



蜻蜓点水有秘密



未来出版社

小牛頓學科
叢書

蜻蜓点水有秘密

主 编 绘 画
编 文

毛 咏 邵 言 田
忠 杰 谦 伟 弓 宇

look 漫画驿站



未来出版社

小牛顿学科学丛书

蜻蜓点水有秘密

未来出版社出版发行

(西安北大街 131 号)

开本 787×1092 毫米

1999 年 10 月第 1 版

1/24

印数 10001—15000

陕西省新华书店经销

西安医科大学印刷厂印刷

印张 3.5

2000 年 6 月第 2 次印刷

ISBN 7-5417-1986-2/G·1223

定价:7.50 元

(总定价:30 元)

编者的话

300年前的牛顿，偶然看到苹果掉下来，他想“苹果怎么会往下掉，而不往天上飞呢？”于是他不断地观察和做实验，终于发现了“万有引力”。

现在我们的生活丰富多彩，对这些多姿多彩的事，我们一定会产生一个又一个“什么？”“为什么？”“怎样？”一旦发生疑问之后，就应该去思考，反问自己，像牛顿那样又观察又做实验，想办法找到正确的答案，经常这样，就能丰富我们的知识，拓展我们的视野。

本书通过“你知道吗？”“我能看到的”栏目设计，来满足小朋友旺盛的求知欲，然后通过“我也会做”，设计一个小实验，引导小朋友亲手做，再用“猜一猜想一想”留给小朋友独立思考的空间，最后“给爸爸妈妈的话”概括基本的科学原理，让年轻的父母亲更好地指导孩子学科学。

这套书共有四册：地球引力有多大、磁极娃娃辨方向、蜻蜓点水有奥秘、风啊风啊怎么来，分别给5~8岁的小朋友阅读。愿小朋友们在不断的学习中成为小小科学家。

目 录

一、天上星星数不清	(1)
二、岩浆奔腾火山喷	(6)
三、山崩地裂大地震	(14)
四、冬天雪花飘飘飘	(21)
五、海水里面出食盐	(26)
六、通信卫星空中挂	(30)
七、振动振动有声音	(36)
八、电灯靠我亮亮亮	(41)
九、动和不动有惯性	(47)
十、两只眼睛看得准	(53)
十一、保护身体有皮肤	(60)
十二、蜻蜓点水转不停	(67)
十三、种子宝宝发芽了	(73)
十四、鱼鳔内的小秘密	(78)

一、天上星星数不清



天上的星星为什么会一闪一闪的?

