

HOW THE WORLD WORKS



奇趣妙世界

从火山探险到太空旅行

[匈] 图艺公司 / 编绘 朱天乐 / 译

超酷超炫超震撼的3D动画
iPad-iPhone-iPod-安卓

北京日报报业集团
同心出版社





奇趣妙世界

从火山探险到太空旅行

司 / 编绘 朱天乐 / 译

北京日报报业集团
同心出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

奇趣妙世界. 从火山探险到太空旅行 / (匈) 图艺公司编绘; 朱天乐译. — 北京: 同心出版社, 2015.1

ISBN 978-7-5477-1287-0

I. ①奇… II. ①图…②朱… III. ①科学知识 - 少儿读物 IV. ① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 295999 号

Copyright©Graph-Art

著作权合同登记号 图字 :01-2014-4545 号

编 绘: [匈] 图艺公司

翻 译: 朱天乐

审 校: 郑怀信

策 划: 书影暗香 双蝎工作室

责任编辑: 张兆晋 杨芳

封面设计: 张乐

出版发行: 同心出版社

地 址: 北京市东城区东单三条 8-16 号 东方广场东配楼四层

邮 编: 100005

电 话: 发行部: (010) 65255876 总编室: (010) 65252135-8043

网 址: www.beijingtongxin.com

印 刷: 河北鑫宏源印刷包装有限责任公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月河北第 1 次印刷

开 本: 889 毫米 × 1194 毫米 1/16

印 张: 4.125

字 数: 150 千字

定 价: 88.00 元

同心版图书, 版权所有, 侵权必究, 未经许可, 不得转载

目 录

火山	6	天气	36
什么是火山?.....	8	雨是怎么来的?.....	38
火山是如何喷发的?.....	8	云团聚集.....	38
火山是什么形状的?.....	9	雷鸣和闪电.....	39
活火山,休眠火山还是死火山?.....	10	自己动手制造闪电!.....	39
海底火山.....	10	昼夜和季节的形成.....	40
火山是怎样形成的?.....	10	四季.....	40
火山学家是做什么的?.....	11	海边的圣诞节.....	41
当心!火山喷发!.....	11	雨还是雪?.....	41
滴石洞穴	12	彩虹的颜色.....	42
钟乳石、石笋和石柱.....	14	什么时候能够看到彩虹?.....	42
岩洞是怎么形成的?.....	14	眼见不为实.....	42
冰洞.....	15	奔跑的风.....	43
水下洞穴.....	15	明天的天气怎样?.....	44
海蚀洞.....	15	动植物和天气.....	45
洞穴探险家.....	16	水的力量.....	45
史前人类的家.....	17	龙卷风和飓风	46
藏宝之地.....	17	飞驰的旋风.....	48
冰雪王国	18	飓风猎人.....	49
冰山.....	20	飓风.....	49
冰山是怎么形成的?.....	20	飓风来袭.....	49
浮冰.....	21	大海	50
破冰船.....	21	滔天巨浪.....	52
用雪块建造的房子.....	22	海水为什么是咸的?.....	53
神奇的现象.....	22	大海和天气的关系.....	53
极地科学家.....	23	海岸.....	54
雪崩	24	潮涨潮落.....	55
山.....	26	追波逐浪.....	55
山是怎么形成的?.....	26	沙子.....	56
冰川.....	27	潟湖与沙丘.....	56
侵蚀.....	27	海中的船.....	57
雪崩救援.....	28	海底世界.....	57
雪崩是怎么发生的?.....	28	太空	58
地震.....	29	日与年.....	60
河流和湖泊	30	地球绕着太阳转.....	60
河流的漫长旅途.....	32	地球在哪里?.....	60
怎么区分河流的左岸和右岸?.....	32	月球.....	61
什么是漂流?.....	33	月相.....	61
瀑布.....	33	流星和陨石.....	61
让河流改道.....	34	彗星和小行星.....	62
峡谷.....	34	航天飞机.....	63
住在湖边真好!.....	35	太空行走.....	64
湖泊是怎么形成的?.....	35	太空生活.....	64
		太空探索.....	65



