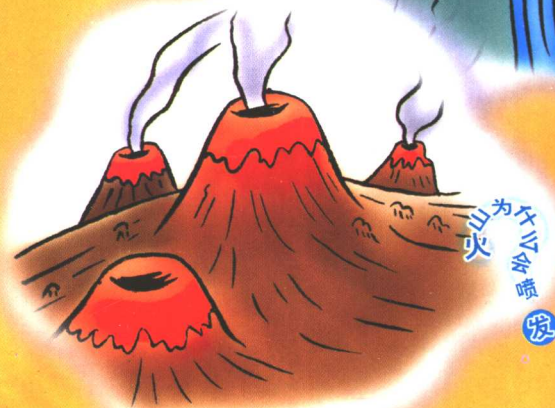


地理篇

娃娃问 妈妈答



是怎样形成的
瀑布



为什么火山会喷发



为什么冰会融化呀



金盾出版社

娃娃问妈妈答·地理篇

编文 孙利平

绘图 张 歆

图文制作 传奇工作室

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京百花彩印有限公司

正文印刷:北京2207工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/24 印张:3

2002年1月第1版第1次印刷

印数:1—16000册

ISBN 7-5082-1714-4

G·585 定价:9.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

编者的话

《娃娃问妈妈答》是一套科普读物。它用简明浅显的道理、文图结合的形式，向读者介绍了大量的科学知识。

本书的主要特点是选题广泛，知识新颖，贴近生活。内容涉及动物、植物、人体、人文、天文、地理、科技、生活等方面，具有较强的科学性、通俗性和趣味性，很适合少年儿童课外阅读。同时，也适宜年轻妈妈领着宝宝一起阅读，以培养幼儿对未知世界的好奇心和思考问题的主动性。

1. 地球是怎样形成的？

强强摸着地球仪问妈妈：“地球是怎样形成的呢？”妈妈说：“据天文学家推算，大约在66亿年前，银河系里发生过一次大爆炸，碎片散漫物质经过长时间的凝结聚合，在约46亿年前形成了地球及太阳系内各星球。”



2.怎么能证明地球是圆的？

凯凯看着地球仪问妈妈：“怎么能证明地球是圆的呢？”妈妈说：“证明地球是圆的方法很多，比如，我们站在一望无际的原野上，周围天地相连处是圆的。我们从平原到山区去，在远处只能看到山峰，到了近处才会看到山脚和村舍等，这些现象都说明地球是圆的。”





3.为什么人不会从地球上掉下去?

凯凯知道地球是圆的以后,又问妈妈:“既然地球是圆的,为什么人不会掉下去呢?”妈妈说:“那是因为地球引力作用的结果。地球朝向地心的方向有引力,会把人吸引在地球表面(人的重量就是由这种引力产生的),所以不会掉下去。”

4.地球的大气层有什么作用？

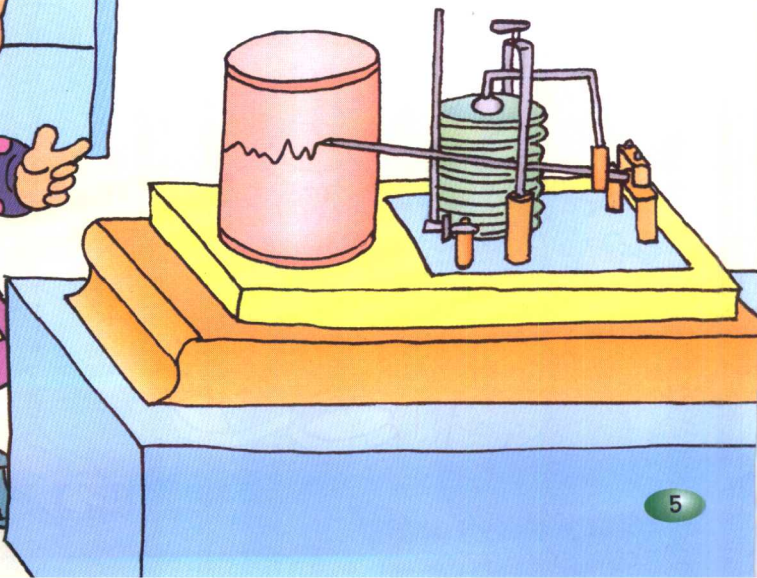
蓉蓉指着天空问妈妈：“地球的大气层有什么作用？”妈妈说：“地球的大气层的作用：给生物和人类提供不可缺少的氧气；使地面保持适宜的温度；保护地球表面免遭来自天外的侵袭；还能吸收掉从宇宙中射来的对人体有害的大量X射线和紫外线。”





5.什么是气压?

