



轰隆隆， 火山喷发了!

文/崔玉临(韩) 图/李俊燮(韩) 译/王媛媛



你好！科学·最亲切的科学原理启蒙图画书

千万亚洲妈妈亲子阅读首选

韩国图书最高政府奖——文化观光部教育经营大奖

韩国三大图书销售网络五颗星★★★★★推荐图书

韩国“每天一卷，博览 3000”儿童阅读推广计划重点图书



轰隆隆， 火山喷发了！

（地球科学 / 火山）

文 / 崔玉临（韩） 图 / 李俊燮（韩） 译 / 王媛媛

图书在版编目(CIP)数据

轰隆隆,火山喷发了!/(韩)崔玉临著;(韩)李俊燮绘;王瑗瑗译.——武汉:长江少年儿童出版社,2014.5

(你好!科学:最亲切的科学原理启蒙图画书;42)

ISBN 978-7-5560-0443-0

I. ①轰… II. ①崔… ②李… ③王… III. ①火山—儿童读物 IV. ①P317-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第060761号

Gitan 科学童话 1~50 册

Copyright © 2008, Gitan Educational Publishing Co., Ltd.

Simplified Chinese Copyright © 2014 by CHANGJIANG CHILDREN'S PRESS

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with Gitan Educational Publishing Co., Ltd. through Imprima Korea Agency and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

著作权合同登记号:图字:17-2010-118

你好!科学·最亲切的科学原理启蒙图画书 42



轰隆隆,火山喷发了!

(地球科学/火山)

原著:文/崔玉临(韩) 图/李俊燮(韩) 译/王瑗瑗

丛书策划:梁 崴

责任编辑:梁 崴 谭 娇

美术设计:一壹图书

出品人:李 兵

出版发行:长江少年儿童出版社

经 销:新华书店湖北发行所

印 刷:武汉市金港彩印有限公司

开本印张:12开 3印张

版 次:2014年5月第1版 2014年5月第1次印刷

书 号:ISBN 978-7-5560-0443-0

定 价:18.00元

业务电话:(027) 87679179 87679199

<http://www.cjcp.com>

你好！科学·最亲切的科学原理启蒙图画书

千万亚洲妈妈亲子阅读首选

韩国图书最高政府奖——文化观光部教育经营大奖

韩国三大图书销售网络五颗星★★★★★推荐图书

韩国“每天一卷，博览 3000”儿童阅读推广计划重点图书



轰隆隆， 火山喷发了！

(地球科学 / 火山)

文 / 崔玉临 (韩) 图 / 李俊燮 (韩) 译 / 王瑗瑗

科学课上，老师给同学们放录像。随着震耳欲聋的轰鸣声，一股股浓烟喷涌而出。

“菲律宾皮纳图博火山爆发导致一千多人丧命。”