奇趣妙世界

从火山探险到太空旅行

司 / 编绘 朱天乐 / 译

北京日报报业集团
同心出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

奇趣妙世界. 从火山探险到太空旅行 / (匈) 图艺公司编绘; 朱天乐译. — 北京: 同心出版社, 2015.1

ISBN 978-7-5477-1287-0

I. ①奇… II. ①图…②朱… III. ①科学知识 - 少儿读物 IV. ① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 295999 号

Copyright©Graph-Art

著作权合同登记号 图字 :01-2014-4545 号

编 绘: [匈] 图艺公司

翻 译: 朱天乐

审 校: 郑怀信

策 划: 书影暗香 双蝎工作室

责任编辑: 张兆晋 杨芳

封面设计: 张乐

出版发行: 同心出版社

地 址: 北京市东城区东单三条 8-16 号 东方广场东配楼四层

邮 编: 100005

电 话: 发行部: (010) 65255876 总编室: (010) 65252135-8043

网 址: www.beijingtongxin.com

印 刷: 河北鑫宏源印刷包装有限责任公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月河北第 1 次印刷

开 本: 889 毫米 × 1194 毫米 1/16

印 张: 4.125

字 数: 150 千字

定 价: 88.00 元

同心版图书, 版权所有, 侵权必究, 未经许可, 不得转载

这是一本活的书!

按照下面的方法，可以让书里的好多画面活起来!



需要什么设备和软件?

- 一部带有拍照功能、使用安卓或苹果iOS系统的智能手机，或一台平板电脑（例如iPhone、iPad）
- 网络连接（第一次使用时下载动画）
- 下载免费的AktivArt应用程序

你只需要按照下面的步骤来做

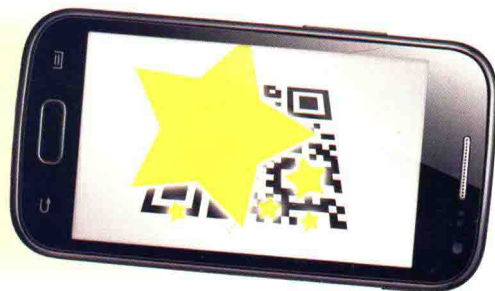
1. 从App Store或Google Play下载免费的AktivArt应用程序（搜索应用程序的名字即可），也可直接从“应用汇”（www.appchina.com）或www.aktivart.hu下载。一旦将应用程序下载到了手机或者平板电脑中，就不需要再下载了，以后可以跳过这一步。



2. 运行AktivArt应用程序。



3. 将摄像头对准激活码。如果你做得不错，屏幕上就会出现飞驰的黄色小星星。这时你就可以进行下一步了。



4. 在书里找到一个魔术框，用摄像头对准它，点击下载按钮。



魔术框

确保摄像头持续地对准魔术框。一旦屏幕上显示出白色的光线，美妙的3D动画就会开始播放了。



下载前问清楚

建议使用WiFi下载动画内容，因为用其他的网络连接方式可能产生额外的费用。每次下载前都要问一下父母。

5. 转动手机或者平板电脑，放近一点或挪开一点，你就可以从不同的侧面看动画了。还可以用屏幕上的+和-号放大或缩小画面。

一次下载所有内容！

如果想一次下载书中的所有3D动画，你只需要启动手机或者平板电脑上的AktivArt应用程序对准右面这个二维码。之后，你只要用摄像头对准书中任意一页上的魔术框就可以立即观看相应的动画了。



AktivArt应用程序可以自动保存你所下载的所有内容，因此你不用上网就可以在任何时候观看或者向别人展示这些内容（尽管如此，你每次观看动画前仍需要先将镜头对准激活码来激活）。如果你想删除手机或者平板电脑上的一些已下载内容，可点击“管理已下载内容”按钮，在这里你可以看到根据名称和大小排序的所有已经下载的内容，并可将所选内容删除。所有被删除的内容以后还可以再次下载。

如果没有智能手机或者平板电脑来看这些激动人心的动画，你也可以直接访问 www.aktivart.hu。只需要点几下鼠标，你同样可以体验那些魔幻般的画面。在这个网站上，你还能看到其他书中的动画。

