

十万个为什么

WO XIANG ZHI DAO WEI SHEN ME

我想知道为什么

第四系列

地貌异象 天文气象 交通通讯

武器大观 科普常识



注音插图

内蒙古少年儿童出版社

我想知道为什么

杨俊萍 主编



注音插图

内蒙古少年儿童出版社

我想知道为什么

第四系列

杨俊萍 主编

内蒙古少年儿童出版社出版

(通辽市霍林河大街 24 号)

责任编辑:韩才 封面设计:文彬

北京市利民印刷厂印刷

内蒙古新华书店发行 各地新华书店经销

开本 787×1092 毫米 1/32 印张:14 字数:100 千字

2000 年 6 月第 2 版 2000 年 6 月第 1 次印刷

印数:1-20000 套

ISBN7-5312-1067-3/Z·31 单册定价:16.80 元

(本书如发现印装质量问题请直接与承印厂调换)

目 录

地貌异象

火山是怎样形成的？	(2)
石油是怎样形成的？	(4)
化石是怎样形成的？	(7)
为什么南极比北极冷？	(10)
地震为什么多发生在夜间？	(13)
地震前后日光灯为什么会自己闪亮？	(16)
地裂是怎样产生的？	(19)
埃及金字塔是怎样建造的？	(21)
你知道中国的四大佛教名山吗？	(25)
哑泉是怎么回事？	(29)
你知道中国的五岳吗？	(33)
为什么海底有古城的遗迹？	(37)
怎样根据自然现象判定方向？	(41)
为什么古巴的土壤别肥？	(43)

为什么人类最早使用的是铜？	(46)
哪里出产黄金？	(50)
“海市蜃楼”是怎么回事？	(52)
你见过会自己跳动的石头吗？	(54)
沙为何会鸣叫？	(57)
为什么山脉往往是雨水的分界线？	(60)
什么是河流的主航道？	(63)
为什么巴西有世界人种大熔炉之称？	(67)
喊水泉为什么闻声才出水？	(69)
沙漠里的绿洲是怎样形成的？	(72)
为什么沙漠会有各种颜色？	(75)
太平洲为何消失了？	(78)
黄龙洞里的“响石”是怎样形成的？	(81)
雪崩是怎样造成的？	(84)
冰川是怎样形成的？	(87)
为什么海水往往是蓝色的？	(89)
海水中的盐来自何处？	(91)
你见过能燃烧的冰吗？	(94)
红海为什么是世界上最咸的海？	(96)
黑海里的水为什么呈黑色？	(98)
为什么有的海岛会行走？	(100)

世界上最浅的海是什么海？	(101)
什么山会喷火？	(102)
你知道河流是怎样形成的吗？	(103)
你知道我们的祖国有多大吗？	(106)
喷泉的形成？	(108)
哪条河是世界上含沙量最大的河流？	(110)

天文气象

为什么地球不会掉下去？	(114)
太阳为什么会发光？	(117)
为什么太阳下山后天空还很亮？	(120)
为什么先看到闪电后听到雷声？	(122)
晚上出太阳是怎么回事？	(125)
为什么虹在夏天的雨后出现？	(128)
夏天晚上看到的星星为什么比冬天多？	(131)
为什么有云的夜里温度会高些？	(134)
天究竟有多高？	(137)
太阳是从东方升起的吗？	(139)
早晨和傍晚的太阳为什么是红色的？	(143)
太阳系以外还有“太阳系”吗？	(145)

用月球土壤制成的水泥为什么更强硬？	(148)
月球上为什么没有大气和水？	(151)
日蚀是怎么回事？	(154)
月球上的环形山是怎样形成的？	(157)
月晕和日晕是怎样形成的？	(160)
为什么星星总是一闪一闪的？	(162)
天上的星星为何有的亮有的暗？	(165)
夏天为什么特别热？	(168)
春夏秋冬四季是怎么产生的？	(170)
太阳系有哪九大行星？	(172)
为什么会下雪？	(175)
如何找到北极星？	(177)
织女星是什么样的？	(180)
牛郎星是什么样的？	(184)
慧星的尾巴是怎样形成的？	(186)
何谓流星、流星雨和陨星？	(188)
台风是怎样形成的？	(191)
为什么会有这么多颜色的雪呢？	(193)
我国什么地方下雪最多？	(196)
天上的星星会落到地上来吗？	(198)

风为什么会刮起来？	(200)
为什么天上会打雷？	(201)
虹为什么是半圆形的？	(202)
如何根据北斗七星的位置判断季节？	(204)
春天夜晚能看到什么星座？	(207)
秋天夜晚能看到什么星座？	(209)
夏天夜晚能看到什么星座？	(211)
冬天夜晚能看到什么星座？	(213)
赤道上有雪吗？	(215)

