

你好！科学 · 最亲切的科学原理启蒙图画书

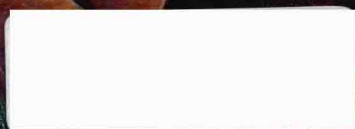
你好 科学

地球科学

40 · 洞穴

黑幽幽的洞穴里

文 / 金秀英 (韩) 图 / 李敏京 (韩) 译 / 王瑗瑗



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星级★★★★★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



黑幽幽的洞穴里

(地球科学 / 洞穴)

文 / 金秀英(韩) 图 / 李敏京(韩) 译 / 王媛媛

图书在版编目 (CIP) 数据

黑幽幽的洞穴里 / (韩) 金秀英著; (韩) 李敏京绘; 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; 40)

ISBN 978-7-5560-0441-6

I. ①黑… II. ①金… ②李… ③王… III. ①溶洞—儿童读物 IV. ①P931.5-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 060999 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 40



黑幽幽的洞穴里

(地球科学/洞穴)

原 著: 文/金秀英(韩) 图/李敏京(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 978-7-5560-0441-6

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



黑幽幽的洞穴里

(地球科学 / 洞穴)

文 / 金秀英(韩) 图 / 李敏京(韩) 译 / 王媛媛




大家好，我是蝙蝠。

我总是在树丛中寻找食物，因为我生活的
洞穴里几乎没什么吃的。

洞穴是什么地方啊？大家很好奇吧？

那么现在就请大家随我进去参观一下吧！





来，到这边来。
小心小心！
洞穴里有些黑暗，并且温度很低，
所以大家最好穿得暖和一点。
现在打开手电筒！



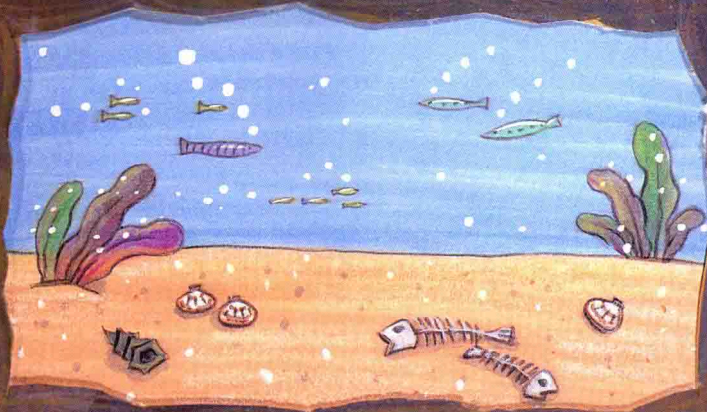
洞穴里面的气温一年四季变化不大。

这里就是我生活的洞穴。

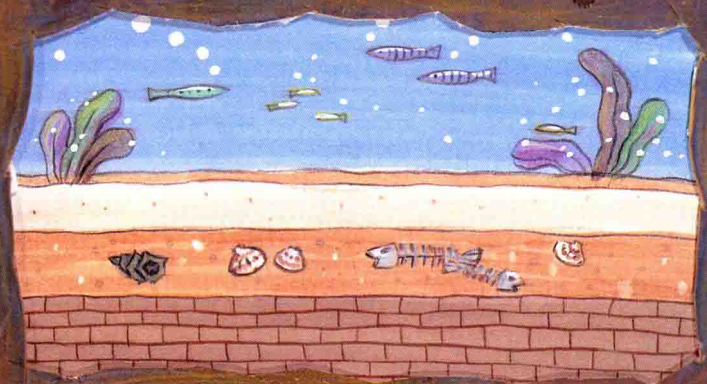
不过，很久很久以前，这里还是坚硬的岩石。



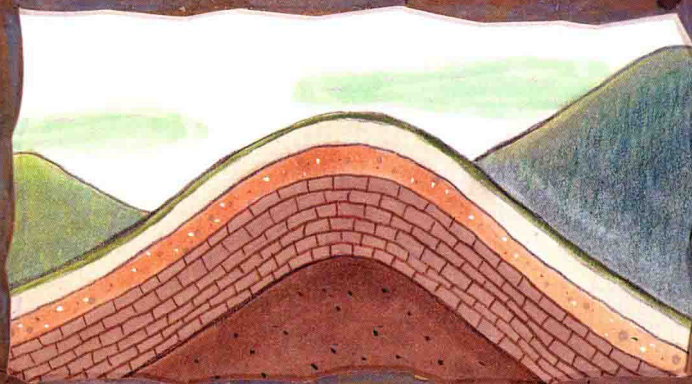
海底的贝壳或者鱼骨头等堆积物，越积越多。



这些物质凝固变硬之后形成沉积岩中的一种——石灰岩。



很久之后，这种石灰岩受挤压隆起上升到地面上。



洞穴大多都是在由石灰岩形成的岩石上产生的。