目 录

火山	6	天气	36
什么是火山?.....	8	雨是怎么来的?.....	38
火山是如何喷发的?.....	8	云团聚集.....	38
火山是什么形状的?.....	9	雷鸣和闪电.....	39
活火山,休眠火山还是死火山?.....	10	自己动手制造闪电!.....	39
海底火山.....	10	昼夜和季节的形成.....	40
火山是怎样形成的?.....	10	四季.....	40
火山学家是做什么的?.....	11	海边的圣诞节.....	41
当心!火山喷发!.....	11	雨还是雪?.....	41
滴石洞穴	12	彩虹的颜色.....	42
钟乳石、石笋和石柱.....	14	什么时候能够看到彩虹?.....	42
岩洞是怎么形成的?.....	14	眼见不为实.....	42
冰洞.....	15	奔跑的风.....	43
水下洞穴.....	15	明天的天气怎样?.....	44
海蚀洞.....	15	动植物和天气.....	45
洞穴探险家.....	16	水的力量.....	45
史前人类的家.....	17	龙卷风和飓风	46
藏宝之地.....	17	飞驰的旋风.....	48
冰雪王国	18	飓风猎人.....	49
冰山.....	20	飓风.....	49
冰山是怎么形成的?.....	20	飓风来袭.....	49
浮冰.....	21	大海	50
破冰船.....	21	滔天巨浪.....	52
用雪块建造的房子.....	22	海水为什么是咸的?.....	53
神奇的现象.....	22	大海和天气的关系.....	53
极地科学家.....	23	海岸.....	54
雪崩	24	潮涨潮落.....	55
山.....	26	追波逐浪.....	55
山是怎么形成的?.....	26	沙子.....	56
冰川.....	27	潟湖与沙丘.....	56
侵蚀.....	27	海中的船.....	57
雪崩救援.....	28	海底世界.....	57
雪崩是怎么发生的?.....	28	太空	58
地震.....	29	日与年.....	60
河流和湖泊	30	地球绕着太阳转.....	60
河流的漫长旅途.....	32	地球在哪里?.....	60
怎么区分河流的左岸和右岸?.....	32	月球.....	61
什么是漂流?.....	33	月相.....	61
瀑布.....	33	流星和陨石.....	61
让河流改道.....	34	彗星和小行星.....	62
峡谷.....	34	航天飞机.....	63
住在湖边真好!.....	35	太空行走.....	64
湖泊是怎么形成的?.....	35	太空生活.....	64
		太空探索.....	65

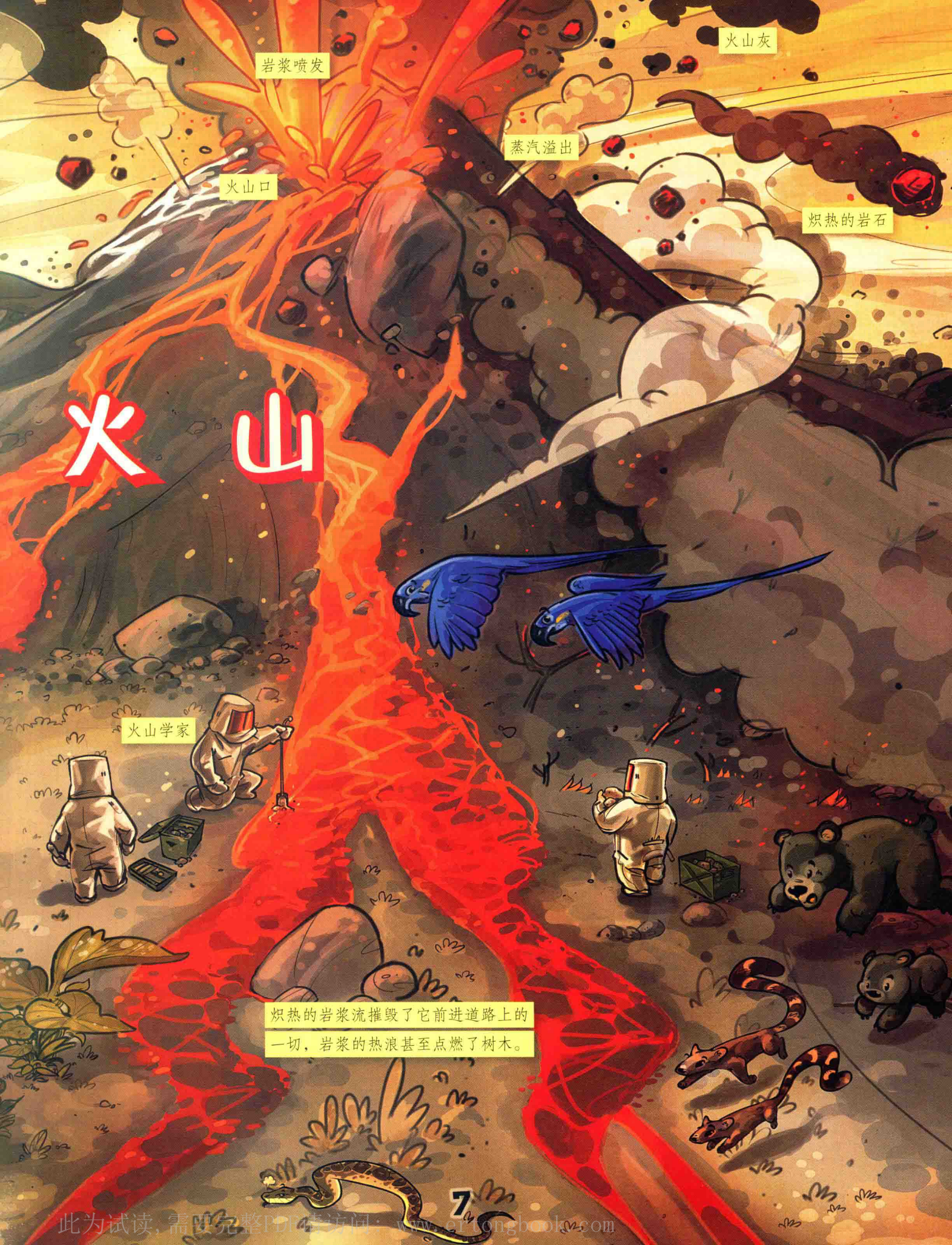
大家好！我是奇普。我们刚从印度尼西亚的一个小岛归来。在那里，我们探索了很多神奇的地方。想象一下，我们居然看到了火山喷发！那景象真是激动人心。我们走近一条岩浆流，在岩浆流旁走过，脚下的大地变得滚烫。我们永远都不会忘记那一段奇妙的经历！

