

· 德国 Loewe 出版公司创作 / 华 俏 翻 译 ·



小博士 百科知识问答



XIAOBOSHIBAIKE
ZHISHIWENDA

德国最畅销的少儿读物



北 京 出 版 社
北 京 教 育 出 版 社



XIAOBOSHIBAIKEZHISHIWENDA

810572



小博士 百科知识问答



淮阴师范学院图书馆 810572



北京出版社
北京教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

小博士百科知识问答 / 《小博士百科知识问答》编委会编;
华 俏 译. 北京: 北京出版社, 2005.1

书名原文: Mein grobes Frage- und Antwortbuch

ISBN 7-200-05656-1

I. 小... II. 小... III. 科学知识—普及读物
IV. 7228

中国版本图书 CIP 数据核字(2004)第 097213 号

著作权合同登记号: 图字: 01-2004-5854 号

ISBN 3-7855-4440-5-3. Auflage 2003

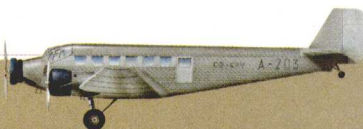
© 2002 Loewe Verlag GmbH, Bindlach

Inhalte aus Einzelausgaben der Reihe

Mein erstes Frage- und Antwortbuch

© 1995-2001 Loewe Verlag GmbH, Bindlach

版 权 德国 Loewe 出版公司
营销策划 北京传世文化发展中心
封面设计 传 世 刘 玮



小博士百科知识问答

北 京 出 版 社
北 京 教 育 出 版 社 出 版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100011

网址: www.bph.com.cn

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京外文印刷厂印刷

787×1092 16 开本 16 印张 16 千字 350 幅图

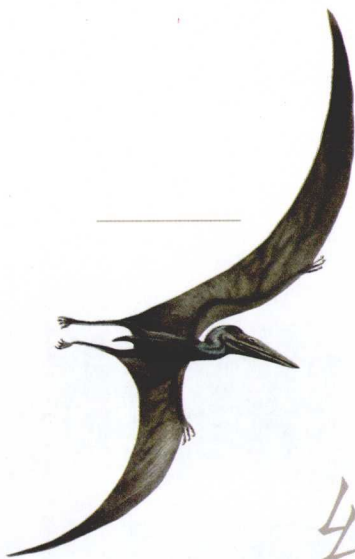
2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷

印数 1 ~ 8000

ISBN 7-200-05656-1/Z · 360

定价: 48.00 元





编者的话

《小博士百科知识问答》由德国 Loewe 出版公司于 90 年代初期推出第一版后,一举成名;尔后经不断的内容修订和创新,已成为德国最具影响力的科普读物。

地球的内部是什么样?我们为什么需要空气?汽车拥有哪些“之最”纪录?直升飞机是如何飞行的?恐龙为什么会消失?海盗只有男的吗?月亮里的那个人是谁?狗为什么叫?

为什么这样?为什么那样?为什么?为什么……

对好奇的孩子们经常提出的 500 多个问题,《小博士百科知识问答》分“地球与宇宙”“科技世界”“动物世界”“过去的年代”四个部分,用 350 多幅彩色插图,做出了回答。本书可以让 5 岁以上的孩子获取他们最感兴趣话题的相关知识,带领他们进入一个丰富多彩、妙趣横生的世界。



