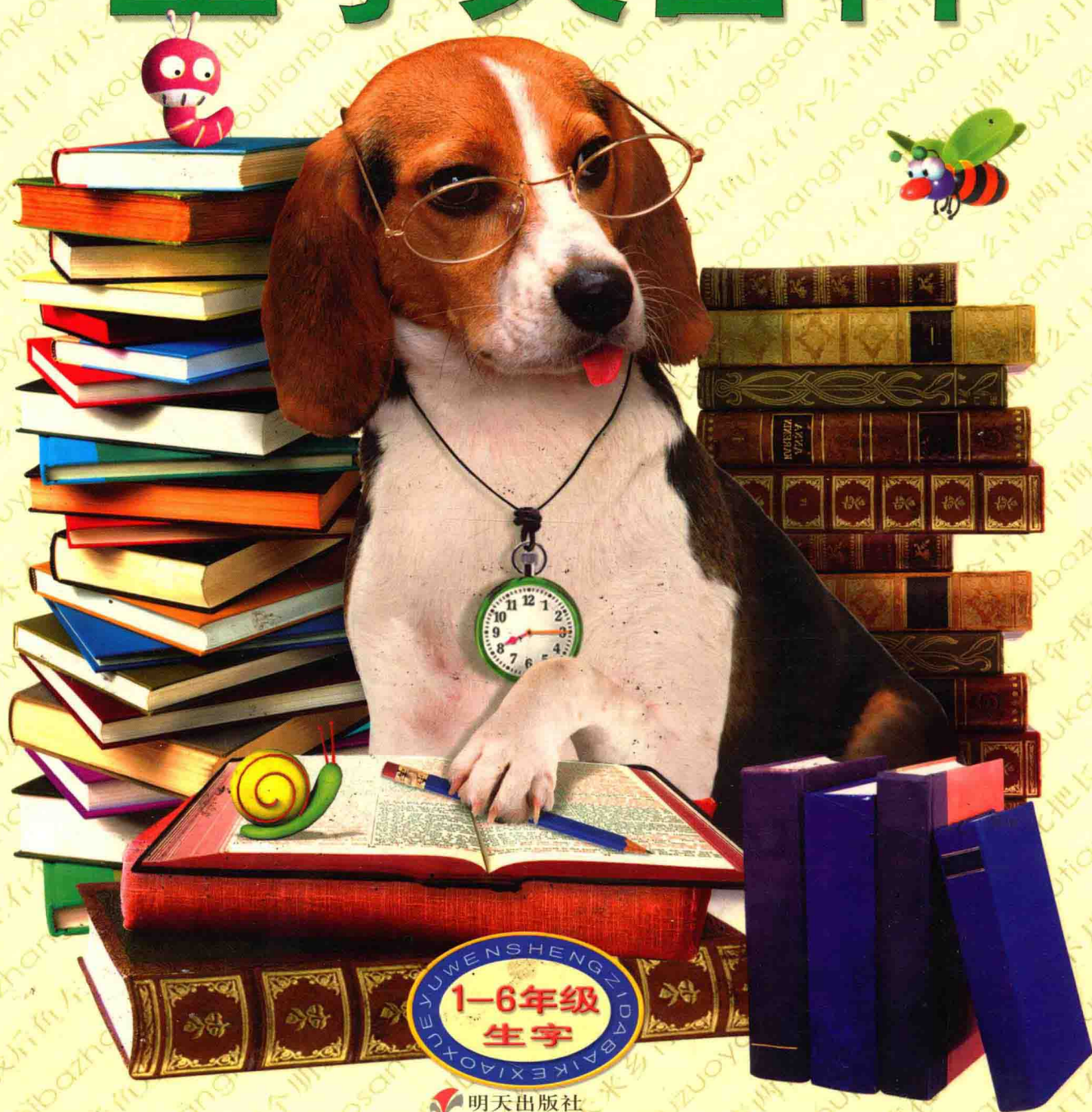


九年义务教育六年制

小学语文

生字大百科



1-6年级
生字

明天出版社



九年义务教育六年制

shengzi

dabaike

生字大百科

小学语文

1—6 年级



 明天出版社



策 划
文字编辑
美术编辑

吴大宪
孟凡明
吴大宪

编 著

张继忠 王希亮 楼建军 刘英伟 马 战 谢绪昌
温 宁

设计制作

书友工作室

温 宁	温秀芹	张小雷	龚 民	唐 芸	杨雯雯
岳 玮	刘慧丽	杨芸芸	王 平	秦 明	张一迪
魏 民	刘万选	李明鸣	刘 旋	小 雨	刘贤忠
李 聪	关蕊蕊	徐玉梅	宋 晖	隋 勇	张立国
亚 辉	古建光	崔珊珊	王 岚	孙 明	孟广存 等
张继忠	姜 超	王维霞	安吉磊	王希亮	等
凌 辰	月 旻				

图 片
装帧设计

书 名
编 著 者
出 版 者
地 址
网 址

生字大百科

张继忠等·书友工作室

明天出版社

济南经九路胜利大街 39 号

<http://www.sdpress.com.cn>

<http://www.tomorrowpub.com>

(0531)2060055-4710

电 话
发 行 者

明天出版社

印 刷 者

山东新华印刷厂潍坊厂

地 址

山东省潍坊市潍州路 753 号 邮编 261041

版 次

2003 年 3 月第 1 版

印 次

2003 年 3 月第 1 次印刷

规 格

880 × 1230mm 20 开

印 张

18

I S B N

7-5332-4084-7/Z · 83

定 价

68.00 元



呈现在孩子面前的这本书,是一把开启知识与智慧殿堂之门的金钥匙。

这是一本富于创意的书,迥然有别于目前市面上常见的百科类读物。简而言之,本书具有以下三个鲜明的特色:

首先,本书紧扣小学教科书的内容,切入点极富特色,堪称专为小学生量身打造的百科知识工具书。实际上,本书选择的主体内容,正是来自小学教科书,来自语文课本。从九年义务教育六年制语文教材中,我们选取了其中所有的实词性的生字,一一列为词条。共计选入生字143个,将小学生在小学阶段的语文学习中生字的全部内容一网打尽。

其次,本书并未局限于教科书的内容和范围,而是进行了横向的知识扩展。由课本中的生字引申开来,本书以真实的图片和生动简洁的讲解,向孩子们展现了一个丰富、鲜活的知识世界。天文、地理、历史、动物、植物、建筑、器物、运动、艺术……多方涉猎。不仅如此,本书继续延伸着自己的触角,在广泛介绍知识的基础上引导孩子们开动脑筋,进行思考和追问,在“知其然”之后,寻求“知其所以然”的答案。本书真正的着眼点,就在于通过这样的延伸与扩展,打开孩子的视野,开阔孩子的思路,启迪他们潜在的横向思维、联想思维的能力,进而达到开发孩子多元化智慧潜能的目的,使他们能够在小学阶段,就打下独立思考问题、分析问题并最终解决问题的坚实基础。同时,书中设置了两个小栏目,一个是语文知识栏目:对词条严谨、规范的释义和组词练习示例;另一个是“你知道吗”栏目,它更注重知识的趣味性与可读性,选择的都是那些能够让孩子眼睛一亮的内容。

最后,值得一提的是,本书所有的词条和所有延伸开来的知识点,都有相对应的彩色照片。每一幅彩色照片都不仅仅是传统意义上的所谓插图,而是和文字紧密结合为一体,将知识以最直观、最生动、最形象的方式呈现在孩子面前,相得益彰,做到了真正意义上的图文并茂。比如,孩子可以通过这些照片,直接了解到各种鸟的模样,羽毛的颜色,脚爪的形状;可以通过解剖图了解人脑的内部构造,看到牛的四个胃……书中彩色照片总数多达近3000幅,经过电脑专业合成技术制作,美仑美奂。

总之,这是一本来自教材,超越教材,面向小学教育,培育儿童智慧的好书。可作为一般读物阅读,可作为资料随时查阅,可作为书架上的精品珍藏。



如何阅读本书

本书以一个生字为一个知识单元，纵横延伸。阅读本书，不仅可以学到知识，“知其然”，更可以“知其所以然”。

生字

本书所选生字全部来自现行小学课本，共收入 143 个。

综述

对生字包含的知识点进行概括式的叙述，它可以帮助读者建立基本的概念。

分类标题

为围绕生字展开的主要知识内容设立的标题。它确定了知识延伸的方向。

知识说明

字义的横向知识延伸。它是循着生字的基本知识扩展、延伸开来的内容，是知识在纵、横两个方向进行扩展和延伸之后的结果。

生字注音

根据现行汉语拼音方案，对生字标注标准汉语拼音。

生字组词

给出两个组词实例，引导读者进行进一步的组词练习。

生字释义

对生字的字面义和引申义所作的注解，严谨、规范、准确、简洁。帮助读者全面理解、掌握生字。

shengzidabaike
小学一年级

bèi

贝

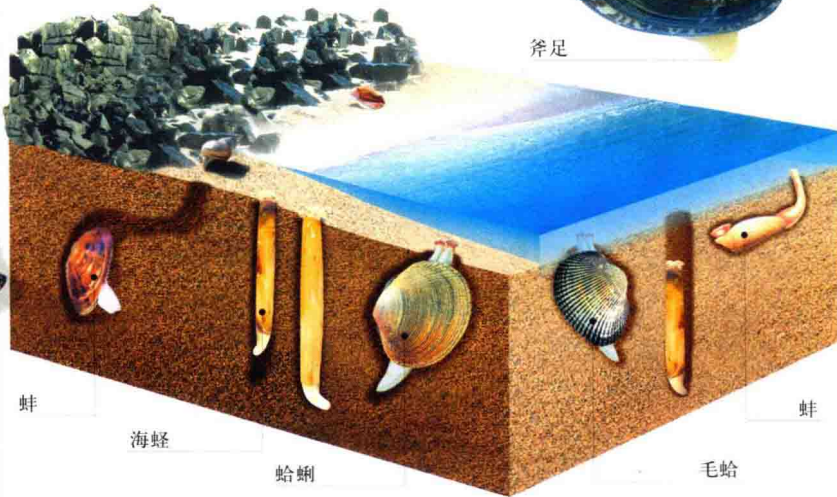
【组词】 贝壳 贝雕

【释义】 ① 软体动物的统称。水产上指有介壳的软体动物，如蛤蜊、蚌、鲍鱼等。
② 古代用贝壳做的货币 ③ 姓

贝类大多数具有一个、两个或多个贝壳，但不同种类的贝的构造有很大的变化。它现存种类繁多，仅次于节肢动物。身体柔软，不分节，由头、足及内脏团三部分组成。多数是雌雄异体。