看到这里，同学们有的惊呼，有的叹息。

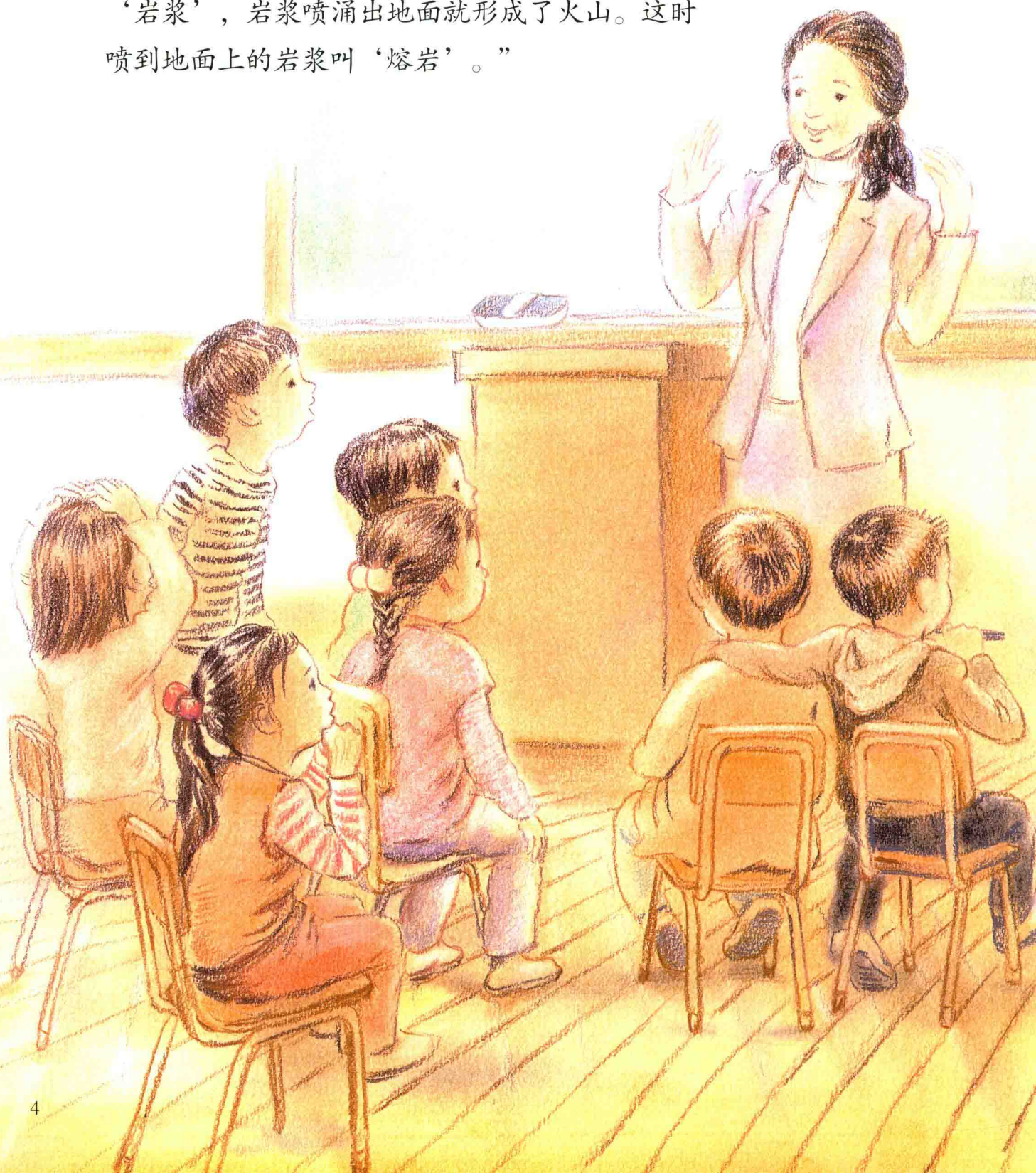




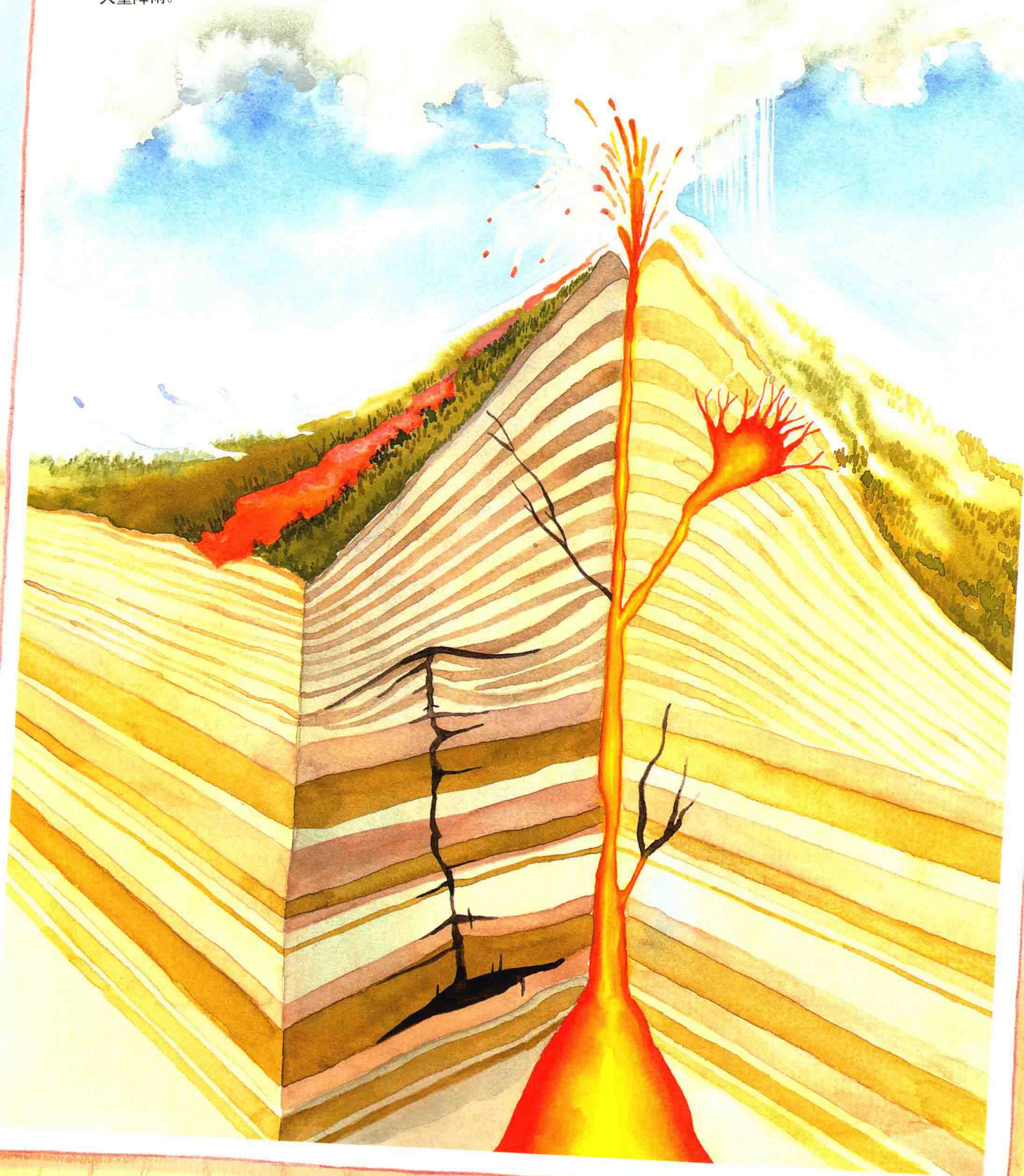
看完录像，同学们开始提问。

“老师，什么是火山啊？”

“我们居住的陆地地下深处，其实温度非常高，能够把坚硬的岩石熔化掉，熔化的岩石就是‘岩浆’，岩浆喷涌出地面就形成了火山。这时喷到地面上的岩浆叫‘熔岩’。”