目 录



地球与宇宙..... 1

地球的内部是什么模样?..... 2

山脉是怎样形成的?..... 4

最后的冰河纪是什么时候?..... 6

什么是地质年代?..... 8

什么是气候?..... 10

我们为什么需要空气?..... 12

雨是怎样形成的?..... 14

为什么说地球正面临着危险?..... 16

地球上有哪些民族?..... 18

火山是怎样形成的?..... 20

海底火山是怎样形成的?..... 22

什么是地球的热点?..... 24

火山的结构是怎样的?..... 26

火山爆发时的情形是怎样的?..... 28

庞贝古城是怎样毁灭的?..... 30

什么是间歇热水喷泉?..... 32

有哪些著名的火山?..... 34

宇宙是怎样形成的?..... 36

地球处于宇宙的什么位置?..... 38

什么是太阳系?..... 40

为什么有白天和黑夜?..... 42

为什么有夏天和冬天?..... 44

月亮里的那个人是谁?..... 46

月球对地球有什么影响?..... 48

我们今天能看到多远?..... 50



科技世界..... 53

第一辆汽车是什么模样?.....	54
汽车从什么时候开始有了汽油发动机?.....	56
什么是轿车?.....	58
发动机是如何工作的?.....	60
什么是变速箱?.....	62
为什么安全性能如此重要?.....	64
汽车拥有哪些“之最”记录?.....	66
汽车对我们的环境有什么危害?.....	68
第一架装有发动机的飞机进行首次飞行是在哪一年?.....	70
飞机为什么会飞?.....	72
飞机是如何驾驶的?.....	74
滑翔机是如何飞行的?.....	76
直升飞机是如何飞行的?.....	78
什么时候开始有了喷气式飞机?.....	80
巨型喷气式飞机有多重?.....	82
飞机起飞前要做哪些准备工作?.....	84
人们从前是怎样灭火的?.....	86
今天的消防员装束成什么样子?.....	88
什么是职业消防队?.....	90
义务消防队员做些什么?.....	92
消防队是由哪些部分组成的?.....	94
水上消防队是做什么的?.....	96
消防用水来自哪里?.....	98
整套消防装备由哪些组成?.....	100
怎样预防火灾?.....	102
最早的警察起源于何时?.....	104
警察需要哪些装备?.....	106
警察有哪些职责?.....	108
交警是做什么的?.....	110
什么是特种部队?.....	112
警察拥有哪些交通工具?.....	114
警车上配有哪些装备?.....	116
动物也能为警察所用吗?.....	118



动物世界.....121

恐龙是什么?.....	122
那时候地球上是什么模样?.....	124
我们从哪里得知有关恐龙的情况?.....	126
恐龙的身体结构是怎样的?.....	128
恐龙拥有哪些“之最”记录?.....	130
恐龙以什么为食?.....	132
恐龙世界里有没有一个恐龙之“王”?.....	134
我们还应该了解哪些恐龙?.....	136
恐龙为什么会消失?.....	138
鲸属于何种动物?.....	140
鲸的种类有多少?.....	142
鲸怎样呼吸?.....	144
鲸怎样捕捉猎物?.....	146
鲸喜欢哪些玩耍游戏?.....	148
鲸的身体可以长到多大?.....	150
我们对鲸的了解有多少?.....	152
鲸在动物园里感到舒服吗?.....	154
狗的身体结构是怎样的?.....	156
狗为什么叫?.....	158
狗分为哪些种类?.....	160
小型狗有哪些?.....	162
大型狗有哪些?.....	164
伯恩哈德雪山救人犬的名称是怎么来的?.....	166
罗爱德·阿蒙德森是怎样到达南极的?.....	168
每只狗都需要训练吗?.....	170
马已经有多长时间的历史了?.....	172
人怎样才能看懂马的意思?.....	174
马的种类有哪些?.....	176
为什么马有如此多种颜色?.....	178
马的步伐有哪些叫法?.....	180
骑马为什么要用鞍?.....	182
小马驹是怎样生出来的?.....	184
马群中的生活是怎样的?.....	186