雯雯指着测量气压的仪器,问妈妈:“什么是气压?”妈妈说:“气压是指物体所受到的大气压力,也就是空气的质量使它向地球以及地球上所有物体施加的一种压力。”



6. 地球上的氧气会用完吗？

丽丽深深吸了一口气，然后问妈妈：“地球上的氧气会用完吗？”妈妈说：“氧气是可以再生的，森林和绿色植物就是大自然吸收二氧化碳和制造氧气的工厂，通过光合作用不断制造氧气。所以，地球上的氧气不会用完。但也应该注意保护生态环境，防止大气污染。”



7.为什么地表气温越来越高?

夏天,洋洋一边擦汗,一边问妈妈:“为什么地球表面的温度越来越高?”妈妈说:“这是由于大气层中二氧化碳起透光和隔热作用,热量难以散射出去,使得地表的气温升高,称为‘温室效应’。随着生产的发展,大量燃烧煤、石油、天然气等含碳燃料,使大气中的二氧化碳逐年增加,也导致地表气温越来越高。”



8.赤道是不是最热的地方？

萌萌指着地球仪上赤道的位置，问妈妈：“赤道是不是最热的地方？”妈妈说：“不是。因为地球赤道一带大部分是海洋，海洋有调节气温的功能，所以赤道地区的气温不是最热的。”



9. 极光是怎么产生的？

斌斌一边看着电视上的资料片，一边问妈妈：“极光是怎么产生的呢？”妈妈说：“太阳激烈活动时，一部分带电粒子流和各种波长的电磁波射入地球高空稀薄的大气层里，产生发光现象，这就是极光。极光多出现在南北极附近的高纬度地区。”



10. 地球上的大陆是从哪儿来的？

珊珊指着世界地图上的大陆，问妈妈：“地球上的大陆是从哪儿来的？”妈妈说：“大多数科学家认为，地球形成初期相对较炽热，各地高度基本上差不多，没有明显的海陆之分。后来，地球不断冷却、收缩，表面变得凹凸不平，加上地球内部的地壳运动，最终形成了今天的大陆地形。”





11.高山是怎样形成的？

峰峰和妈妈一起到山上游玩，他拉着妈妈的手问：“高山是怎样形成的呢？”妈妈说：“高山是由于地球自转速度的变化及其在不同纬度自转的线速度不同，而造成地壳板块相互挤压、碰撞、隆起而形成的。”

12.什么是泥石流?

琦琦一边看着泥石流的科教片,一边问妈妈:“什么是泥石流呀?”妈妈说:“在没有树木的高山,四壁陡峭,下面只有一个狭窄出口的谷地。这里堆积的泥石被雨雪浸润至饱和,在重力的影响下,这些泥土和石头就会顺着倾斜的山体,以极快的速度向下冲击,直到平坦的地区才会慢慢停下。这种现象就是泥石流。”



13. 沼泽地是怎样形成的？

小虎看到电视《长征》中红军过草地的情境，问坐在身旁的妈妈：“沼泽地是怎样形成的呢？”妈妈说：“沼泽地形成的原因很多，但主要是由湖泊演变而成的。在气候湿润的地区，河水挟带着泥沙流入湖泊，在湖底部逐渐淤积，许多新的植物出现，并从四周向湖心发展，湖泊变得越来越小、越来越浅。当湖泊中的沉淀物增大到一定程度时，原来水面宽广的湖泊就变成浅水汪汪、水草丛生的沼泽地了。”



14. 石林是怎样形成的？

涛涛和妈妈一起到石林游玩，他问妈妈：“石林是怎样形成的呢？”妈妈说：“最初这里是平坦的石灰岩层，后来经过水的冲刷、渗透、腐蚀，产生了许多裂隙，形成溶沟和石芽，又经过长时间的溶蚀作用，就形成了成片的石柱，被称为‘石林’。”