贝的身体和习性

贝类身体的贝壳是由外套膜上皮细胞的血液中渗透出来的，主要由碳酸钙组成，此外还有少量的壳质素。以宽大的足部在水底的水生植物上爬行。喜欢吃多汁的水生植物叶子及藻类。



图片指示

对彩色照片所作的必要注释以及简明扼要的说明，帮助读者更好地了解图片中的知识。

年级色标索引

不同年级所学到的生字，分别用不同颜色的图标进行标示，便于读者分类检索。

书眉

标示生字的年级分类，利用它，读者可以不必借助目录而直接知道自己正阅读的生字属于哪个年级。

小标题

为进一步扩展的知识内容所设立的标题。它确定了知识延伸的广度与深度。

图片说明

图片所显示的物体的名称。读图时借助图标，读者可以获得对各类知识的感性认知。

趣味小知识

与主要内容相关的、趣味性很强的知识，注重横向知识的深度扩展，增强知识的趣味性。

页码

它和本书目录一起配合使用，可以非常方便地检索到读者所需要的知识内容。

贝的种类

贝类种类约有一万五千多种。头部退化，感觉不发达。外套腔内有瓣状鳃，身体侧扁，具有从两侧合包身体的两个外套膜，并由此分泌出两片瓣状贝壳。

各种单壳贝类



宝贝

生活在热带和亚热带。最大、最美丽的一种宝贝，叫虎斑宝贝。

梯螺



贝壳纺锤形，产于温暖海域。我国东海及南海各岛屿都有分布。



芋螺

各种双壳贝类

因为贝壳像扇形而得名。壳面褐色，有灰白或紫色纹彩，非常美丽。生活在水流急、水质清的浅海底。壳开闭时能发出清脆的声响。略能游动。产于我国北方沿海。



牡蛎



通称“蚝”。分布在热带和温带。我国自渤海、黄海至南沙群岛都有出产。一些种类可人工养殖。

shergzidabaike
生字大百科

骨螺



栖息在深130米以内的浅海，特别贪吃，以动物性食物为主。产于温带及热带海洋。

你知道吗？

在古代，人们曾经用贝壳作为钱币。现在，在日常生活中，人们喜欢用各种各样的贝壳制作成各种工艺品，作为装饰。





1~206

一年级

田 山 石 日 水 月 火 灯 口
猴 冬 夏 兔 鼠 松 乌 木 鱼
花 狗 狼 塔 电 球 云 船 鹰
鸭 笔 风 梨 龙 脚 春 梅 叶
竹 蛙 马 杏 雪 秋 刀 猫 羊
泉 牛 鸡 桃 芽 虾 雨 林 瓜
狮 蝇 狐 熊 雷 鹅 书 车 轮
贝 角 路 柳 脑 蚊 鹤 燕 药
旗 鸽 艇 钱 纸 虎 禾 蛇 鹤
鼻

207~287

二年级

杨 冰 桦 蜂 蚕 柏 露 舌 豆
枪 兰 桥 蝉 猪 雾 霜 霞 象
雁 油 龟 鼓 鞋 秤 剑 号 琴
笛 钉 炮 鸥 镜 瀑 虹

288~301

三年级

鹿 锯 椅 煤 莲 帽 卵

302~326

四年级

胃 鹭 葱 阁 棕 猿 陶 壶 酒
亭 菌 椰

327~343

五年级

菊 鲸 茎 根 棋 豹

344~347

六年级

蹄 雀

tián

田

【组词】油田 田字格

【释义】①田地(有的地方专指水田)。②指可供开采的蕴藏矿物的地带。
③姓。

梯田是对用于种植作物或作其它用途的起伏坡地进行改造,从而控制侵蚀的一种方法。梯田主要分为台阶型和宽埂型。台阶型梯田主要在陡坡上修筑,由一堵几乎是垂直的、叫做坚壁的挡土墙组成。这种梯田在世界各地应用了几千年,尤其是在亚洲、欧洲、澳洲等地。这种梯田修建费用较大,跟宽埂型的梯田正好相反。

梯田



水田

又叫水稻田,是指南亚、东亚栽种水稻的保持水层浸淹的小块平整的田地。在水田栽种水稻,是东南亚一带最普遍的栽种方法,一般种在三角洲、泛滥平原、海岸平原上和溪谷的斜坡上。