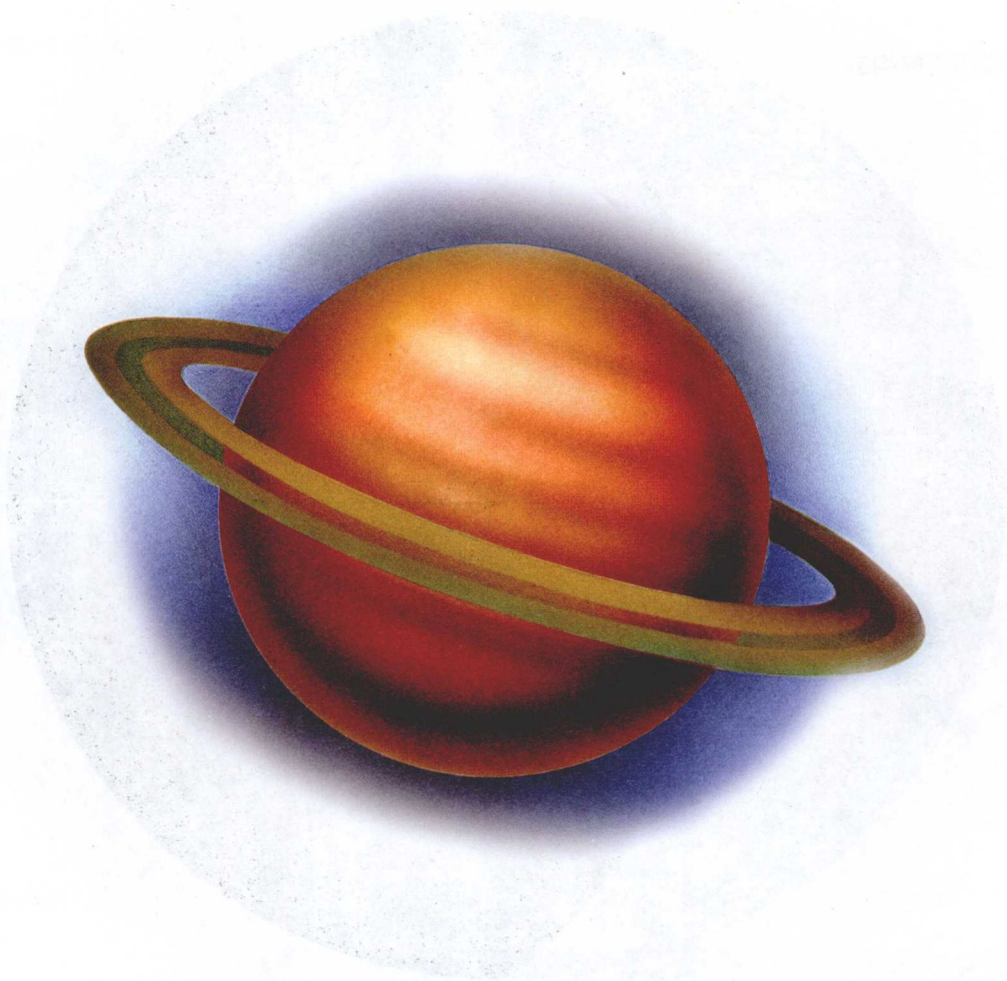


过去的年代..... 189

骑士生活在什么年代?.....	190
骑士住在什么地方?.....	192
骑士的日常生活是怎样的?.....	194
怎样成为一名骑士?.....	196
骑士是怎样全副武装的?.....	198
骑士为什么要比武?.....	200
十字军东征是怎么回事?.....	202
有哪些著名的骑士?.....	204
海盗是些什么人?.....	206
海上的生活是怎样的?.....	208
航海仪器有哪些?.....	210
海盗是如何作战的?.....	212
海盗把财宝藏在什么地方?.....	214
海盗只有男的吗?.....	216
海盗有哪些旗帜?.....	218
有哪些著名的海盗?.....	220
印第安人这个名字是谁起的?.....	222
印第安人长得什么模样?.....	224
印第安人是怎样生活的?.....	226
印第安人的居住情况怎样?.....	228
印第安人的衣着怎样?.....	230
印第安人需要牛做什么用途?.....	232
印第安人有哪些谋生手段?.....	234
印第安人什么时候走上战场?.....	236