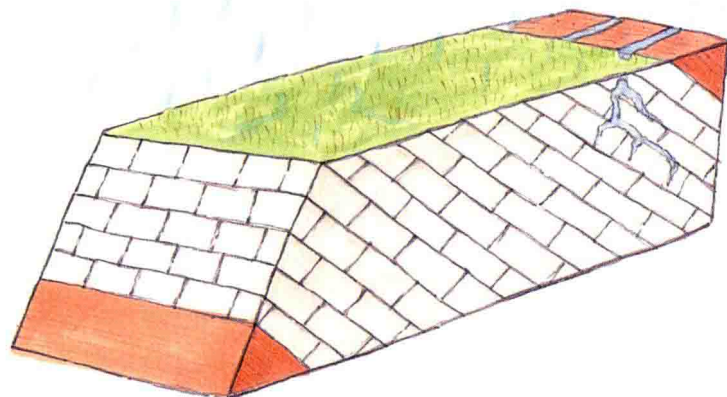




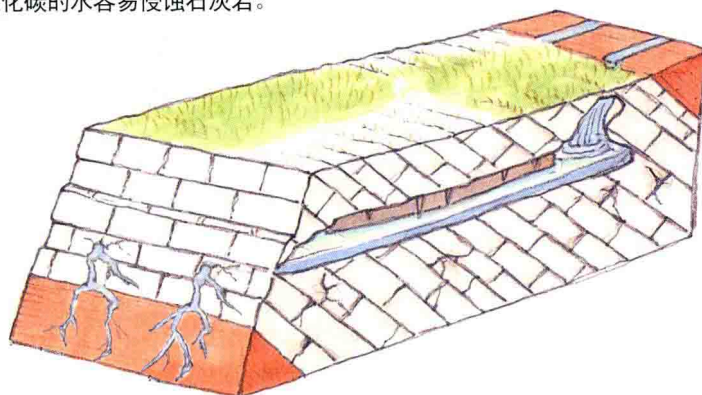
哗啦啦，下雨了！

雨水渗进岩石缝隙里，然后和地下水混合在一起，再渗入更深的缝隙里，日积月累，坚硬的岩石上面就会渐渐被侵蚀出洞穴来。

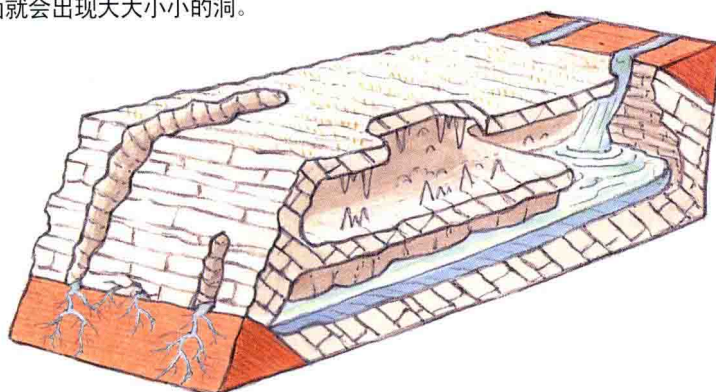
混合有雨水的地下水中含有二氧化碳。



溶有二氧化碳的水容易侵蚀石灰岩。



经过漫长的时间之后，由石灰岩构成的岩石上面就会出现大大小小的洞。

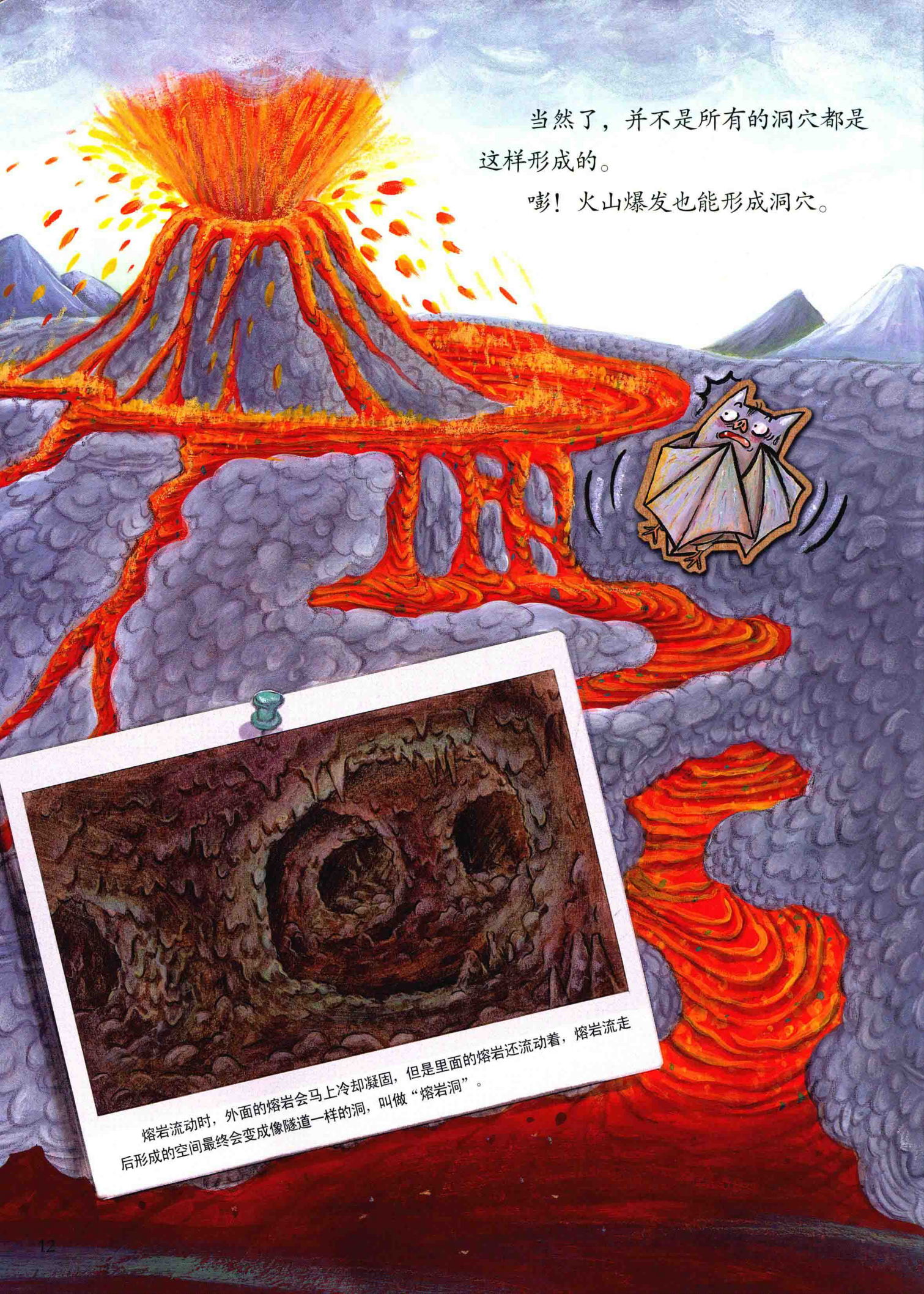


这些洞越来越大，最后周围的石块纷纷倒塌，然后形成更大的洞。经过数千年、数万年，雨水和地下水持续不断地侵蚀岩石，最后就形成了很大的洞穴！






由雨水或地下水侵蚀石灰岩形成的洞穴叫“溶洞”。



当然了，并不是所有的洞穴都是这样形成的。

嘭！火山爆发也能形成洞穴。



熔岩流动时，外面的熔岩会马上冷却凝固，但是里面的熔岩还流动着，熔岩流走后形成的空间最终会变成像隧道一样的洞，叫做“熔岩洞”。

还有在巨大的冰山形成的洞。



冰山下的水流动，一点点地侵蚀，最后形成通气的洞，这就是“冰河洞”。

海水冲击岸边峭壁也能形成洞穴。



波涛长期击打、侵蚀峭壁形成的洞穴叫“海蚀洞”。