间歇泉

火山学家经常乘坐直升机进行火山考察。

村庄也受到了泥流的威胁。

越来越热，我们必须撤离了！



岩浆喷发

火山灰

蒸汽溢出

火山口

炽热的岩石

火山

火山学家

炽热的岩浆流摧毁了它前进道路上的一切，岩浆的热浪甚至点燃了树木。

什么是火山?

火山是可以把炽热的熔岩像烟花一样射向空中的山。火山的深处非常热，热得连岩石都被融化了。当地下深处炽热的熔岩沿着火山通道涌向地面时，火山就喷发了。涌出地面的熔岩称为岩浆。

正在喷发中的火山上方会积聚火山气体和火山灰云。

岩浆通过火山口来到地面。

压力使得岩浆沿着通道向上行进。

岩浆库中充满炽热的熔岩。

内地核，由固态的铁、镍组成。

外地核，由液态的铁组成。

地幔，由软化的岩石组成。

地壳由固态的岩石组成。陆地和海洋都位于地壳上。

地球内部分为好几层，地球中心的温度几乎和太阳表面一样高。

火山是如何喷发的?

火山喷发时首先从内部喷出蒸汽和火山气体，然后会有岩浆断断续续地喷发出来，就好像是燃烧着的岩石炸弹。火山周围会形成火山灰云。接着，炽热的岩浆沿着火山通道喷发出来，并从山坡往下流淌。最终，火山停止喷发，一切归于平静。



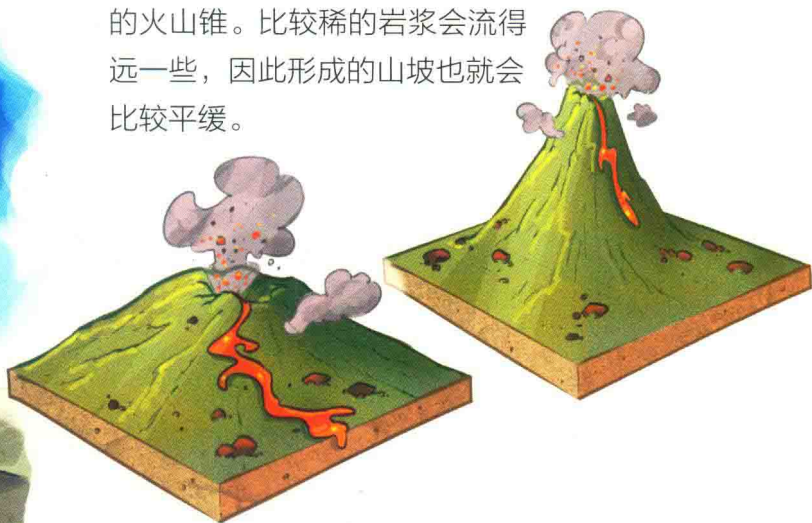
——邦妮，快看啊！那个漂亮的喷泉是什么？

——那是间歇泉，在火山附近经常可以看到。被火山熔岩加热过的水会从地下喷向空中。你知道吗？温泉水还可以用来为房屋供暖呢。



火山是什么形状的？

当火山喷发时，流出来的岩浆会在火山顶部和四周积聚，然后冷却并硬化，最后形成一座新的山。当然，要形成一座新的山需要很长很长的时间。因为黏稠的岩浆流不了很远，所以就会形成又高又陡峭的火山锥。比较稀的岩浆会流得远一些，因此形成的山坡也就会比较平缓。