旱田

土地表面不蓄水的田地,如种小麦、杂粮、棉花、花生等的田地。



shān

山

【组词】山头 漫山遍野

【释义】①地面上由土石构成的隆起部分。②汉字的一个部首。

山就是高度较高、坡度较陡的高地。一般常出现在地壳上升频率高、强度大的地区,再经河流侵蚀、切割而成。山自上而下,可以分成山顶、山坡和山麓三个部分。

山的种类

虽然山的形态看上去多种多样,但一般来说,如果按海拔高度,山分为高山、中山和低山;按起伏高度分为小起伏山、中起伏山、大起伏山;按成因,分为构造山、侵蚀山和堆积山。

崮

是指四周陡峭、顶上较平的山。崮常用作地名,如山东有个孟良崮,这里曾发生过著名的孟良崮战役。

山脉



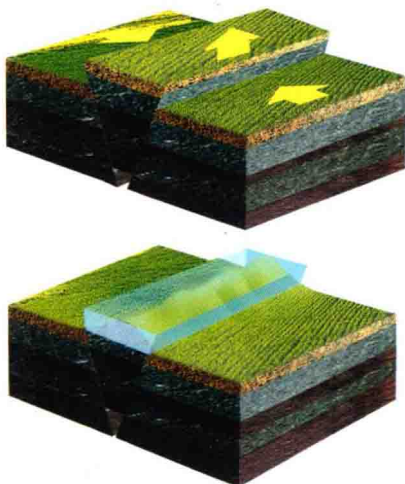
有规律分布的若干相邻山岭的总称。因为大多具有脉状,所以叫山脉。构成山脉的主体山岭叫主脉,从主脉分叉出去的叫支脉。中国东部山脉受华夏型构造制约,呈现北东—南西向;西部山脉受西域型构造制约,以东西—北西向为主。

丘陵



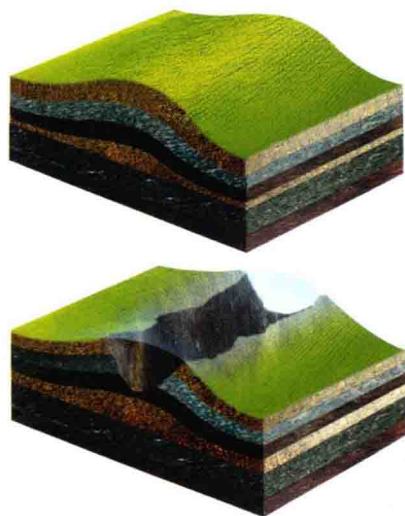
坡度和缓,绝对高度小于500米,相对高度小于200米的连绵不断的低矮高地叫做丘陵。丘陵由山地或高原侵蚀而成,切割破碎,分布凌乱,延伸方向不定,脉络模糊。

断层山的形成



地壳断裂形成的块状山体。一类是地垒式断层山,山坡是陡立的断层崖,边线较平直,与相邻谷地或盆地之间有明显转折。另一类是倾斜式断层山,山形不对称,一坡陡峻一坡缓长。

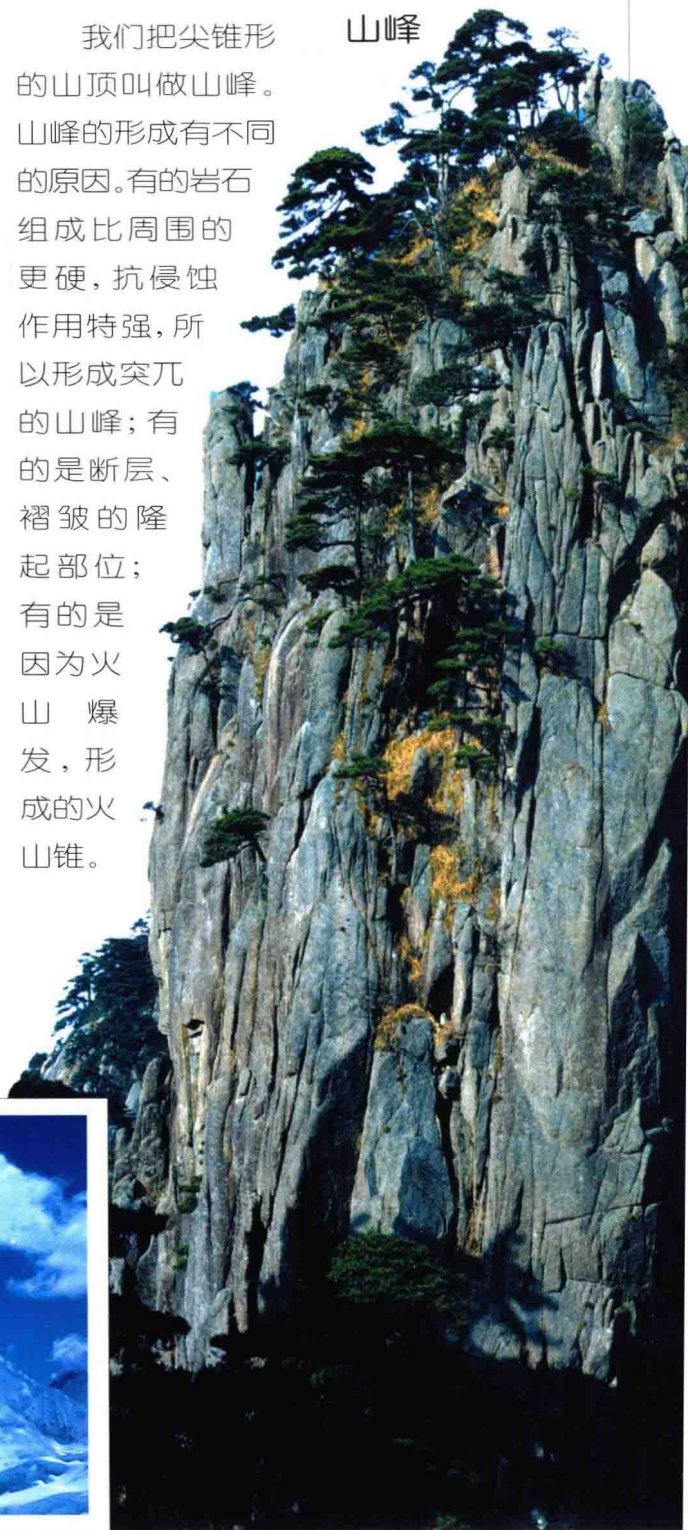
褶皱山的形成



由于地球表面的大陆板块相互挤压,岩层变成波浪状的褶皱而形成的山叫褶皱山。它一般做线状延伸,平行排列构成山系。因为排列的紧密程度不同,会呈现箱状或梳状的外形。

我们把尖锥形的山顶叫做山峰。山峰的形成有不同的原因。有的岩石组成比周围的更硬,抗侵蚀作用特强,所以形成突兀的山峰;有的是断层、褶皱的隆起部位;有的是因为火山爆发,形成的火山锥。

山峰



你知道吗?