地球与宇宙

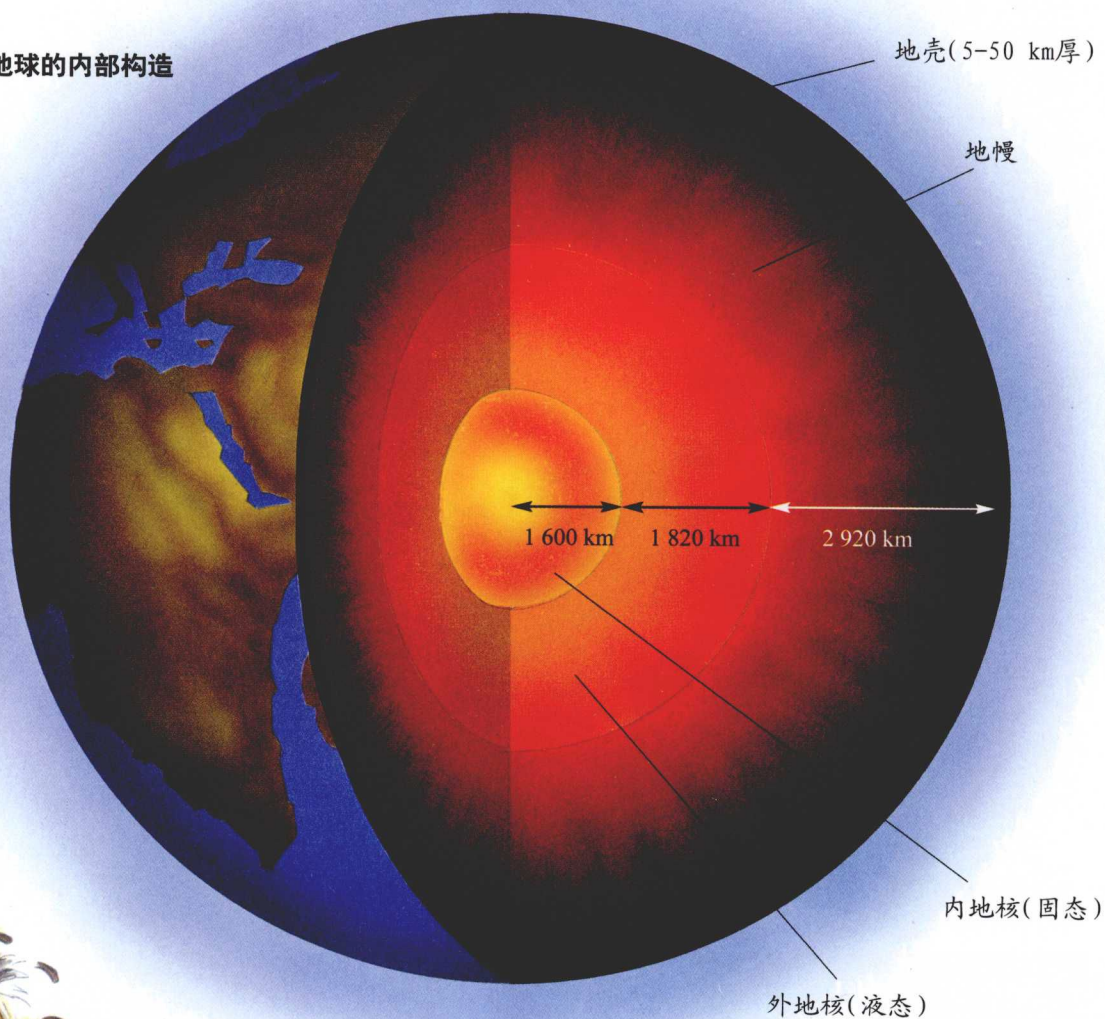


地球的内部是什么模样？

我们的地球是一个炙热的球体，它表面覆盖着一层薄薄的、凉爽的外壳。如果可以把地球切开来的话，那么它看起来大约如下：首先是薄薄的地壳，下面是厚厚的地幔，然后是液态的外地核，最后是固态的内地核。



地球的内部构造



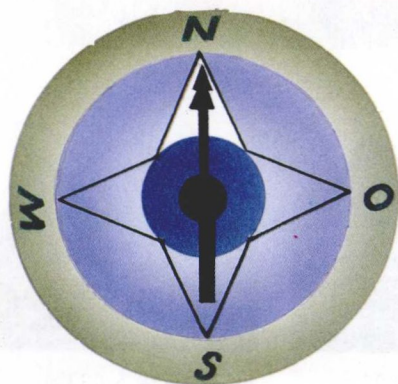
为什么我们不会从地球上飞出去？

如果你扔一块石头，它总是会掉到地上。其原因就在于所谓的重力或称为地球的引力。这种力非常强大，使得每个物体都有自身的重量。也正是由于这个原因，人们才不会从地球上跌落到太空里。