岩浆从地层的微小缝隙中喷涌而出，同时喷出火山气体和火山灰。火山气体大部分是由水蒸气组成的，所以火山喷发后会大量降雨。

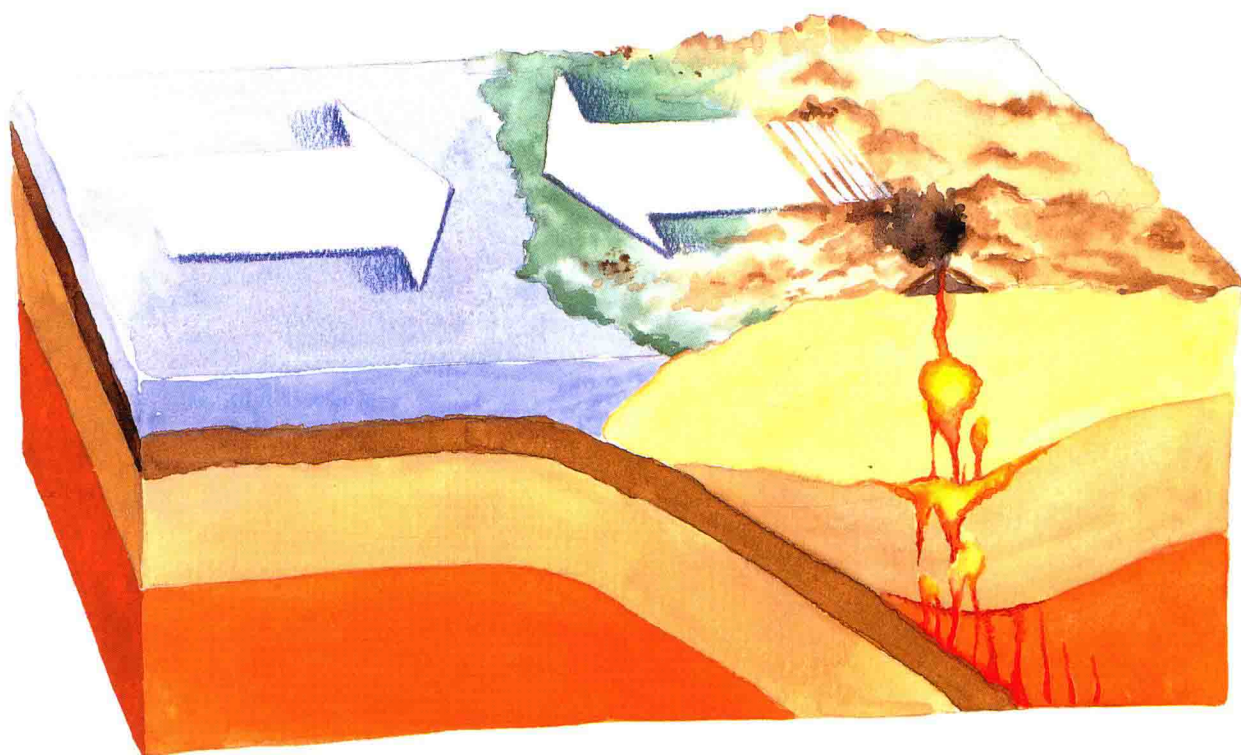


“但是，火山喷发只是地球板块小幅度运动引起的。

两个板块相撞，一个板块钻到另一个板块的下面，如此巨大的冲击力可以产生岩浆，这些岩浆在地下聚集，然后顺着地层的裂缝喷出。”



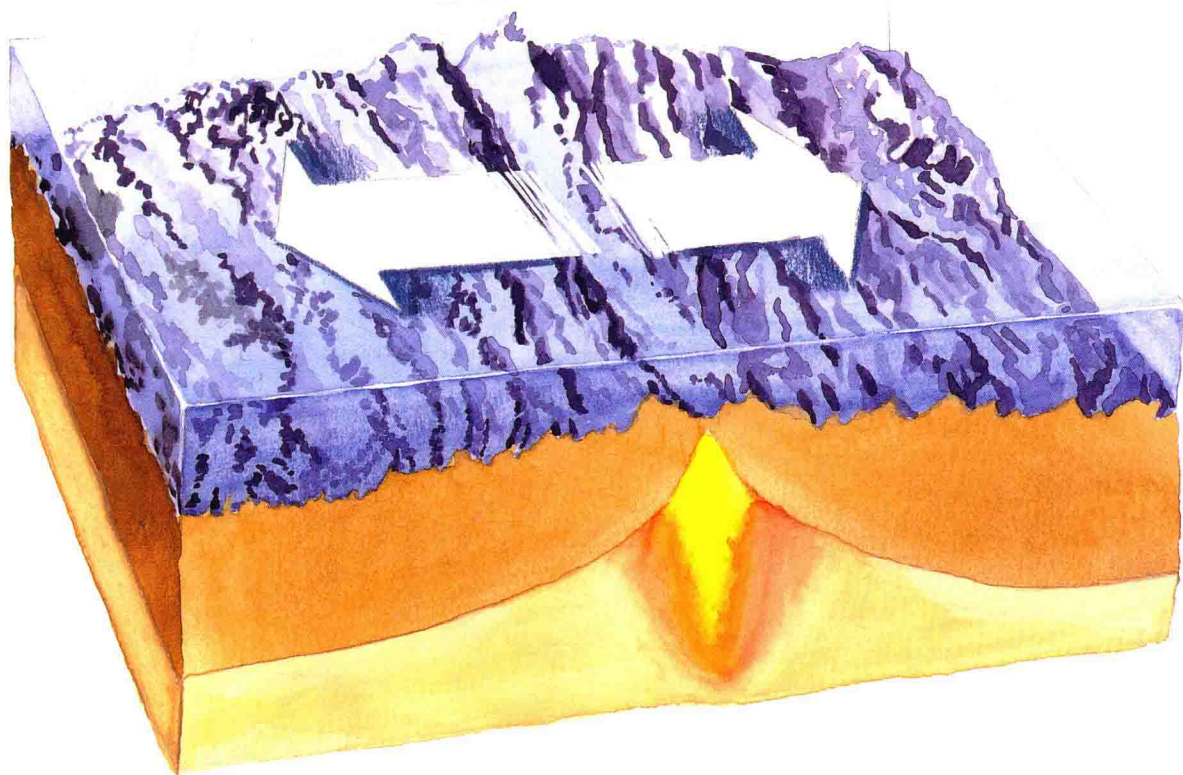
地球的外层可以分为许多块，这就是“板块”。钻到别的板块下面的一部分板块在高温、高压下使岩石熔化成岩浆。岩浆在地下聚集，然后顺着底层的缝隙喷出地面，形成火山喷发。