地球上一共有五大地震带,其中有一个环绕全球的地震活动造山带,是山脉形成的活跃地带,也是沉积岩和火山岩堆积厚度特别高的地方,还是山脉发生强烈变形的场所。



shí

石

【组词】石像 坚如磐石

【释义】①岩石。②汉字的一个部首。③姓。

岩石是矿物的天然集合体,是地球演化过程中经过各种地质作用形成的固态物质,构成地壳和地幔的主要成分,由一种或多种矿物按一定方式结合而成,部分为火山玻璃、胶体物质或生物遗体组成。

石的种类



化石

化石是古代生物的遗体、遗物或遗迹(动物的壳、骨头、牙齿、脚印和植物的树皮、种子等)埋藏在地下变成的跟石头一样的东西。



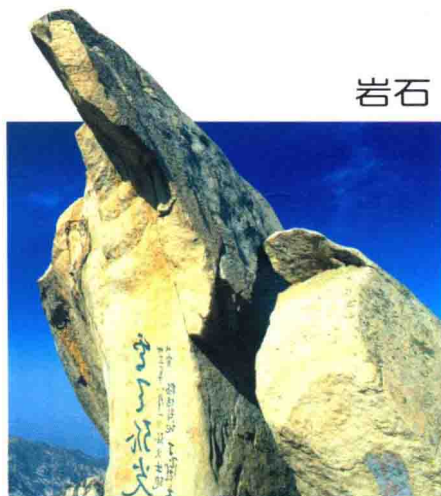
汞矿

汞是一种化学元素。又称水银。汞和汞的化合物所具有的奇妙性质曾经对古代炼丹家和炼金家产生很强的吸引力,在“点石成金”的幻想中扮演重要的角色。

艾尔斯山



岩石



你知道吗?

岩石总在不断变化。风化的岩石碎片形成新的沉积岩。它或者沉入地球内部熔化,冷却后变成火成岩,或者压入地壳中形成变质岩。岩石这种种类型上的转化叫做岩石的循环。



玄武岩



玄武岩一般呈灰黑色，颗粒细密，往往有气孔，常呈现杏仁状构造和六方柱状节理。

岩石的形成

地壳下熔化的岩浆升高并冷凝就形成了火成岩。沉积岩是由沙子、砾石、泥浆和其他岩石风化后的碎片组成的。当岩石遇到巨大的压力和热量时，矿物成分发生变化，就形成了变质岩。