地球被一层厚厚的空气包围着。空气会上下不停地流动,就像一块抖动着的厚薄不均的薄膜,我们隔着它来看星星,就觉得星星在闪耀。





在晴朗的夜空，可以看到满天的星星，美丽极了。我们用眼睛看得到的星星大约有6900颗。如果用最大的天文望远镜就可以看到10亿颗星星。天上究竟有多少颗，还不清楚。

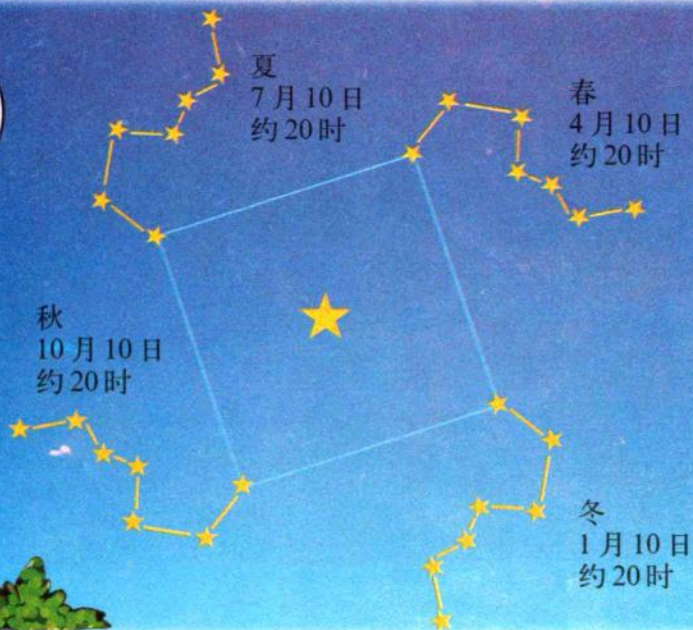
这么多的星星，
数也数不过来。

寻找北极星。

星空中，七颗星组成一把勺子，与勺尖相对的一颗闪亮的星星就是北极星。

北极星永远在北边，夜晚迷失方向的时候，你只要在天空中找到北极星，就知道你站的位置，不信你找找看。

春夏秋冬勺柄的方向是有变化的。



猜一猜想一想

小朋友一定会问，白天星星都到哪里去了？如果我们白天也看得见星星那多好啊！



星星一天到晚都在不停地闪烁着，只是白天光太亮了。

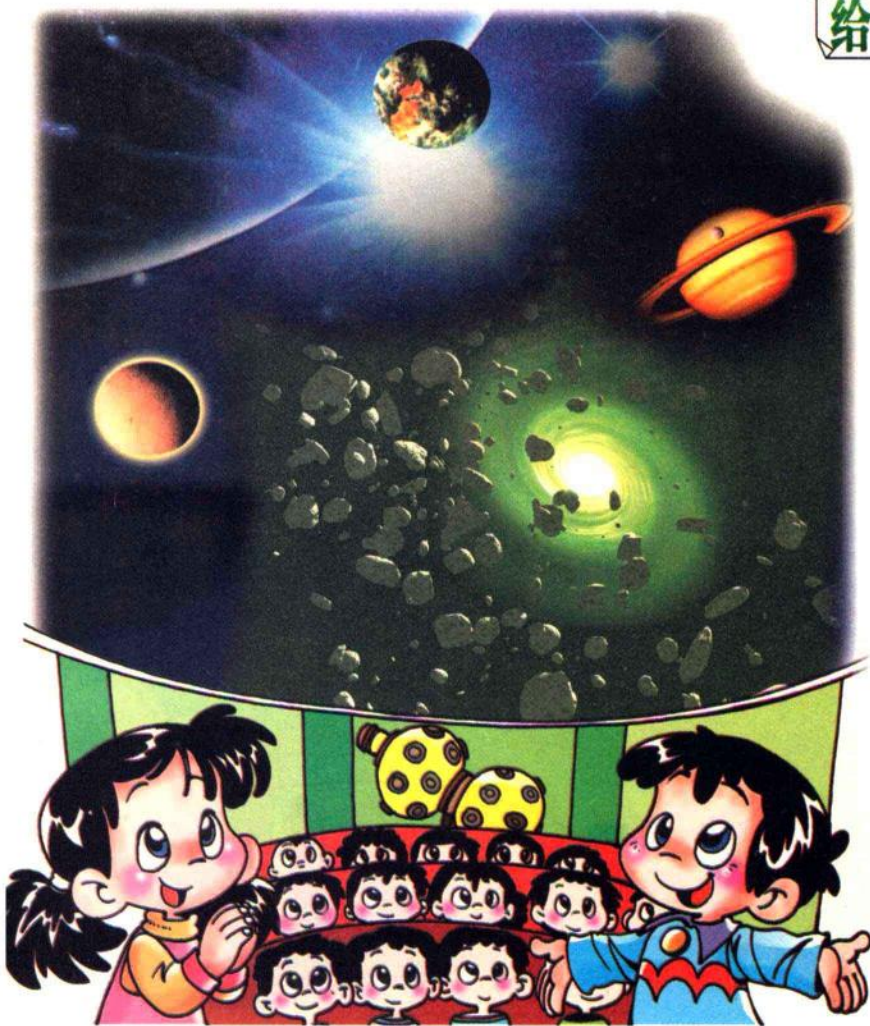
其实在白天，用一架天文望远镜仍可以看到星星。



给爸爸妈妈的话



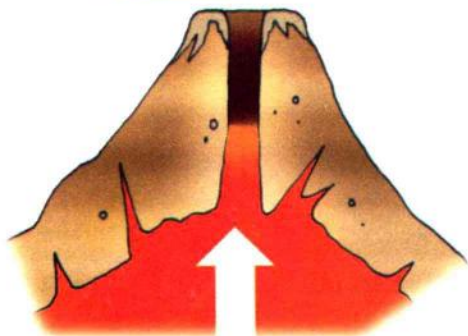
爸爸妈妈可以带孩子去参观星象馆。星象馆是一间非常特殊的房间。它利用星象仪把代表星星的光点投影在半圆球形屋顶上，星星的大小和亮度跟平时一模一样，连运行的方式也完全相同，只是移动的速度比较快。增加一些辅助仪器，还可以演示日食、彗星等奇妙的天文景象。



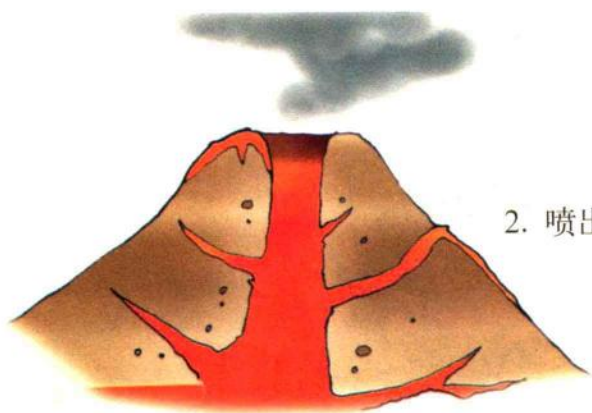


二、岩浆奔腾火山喷

火山是怎样爆发的?