“两个板块相互远离则会产生裂缝，岩浆穿过裂缝也会形成火山喷发。”



海洋板块相互远离，地下岩浆喷发的地方有很多，喷出的岩浆冷却凝固之后再次断裂，断裂的缝隙中再次喷出岩浆，冷却凝固。如此循环往复的过程会使板块渐渐远离。



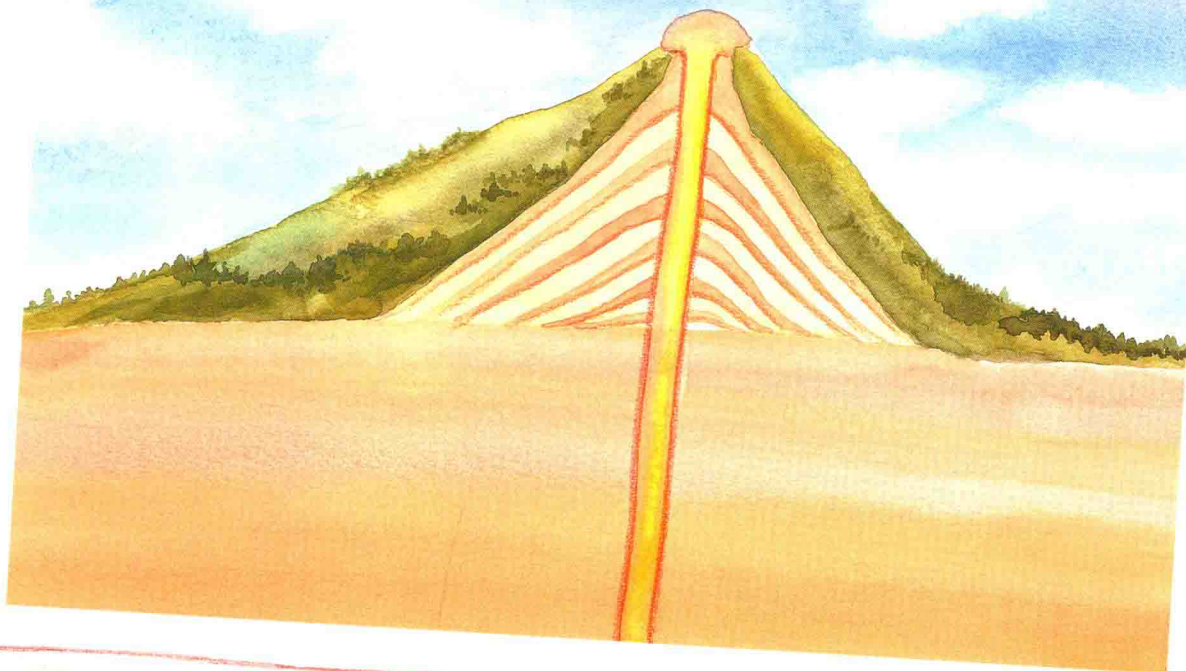
“火山喷发的状态并非都是一样的。

有些喷发很剧烈，有些只是静静地喷出熔岩。”