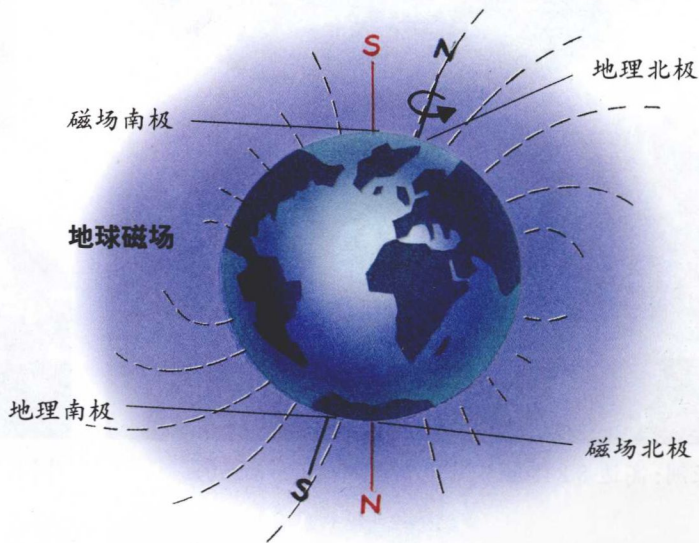


为什么指南针的指针指向北方？

地球是一个巨大的磁体，它的铁质内核产生磁场。地球的磁极位于地理位置的南北极附近，指南针的可旋转磁针受磁场影响和作用，指针尖端总是指向北极，另一端指向南极。

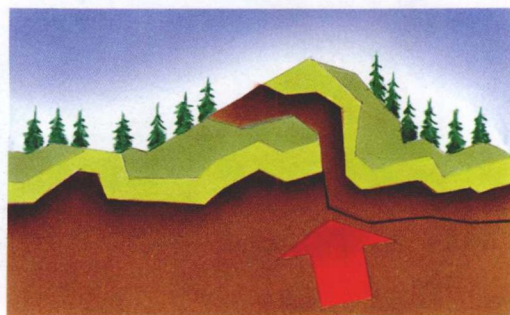
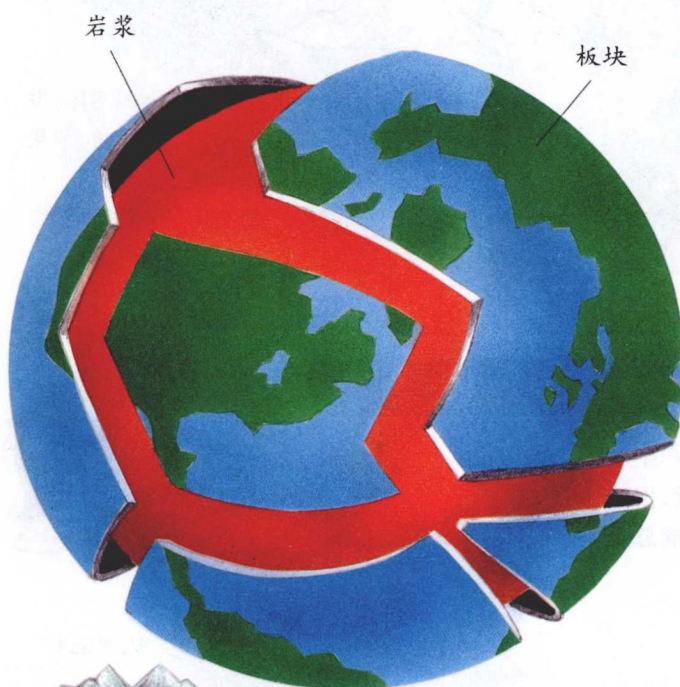
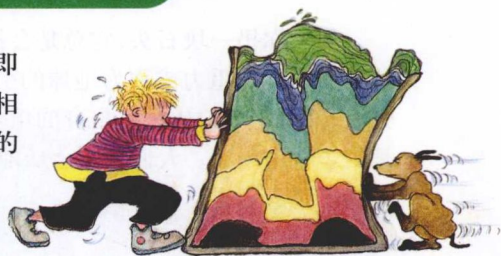