沉积岩

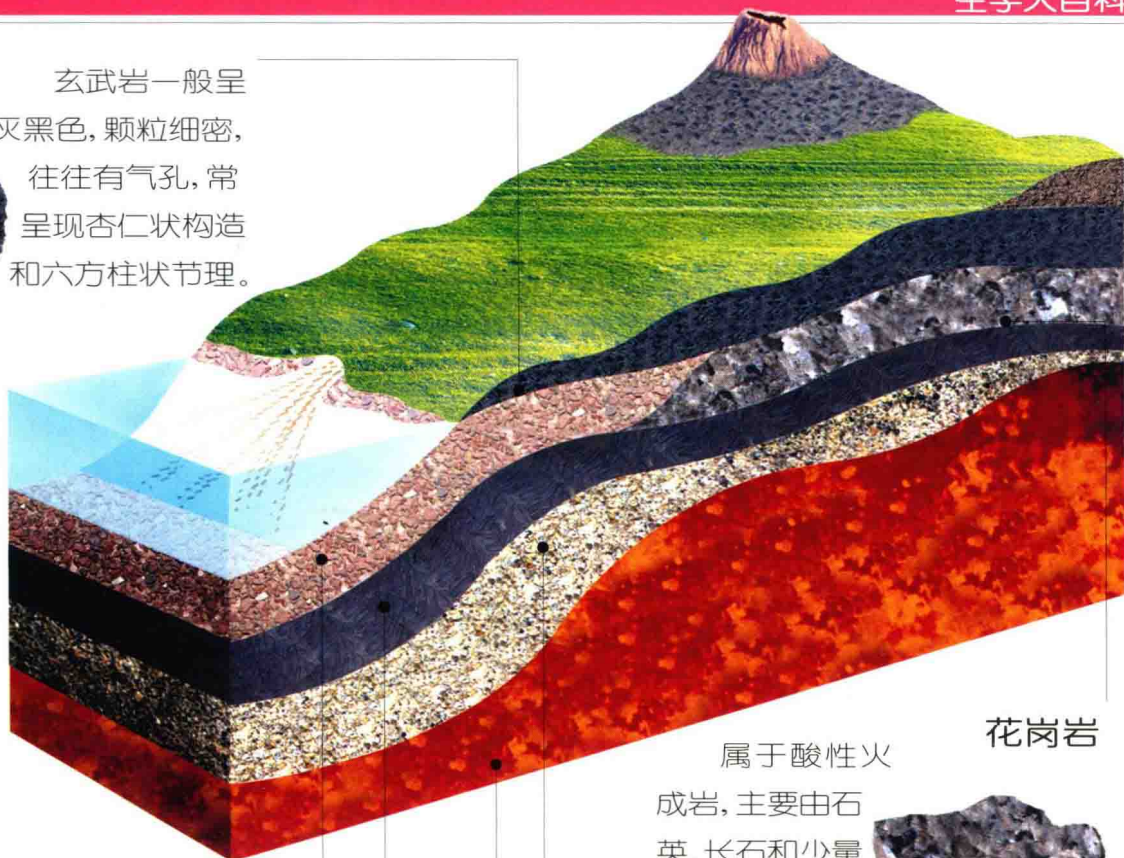


又叫“水成岩”。一般形成于江河湖海底部的土层中，是由一层层的松散沉积物固结而成的岩石。

变质岩



岩石受到地球内部动力的影响，矿物成分、构造就会发生不同程度的变化，形成变质岩。



花岗岩

属于酸性火成岩，主要由石英、长石和少量深色矿物组成，质地十分坚硬。

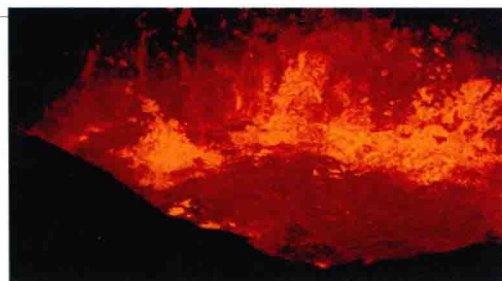


火成岩

由地表火山作用而形成的岩石，包括熔岩、火山碎屑岩和与火山作用有关的次生火山岩。



岩浆是地壳深部或地幔上层的物质部分熔融而产生的炽热熔融体，成分以硅酸盐为主。



rì

日

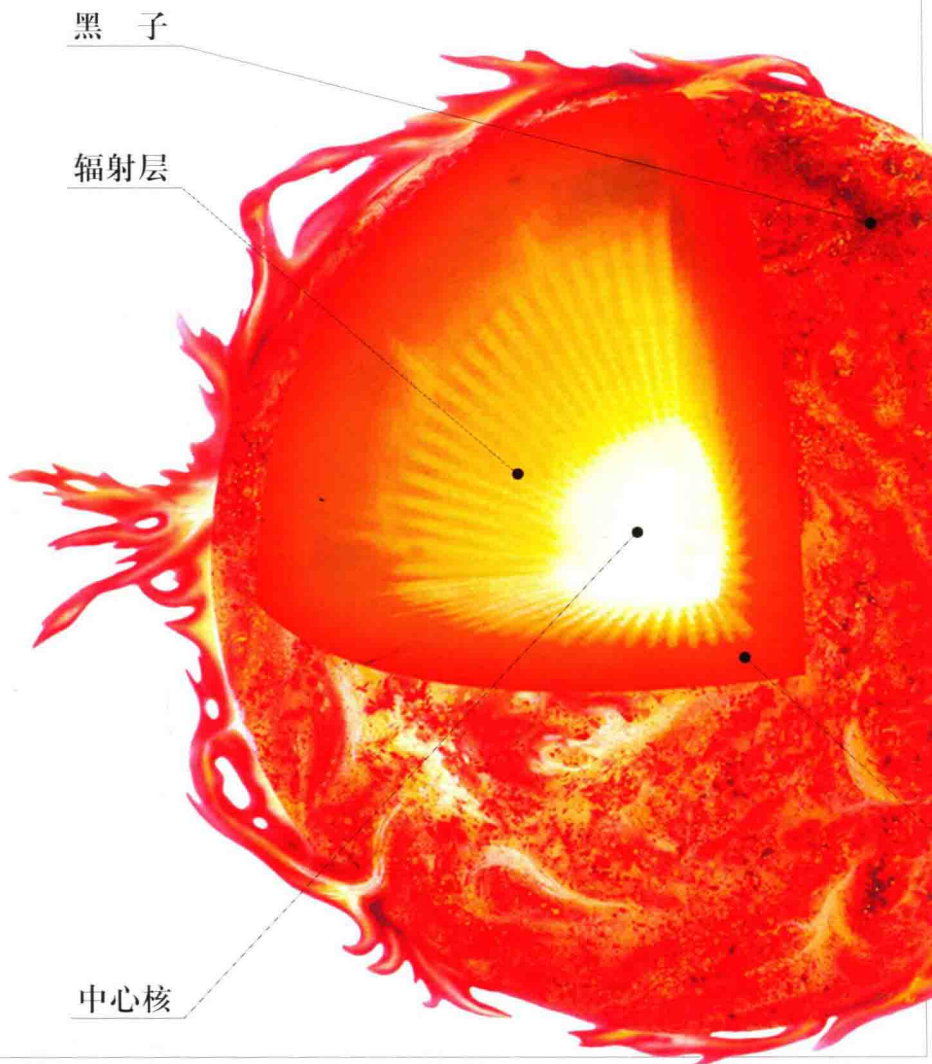
【组词】往日 日以继夜

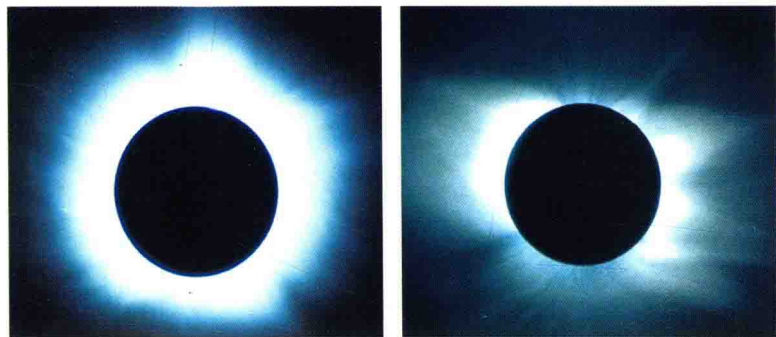
【释义】①本义为太阳。②从天亮到天黑的一段时间。③地球自转一周的时间。

日就是太阳，它是银河系的一千多亿颗恒星中的一颗。它的周围是绕着它旋转的太阳系诸行星。有许多恒星比太阳大也比太阳亮，只是由于太阳离我们较近，因此看起来反而显得大而且耀眼。太阳光传到地球需要8.5分钟。太阳是个巨大的炽热气体球，比地球大一百多万倍。太阳上的气体主要是氢。太阳内部的氢原子不断聚变生成氦，释放出大量能量，发出光和热。太阳表面有时会出现太阳黑子、耀斑和向空间喷射带状气团——日珥。

日的构造

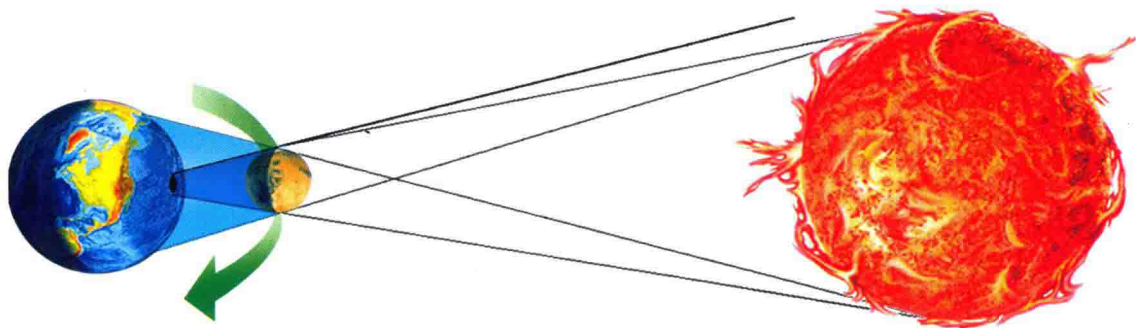
由中心到边缘，我们把太阳分为核反应区、辐射层、对流层和大气层几个部分，而大气又可以分成三个层次。我们用肉眼和普通的望远镜所看到的太阳，是大气的下层，叫做光球层。这是太阳上极薄的一层，厚度大约五百千米。再往上是日冕，形状不规则，并且经常变化，厚度可达几个以至十几个太阳半径。