交通与通讯

为什么汽车头是平的？	(218)
为什么现代轿车都是流线型的？	(220)
地铁有哪些优点？	(223)
为什么航海也有交通规则？	(227)
为什么油罐车后拖一条铁链？	(230)
未来的交通是什么样子？	(232)
汽车为什么要乘船？	(235)
为什么桥上有接缝？	(238)
为什么飞机上装有红绿灯？	(241)

太阳能船有哪些优点？	(243)
------------------	-------

武器大观

“霸王行动”是怎么回事？	(250)
为什么称制导炮弹是长“眼睛”的炮弹？	(253)
为何称鱼雷是“水中爆破手”？	(256)
隐身武器为什么能瞒过雷达？	(259)
什么是“第四维战争”？	(263)
首次使用化学武器的是哪次战役？	(266)
美国现在有没有五星上将？	(269)
为什么说步枪是“枪中之王”？	(272)
坦克是“陆战之王”吗？	(276)
为什么称火箭炮为“开路先锋”？	(282)
为什么称轰炸机为“空中堡垒”？	(286)
水上飞机为什么能在水面降落？	(289)
激光武器为什么能百发百中？	(292)
“军中之军”指的是什么部队？	(300)
为什么说喷火枪是“地面火龙”？	(304)
为什么称空降兵是“战略突击队”？	(306)
快艇为什么被称为“海上轻骑兵”？	(309)

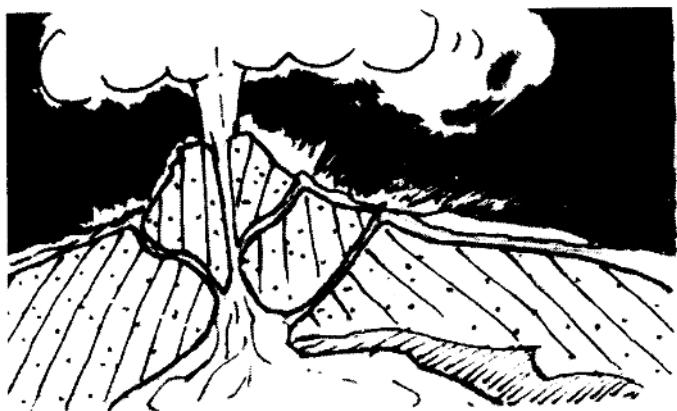
“水中蛟龙”指的是什么？	(312)
为什么称冲锋枪是“军中突击手”？	(317)
你了解美国的“大黄蜂”吗？	(321)
你知道中国的歼——8 战斗机？	(323)
俄罗斯苏 34“鸭嘴兽”是怎么得名的？	(325)
幻影——2000 型战斗机为什么成为抢 手货？	(327)
军用飞机的三角翼和后掠翼有什么用途？ ...	(330)
你了解美国的“鹰眼”吗？	(332)
你知道美国的 SR——71 吗？	(334)
你知道美国的“雷电”攻击机吗？	(306)
飞行员怎样弹离飞机？	(338)
你知道日本“蓝色冲击波”特技飞行表演队吗？	(340)
你知道英军“红箭”特技飞行表演队吗？	(342)
你了解法国的“催格特”反坦克导弹吗？	(344)
“阿拉姆”空对地反辐射导弹是怎样的？	(346)
你知道美国“标准”Ⅱ舰对空导弹吗？	(348)

科普常识

为什么会出现电视图像重影？	(352)
什么是人工智能计算机？	(355)
“电脑医生”为什么会给人看病？	(358)
电脑会比人更聪明吗？	(361)
电脑为什么会“生病”？	(364)
你知道家用机器人吗？	(366)
为什么鸟儿能把飞机撞坏？	(369)
为什么飞机失事要找黑匣子？	(372)
为什么火车要在钢轨上行驶？	(375)
为什么钢轨接缝处要留空隙？	(378)
为什么骑车比跑步省力？	(381)
胖人适宜穿什么样的衣服？	(384)
为什么衣服湿了颜色会变深？	(387)
为什么用高压锅做饭比普通锅快？	(391)
为什么多吃蔬菜有益健康？	(393)
常吃钙片为什么还会缺钙？	(396)
为什么吃冰淇淋要适量？	(399)
为什么饭后不宜马上喝茶？	(403)
未煮熟的豆浆为什么有毒？	(405)