指南针

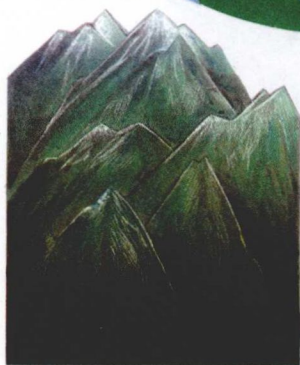
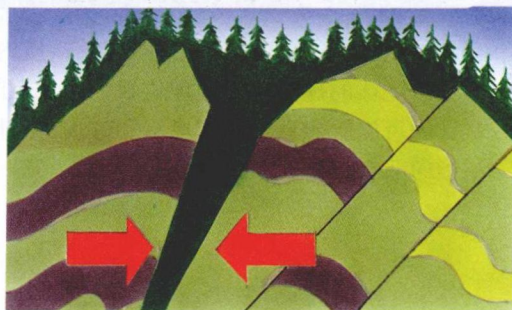


山脉是怎样形成的？

地壳是由巨大的板块组成的。这些板块漂浮在一层液态岩石即岩浆上。由于地球表面总是处于不断的运动中,有时候两个板块会相互碰撞。在巨大的压力下,板块相互推挤,向高处隆起,从而使大陆的某部分层层堆叠在一起。



地球内部巨大的力使得岩石层发生移动、扭曲、反转:山脉就这样形成了。



亚洲:高达 8 848 m



美洲:高达 6 960 m



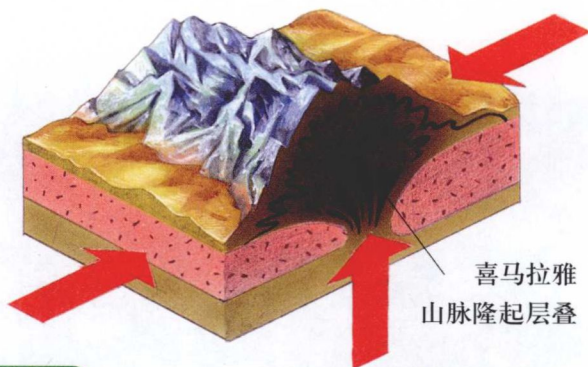
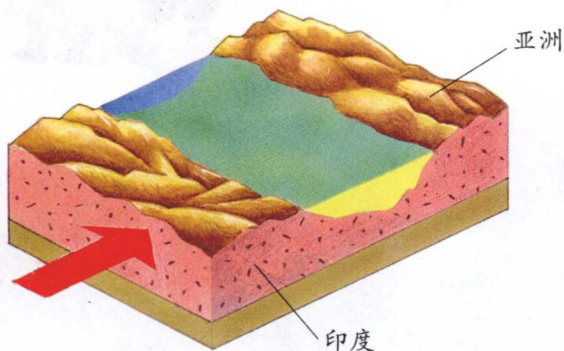
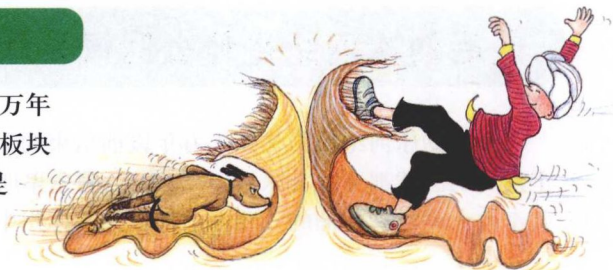
非洲:高达 5 895 m



欧洲:高达 5 633 m

喜马拉雅山脉是怎样形成的？

喜马拉雅山脉形成于 2 000 万年以前。远在 5 000 万年以前，印度和亚洲大陆之间还是汪洋大海。印度所处的板块向亚洲板块缓慢移动，终于这两块大陆碰撞在一起，于是海底向上隆起，喜马拉雅山脉便耸立起来了。



最高的山峰有哪些？

珠穆朗玛峰是地球上的最高峰。它有 8 848 米高，位于亚洲，更确切地说位于尼泊尔和中国西藏边界。阿空加瓜山以 6 960 米的高度成为南美洲的最高峰，位于阿根廷境内。