你知道吗？

不久前，冰岛的一座休眠火山喷发了，火山灰升得很高，以至于对飞机的发动机都造成了威胁。这些火山灰可能导致飞机坠毁，非常危险！因此，所有的航班都被取消，机场也被迫关闭了。火山灰云非常的厚，厚得连天空都暗下来，变成一种奇怪的红色。

词语解释

印度尼西亚：东南亚的一个国家，由17500多个岛屿组成，是全世界最大的群岛国家。

冰岛：北大西洋中的一个岛国。

火山喷发：火山从地面向下经由一个通道，将气体、碎屑或岩浆喷出地表的过程。

火山口：火山顶部的洞口。

火山通道：火山内部通向山顶或者山坡的通道。

火山气体：火山喷出的气体物质。

熔岩：地下熔化的岩石。

岩浆：到达地面的熔岩。

泥石流：流动的泥浆。

岩石：由一种或多种矿物组成的坚硬物质，沙子和泥土也是矿物。

间歇泉：间断喷发的温泉，多发生于火山运动活跃的区域。



活火山，休眠火山还是死火山？



活火山会经常喷发。



休眠火山是指已经有很长一段时间没有喷发，但是仍然有一定的危险性，在未来的某个时候有可能会喷发的火山。



死火山是指那些不可能再发生喷发的火山。现在有的城镇就建立在死火山上。有些死火山在恐龙灭绝的时候曾经喷发过。

海底火山

在海底也有不少火山。有些海底火山特别高，以至于露出海面形成了小岛。

火山是怎样形成的？

墨西哥曾经发生过一件奇特的事情：人们正在玉米地里干活，突然他们脚下的大地晃动了起来，地面出现了一个裂口，浓烟从裂口中冒出，碎石冲向空中，炽热的岩浆从地下喷了出来。



一个星期之后，在喷发发生的地方出现了一座100多米高的火山，而且越长越高。





当心！火山喷发！

用硬纸板做一个圆锥体，然后剪去顶端。在中间放置一个塑料量杯或者酸奶罐，加入一些红色染料粉和小苏打并混合起来。然后，向量杯中小心翼翼地滴入几滴醋，这时候你就可以看到火山喷发啦！

自己动手尝试，不过记得在大人的帮助下操作哦。



火山学家是做什么的？

火山学家是研究火山活动的。这个工作很危险，但是也很重要。当靠近火山口工作的时候，他们需要穿上特殊的防护服，他们需要对岩浆和火山气体进行取样。现代的科学仪器能够预测火山什么时候会喷发，这样可以挽救很多人的生命。

词语解释

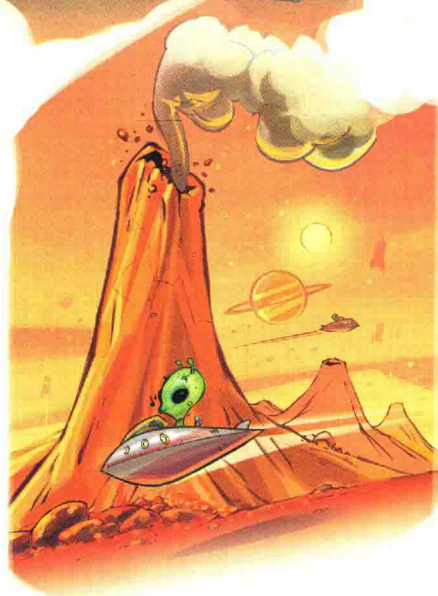
墨西哥：位于北美洲的一个国家。

活火山：正在喷发和未来可能再次喷发的火山。

休眠火山：曾经喷发过，但长期以来处于相对静止状态的火山。

火山学家：研究火山的科学家。

火星：太阳系中的一颗行星。



你知道吗？

不仅仅是地球上有火山，火星表面也有很多火山，只不过它们都不再喷发。火星上最高的火山比地球上最高的火山要高20多倍。这是不是很神奇啊？

石柱

洞穴探险者

我们探索了神秘的地下世界！地下洞穴之旅真是太酷了。我们侧身挤过石缝，登上了洞穴湖中的小船。我们浑身湿透，而且差点在迷宫般的黑暗通道中迷路。在手电筒的照射下，岩石看起来很美丽，只不过洞穴中的回声有点儿吓人。我们还看见了蝙蝠，女生们可被它们吓坏了。

石笋

洞穴潜水员



钟乳石

滴石洞穴

小洞穴

看，蝙蝠！

别吓到女生！

好漂亮的钟乳石！我们好像在童话世界里一样。这一个看起来像仙女，那一个像小矮人。

洞穴湖