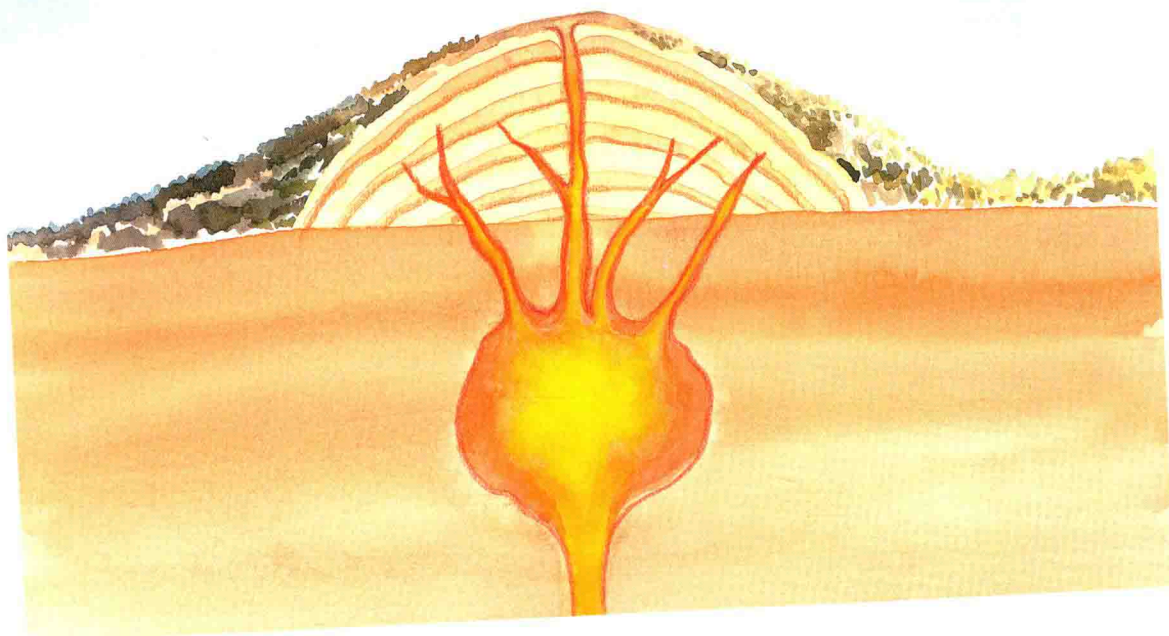
观察火山喷发的画面就能得知火山喷发的程度。



多气体、黏稠的岩浆一般都会引发剧烈的火山喷发。火山喷发使熔岩和火山灰层层堆积，形成又高又陡的山。



不太黏稠的岩浆很少引发剧烈的喷发，岩浆缓慢流淌，还会产生分支，这样形成的火山面积较大、较平缓。



接着，老师向我们展示了世界上火山频发的地区。

“把这些地区连起来形成的环形叫‘火山带’。”

火山中有还在活动中，或者还有可能再次喷发的“活火山”，这些活火山在太平洋周围呈环形分布，叫做“环太平洋火山带”。



美国圣海伦斯火山

位于此火山带上的一座活火山，1980 年发生火山大爆发。



印度尼西亚默拉皮火山

位于此火山带上的一座活火山，每次喷发都会给人们带来巨大损失。



下课后，我们还在热火朝天地讨论火山和火山爆发的事儿。

“火山爆发太可怕了，损失也很大。”

“但是如果没有火山，是不是就没有白头山和汉拿山了啊？”

这时，在一旁静静听我们讨论的老师突然说道：

“孩子们，大家要不要辩论一下，看看火山对人们是否有害。”