1. 岩浆向上涌。



2. 喷出气体。





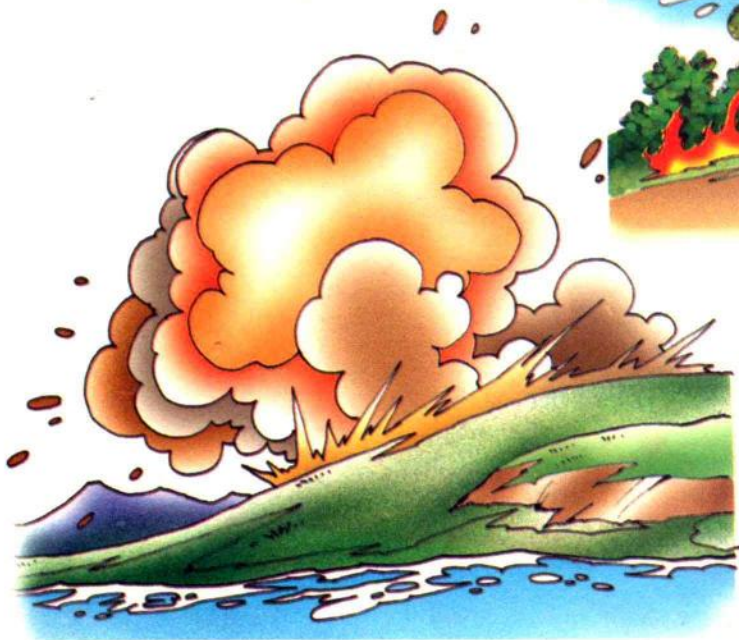
3. 岩浆不断向上涌到地壳的裂缝。

4. 火山终于爆发了!





火山爆发会引起灾害:



熔岩引起森林大火。

可怕的火山灰威力惊人。

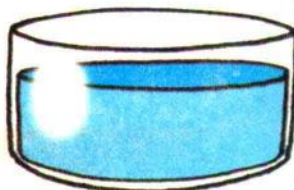


火山灰覆盖整个森林。



不断流出的熔岩淹
没火山下的城市。

“火山爆发”

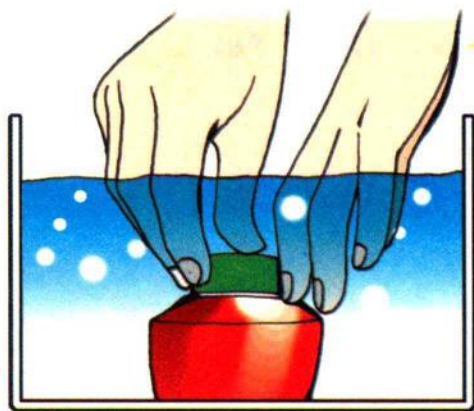


1. 往玻璃杯里倒入大半杯冷水。

2. 往小药瓶里灌满热水后滴入几滴红墨水。



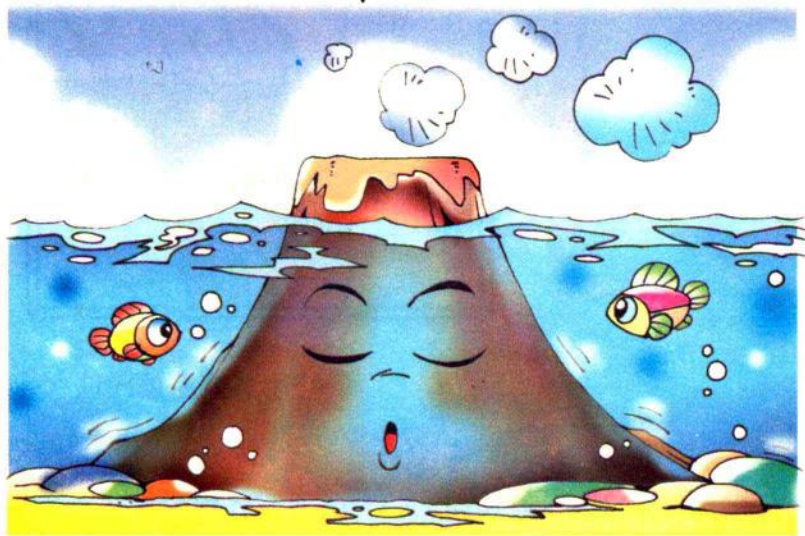
3. 盖上盖子，
旋紧。轻轻摇晃小
玻璃瓶。



4. 把小玻璃瓶放入玻
璃杯，打开盖子。

5. 透过玻
璃，看到“火
山”爆发的景
象。





火山岛是怎么来的？

火山峰冒出水面
成小岛。

火山岛喷发着大
团的蒸气。