日冕

太阳大气的最外层。形状随太阳活动强弱而变化,可人为地分为内冕、中冕和外冕3层。日冕主要由高速自由电子、质子及高度电离的离子(等离子体)组成。



日珥

日食的形成

我们在地球上看到的太阳被月球遮住的现象就叫日食。月亮运行到太阳和地球之间时,如果日、月、地球三者正好在一条线上时,那么月亮的影子就会投射到地面上。在月影扫过地区,观测者们就可以看到日食。日食有全食、偏食、环食三种。全球每年日食2到5次。日食只可能发生在朔日。

日全食和日环食发生的时候,地球上只有少数地区的人们能看到。我国古代到清朝时,除甲骨文外,史书中共有一千多次关于日食的记载,其中《尚书》载有:“乃季秋月朔,辰弗集于房”,是世界上最早的日食记录。观看日食时,要使用对眼睛有保护作用的观察仪器,以免损伤视力。

日偏食



日环食



日全食



光球

太阳能的利用

太阳辐射同时可形成风能、水能、海洋能、生物能等其他可再生能源,煤炭、石油、天然气也是古代太阳能转换的积累,所以广义的太阳能资源无所不包。通常狭义的太阳能资源仅限于现时太阳的直接辐射和漫射到达地面的能量,特别是直接辐射的能量。在太阳能利用中,太阳辐射强度和日照时间长短极为重要,它们取决于地理位置、气候条件和环境影响。



太阳能发电



太阳能热水器



太阳能热水器是用特殊集热材料,收集、贮存太阳辐射,将水加热。没有污染,十分洁净。

太阳能是一种可再生的洁净能源。利用太阳能可以发电。按能量转换的方式,太阳能电站可分为太阳能热发电站和太阳能光发电站两大类。太阳能热发电站是先把太阳辐射能转变成热能,然后用常规热能动力装置和发电机组发电。

你知道吗?