最后的冰河纪是什么时候？

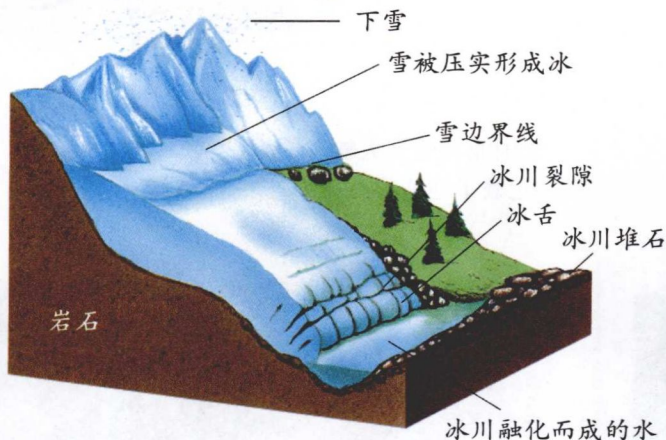
最后的冰河纪大约是在1万年以前结束的。在冰河纪时代，地球上广阔的区域都覆盖着冰川。北部欧洲、阿尔卑斯山和南美洲的山峰，甚至澳大利亚和非洲的一些高山都包裹在冰川中。



在最后的冰河纪时代，欧洲的大部分区域都被极地冰川所覆盖。

什么是冰川？

冰川是厚厚的冰流。它们从山上非常缓慢地顺坡向下推移，直到最后融化成水。在顺坡下滑的过程中，冰体使岩石不断受到磨损，所以冰河时代形成了许多呈U形的深谷。



冰山是从哪里来的？

北极和南极一直处于寒冷的气候中。冰川从山上相当缓慢地向海洋移动。冰体的边缘不断地融化。这些冰体便漂浮到海中形成了冰山，这样便常常形成了真正的冰宫。

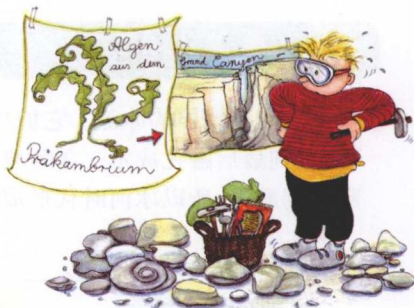
冰山只有
1/7的部分
露出水面。



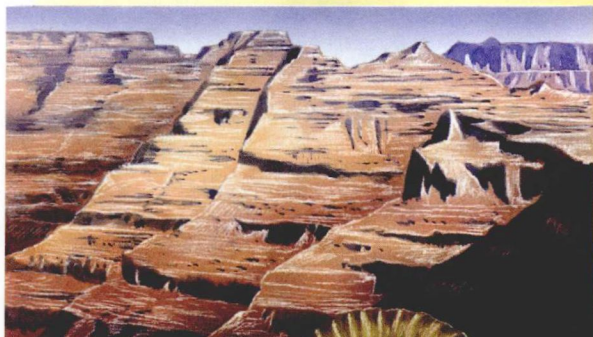
轮船与冰山相撞而导致船体水下部分破裂的情况总是不断地发生。至今为止这种事故中最严重的便是越洋轮泰坦尼克号的沉没。

什么是地质年代?

地球的年龄为 46 亿年。对于 5.9 亿年以前所有发生的一切,我们知之甚少。人们把这段时间称为前寒武纪,即地球的幼年。研究岩石的学者——人们称他们为地质学家——编撰了一张地球生存年代的年历表,每一阶段都有其各自的名称。

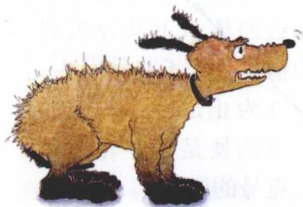


美国亚利桑那大峡谷的岩石层,记载了地球的历史。



海百合化石

石化了的菊石



对化石的研究为我们提供了有关生命发展的知识。动物化石是动物的残骸,大多为动物的骨骼或者甲壳。随着时间的推移,它们逐渐石化而成为了化石,研究学者可以根据它们的发现地点来断定这些动物生活在什么时候或者以什么为食。



恐龙的部分骨骼