预防冠心病为什么要从小做起？	(407)
为什么空腹喝牛奶不好？	(409)
吃得太咸为什么不利于健康？	(413)
为什么涂点肥皂水能减轻蚊子叮咬引起的 痒痛？	(415)
烧水壶里为什么“长”水垢？	(417)
为什么井水冬暖夏凉？	(421)
旧书报为什么会发黄？	(423)
铁为什么会生锈？	(425)
彩釉餐具有毒吗？	(427)
为什么不宜用塑料瓶盛装食油？	(431)
为什么穿在脚上的袜子打湿后不易脱 下来？	(433)
食品保鲜膜为什么使食品保持新鲜？	(435)
为什么车辆轮胎上都有凹凸花纹？	(438)





huǒ shān shì zěn yàng xíng chéng de
火山是怎样形成的？

zài lí dì biǎo miàn jǐ bǎi qiān mǐ yǐ xià de shàng
在离地表面几百千米以下的上
dì màn céng huó dòng zhe yán jiāng yán jiāng shì yī zhǒng
地幔层，活动着岩浆。岩浆是一种
chéng fèn fù zá gāo wēn de guī suān yán róng róng tǐ tā
成分复杂、高温的硅酸盐熔融体，它
huó lì hěn qiáng zhǐ shì yóu yú shòu dào chén zhòng de shàng
活力很强，只是由于受到沉重的上
fù yán céng de yā lì cái shǐ tā chù yú qiáng liè de yā
覆岩层的压力，才使它处于强烈的压

suō zhuàng tài ér bù xiàng yè tǐ nà yàng zì yóu liú dòng
缩状态而不像液体那样自由流动。

dàn shì yóu yú dì qiào nèi bù yā lì de chā yì yán jiāng
但是,由于地壳内部压力的差异,岩浆

réng zài dì qiú nèi bù shàng xià liú dòng zhe zhǐ shì liú
仍在地球内部上下流动着,只是流

sù hěn màn ér yǐ yī dàn dì qiào chū xiàn liè fēng yán
速很慢而已。一旦地壳出现裂缝,岩

jiāng jiù huì yán zhe wài yā lì jiǎo ruò de liè fēng hé dì
浆就会沿着外压力较弱的裂缝和地

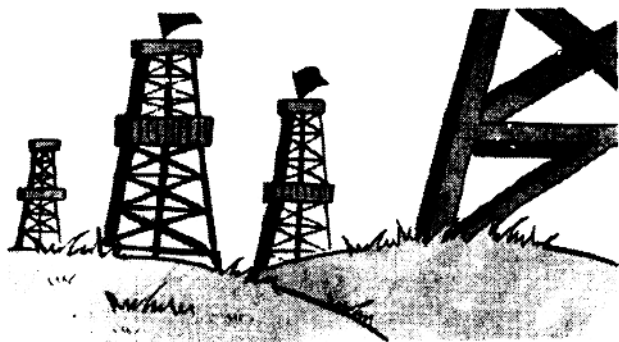
céng qiǎn báo chù měng liè de pēn fā chū lái zhè jiù shì
层浅薄处,猛烈地喷发出来,这就是

huǒ shān bào fā
火山爆发。



shí yóu shì zěn yàng xíng chéng de
石油是怎样形成的？

shí yóu shì dāng jīn shì jiè shàng zuì zhǔ yào de néng
石油是当今世界上最主要的能
yuán zài rén men rì cháng shēng huó zhōng de dì wèi yuè lái
源,在人们日常生活中的地位越来
yuè xiǎn de zhòng yào bèi chēng wéi hēi sè de huáng jīn
越显得重要,被称为“黑色的黄金”。
nà me shí yóu shì zěn yàng xíng chéng de ne
那么石油是怎样形成的呢？



shí yóu shì dà liàng de shēng wù shī tǐ chén jī zài
石油是大量的生物尸体沉积在

hǎi yáng huò dà hú pén dǐ bù jīng guò màn cháng de dì
海洋或大湖盆底部,经过漫长的地
zhì zuò yòng rú shēng wù huà xué rè cuī huà rè liè jiě
质作用,如生物化学、热催化、热裂解、
gāo wēn biàn zhì děng zhú jiàn xíng chéng de gāng xíng chéng de
高温变质等逐渐形成的。刚形成的
shí yóu shì yī xiē fēn sǎn de yóu dī suí zhe dì xià shuǐ
石油是一些分散的油滴,随着地下水
liú dòng dāng liú dào sì zhōu dōu shì mì shí yán céng de
流动。当流到四周都是密实岩层的
dì fāng jiù jù jī zài nà lǐ yuè jī yuè duō xíng chéng
地方,就聚积在那里,越积越多,形成
yóu tián
油田。

yī bān lái shuō zài zhōng shēng dài hé xīn shēng dài
一般来说,在中生代和新生代
de qiǎn hǎi dì qū hé dà hú pén dì qū hán yǒu dà liàng
的浅海地区和大湖盆地区含有大量
shí yóu qián zhě rú zhōng dōng bō sī wǎn yán àn yóu tián
石油。前者如中东波斯湾沿岸油田、
měi zhōu mò xī gē wǎn hé jiā lè bǐ hǎi yán àn de shí
美洲墨西哥湾和加勒比海沿岸的石
yóu hòu zhě rú wǒ guó dōng běi dì qū de dà qīng fú
油;后者如我国东北地区的大庆、扶
yú liáo hé huá běi dì qū de huá běi shèng lì děng dà
余、辽河,华北地区的华北、胜利等大