美国在80年代初研制出太阳挑战者号单座太阳能飞机。机翼和水平尾翼上表面共贴有16128片硅太阳能电池,在理想阳光照射下能输出3000瓦以上功率。这架飞机1981年7月成功地由巴黎飞到英国,平均时速54千米,航程290千米。

太阳能汽车的动力装置由太阳能电池组、直流电动机和控制装置组成。铺设太阳能电池的表面积一般比较大。

太阳能汽车

shuǐ

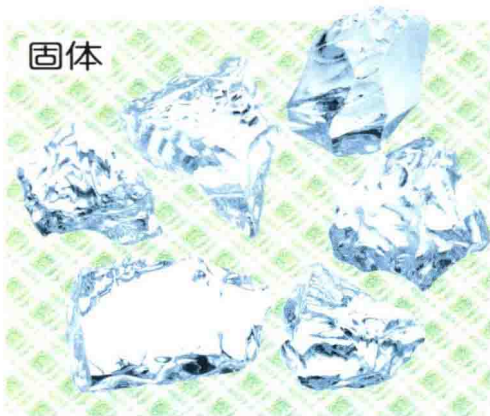
水

【组词】 风水 山水

【释义】 纯净的水由两个氢原子和一个氧原子结合而成，是一种无色无味的液体。

我们都知道，地球表面的2/3是水。但其中有97%是海洋中的咸水，有2%的水以冰的形态存在，剩下的1%才是我们可以饮用的淡水，包括江、河、湖泊和地下水。地球上的水始终处于一种循环的状态。海洋中的水受热蒸发到空中，变成云，又成为雨降落到地面，形成地表水和地下水，通过江河的流动，最后又回到大海。就这样，周而复始地无限循环。正是因为这种循环，自然界水的总量才保持不变。

固体



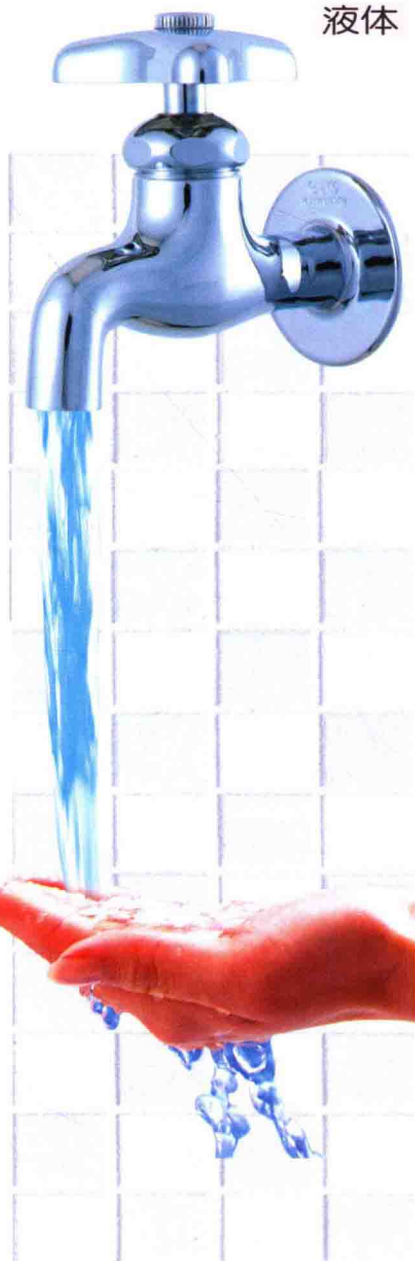
水的形态

水通常是液态，但在不同的条件下也会呈现固态和气态。当温度低于 0°C 时，水就会凝结成冰。水在结冰时会膨胀，体积大约会增加十分之一，所以，瓶子盛满水如果结冰，瓶子就会被撑破。水在 100°C 时会沸腾，变成水蒸气。水蒸气是看不见的，但与周围的冷空气接触时会形成小水滴，就是我们看到的白色雾气了。地球上的所有的水都以这三种形态存在着，组成一个水的循环圈。海洋、河流、湖泊是液态的水，冰山、冰川等是固态的水，而气态的水则存在于大气层中。

气体



液体



表面张力



水表面的水分子相互牵引着, 不容易被冲散, 这就是表面张力。水蚤能在水面上行走, 就是因为它对水的压力小于水的表面张力。

浮力



水的浮力大小, 通常与它所含的矿物质有关。海水比湖水的浮力大, 就是因为海水中所含的盐分高。

水的性质

水有很多性质, 包括表面张力、浮力、密度以及压力等等。压力是因为水本身的重力所造成的, 因此水越深、重力越大, 压力也就越大。当我们在游泳池或海洋中潜水时, 耳朵常会感到嗡嗡响, 就是因为水的压力造成的。水的密度在 3.98°C 时最大, 为 $1\text{千克}/\text{升}$ 。

水的作用

水是所有的植物、动物包括人类的生命来源。人超过4天不喝水就无法生存, 因此我们每天都要喝大量的水, 以补充小便、流汗等所失去的水分。

不仅如此, 人们还利用水的流动所产生的能量来做许多事情, 水力运输、水力灌溉、水磨等等。今天, 人们更多的是利用水力来发电。水力发电站拦河筑坝, 使水位升高, 借助水从高处降落所释放出的巨大能量推动发电机发电。甚至连涨潮、落潮和波浪也能带动发电机进行发电。现在, 世界上大约有3%的电, 是利用水力发出的。

水还能调节气候。大气中的水汽能拦阻地球辐射量的60%, 保护地球不至于冷却。海洋和陆地水体在夏季能吸收和积累热量, 使气温不至于过高; 在冬季能缓慢地释放热量, 使气温不至于过低。

