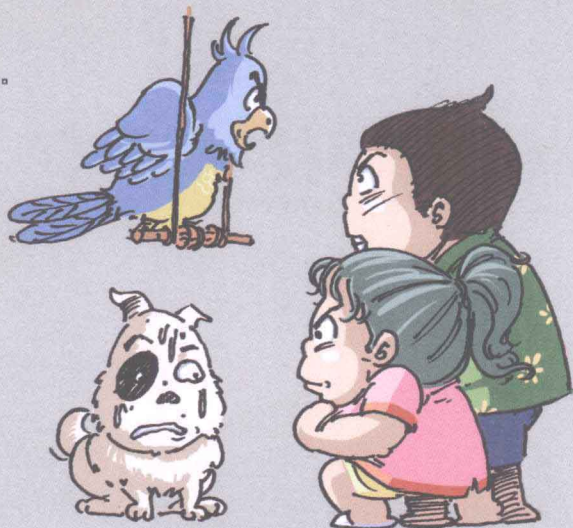
“好！”诚诚和心心一口答应。

不一会儿，妈妈跑来敲书房的门：“快去看看两个孩子吧。不知道着了什么魔，不好好写作业，就盯着家里的宠物呢！”

爸爸出来一看，诚诚跟小彩大眼瞪着小眼，心心则守在多莉身边，随着它的脑袋转来转去。

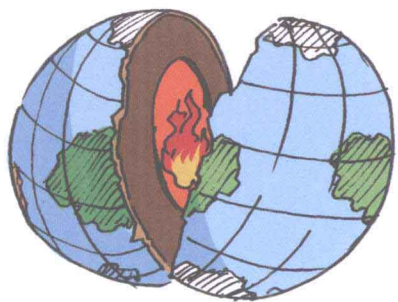
多莉嫌弃小主人打扰它休息，汪汪汪地叫起来，小彩受惊了，绕着屋子扑棱棱地飞起来。

“爸爸，多莉和小彩多反常，是不是要地震了？快跑呀！快跑呀！”“这两个傻孩子啊！”爸爸顿时哈哈大笑起来。





是怎样发生的?



在我们居住的地球上，山山水水都镌刻着沧海桑田变迁的足迹。世界屋脊喜马拉雅山上的海洋生物化石，地下深处由植物生成的煤海，盘山公路边陡峻山崖上显示的地层弯曲与变形……这一切都是地壳运动的结果。而一旦地壳发生突然的、快速的运动，就会引起地球表层的振动，这就是地震。

地震共分为构造地震、火山地震、陷落地震和诱发地震四种，其中构造地震占到了全世界地震总数的90%以上，为什么呢？因为在地球的最外层，由地壳和地幔最上面的部分构成了厚约100多千米的岩石圈，看上去像一个裂缝了的鸡蛋壳，这就是岩石圈板块。

据统计，全球有85%的地震发生在板块边界上，这就说明，板块运动过程中的相互作用，是引起地震的重要原因。