

自然知识 21世纪·少儿版 人类智慧

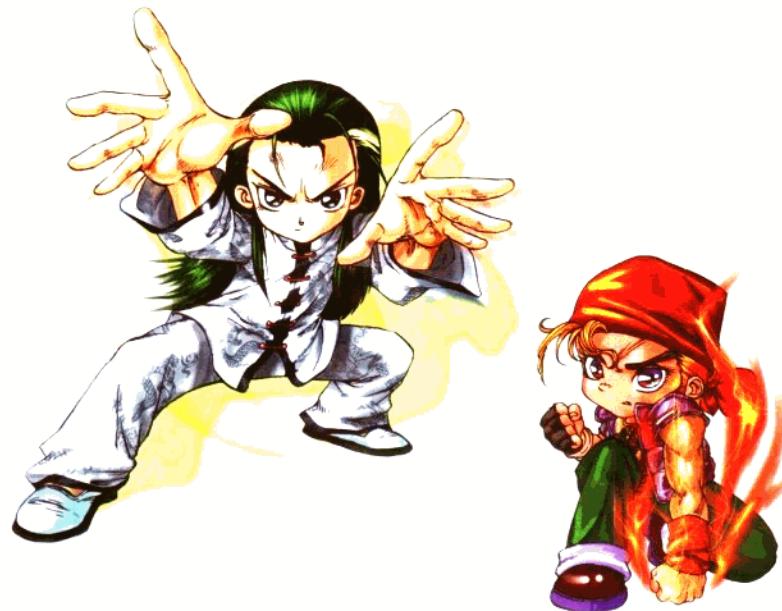
十万个为什么

？



三版四开 21世纪·少儿版

十万个为什么



前言

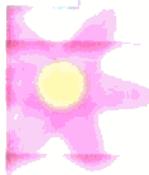


面对奇妙丰富的大千世界，怀着童真的好奇和求知的渴望，孩子们无不把“为什么？”这句短语挂在嘴边。做为这些聪明可爱的儿童的家长和长辈们却往往难以给孩子们一个满意的回答。这也难怪，世界已进入信息时代，科学技术飞速发展，知识天地浩瀚无垠，有谁不受局限呢？

鉴于此，我们特邀了资深的科普作家，编撰了《十万个为什么》少儿版。力求以最新的科研成果，分门别类地回答孩子们关心的问题。同时，我们还组织了省内崭露头角的青年画家，以新式卡通漫画技法绘制了精美插图，以便小读者们能在艺术的熏陶中拓展知识空间。如能达到目的，我们将十分欣慰。

编者

十万个为什么



自然知识一小雨点

- 为什么说地球不是圆球？
- 为什么地球上会有火山爆发？
- 为什么高山上气温很低？
- 为什么一年分为四季？
- 彩虹是怎样形成的？
- 风是怎样形成的？
- 为什么有雾的天气看不清东西？
- 你了解天空中的云彩吗？
- 为什么下雨天不能站在树下？
- 雪是怎样形成的？
- 为什么会有隔道雨？
- 为什么我们白天看不到星星？
- 流星雨是怎么回事？
- 月球上有嫦娥吗？
- 为什么说珠穆朗玛峰是世界之巅？

十万个为什么

十万个为什么



人的智慧一小考

自然知识 小雨点

- 为什么说西游记里的火焰山真的存在吗？
- 为什么说草坪是净化器？
- 为什么说白蚁是怎样帮助人们找到矿藏的？
- 为什么说沙漠里的植物不怕旱？
- 为什么说垃圾里有黄金？
- 为什么不能乱扔或焚烧废旧干电池？
- 为什么要合理使用洗涤剂？
- 为什么刚搬进新装潢的房子会头昏眼花？
- 为什么不能在医院或飞机上使用手机？
- 为什么要开展“爱鸟周”活动？
- 为什么对有害的动物不能除尽？
- 鸟儿如何撞坏飞机？
- 室内种植仙人掌有什么好处？
- 人类为什么必须按自然规律办事？
- 为什么说核能是能源世界的巨人？



人的智慧一小学考

- 为什么说迪斯尼乐园是小朋友的乐园？……
- 为什么说悉尼歌剧院设计非常独特？……
- 为什么说埃菲尔铁塔是巴黎的象征？……
- 为什么说复活节岛非常神秘？……
- 雕塑是怎样做成的？……
- 三明治是谁发明的？……
- 方便面是怎样发明的？……
- 数字是怎样创造出来的？……
- 噪声为什么会影响儿童智能的开发？……
- 为什么要十字路口设红绿灯？……
- 为什么钱要分纸币和硬币呢？……
- 为什么足球是黑白两种颜色？……
- 为什么篮球比赛中运动员没有1、2、3号？……
- 为什么说田径运动被称为“运动之母”？……
- 举行奥运会时为什么要点火炬？……

94 92 90 88 86 84 82 80 78 76 74 72 70 68 66

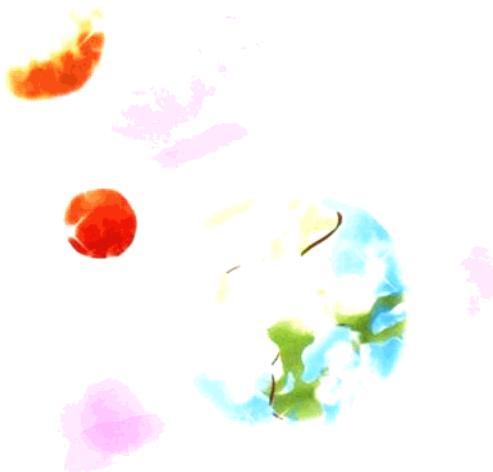
十万个为什么



为什么说 地球不是圆球?

dì 地

球在自转过程中受惯性离心力的作用，每一部分都有离开地轴向外运动的趋势。赤道地区的物质向远离地轴方向的移动速度最快，同时带动周围的物质向赤道方向运动，越到两极地区，这种力量差别所形成的作品质量运动就越来越明显。不平衡的物质移动使赤道地区鼓起来，两极地区扁平下去，形成了一个两极稍扁、赤道略鼓的不规则的扁球形地球。





智多星

dì qiú tǐ jī yuē yǒu 10832 yì lì fāng gōng lǐ , zǒng miàn jī
地 球 体 积 约 有 10832 亿 立 方 公 里 , 总 面 积
yǒu 51000 wàn píng fāng gōng lǐ 。
有 51000 万 平 方 公 里 。



实战问答

dì qiú zì zhuàn gōngzhuàn de zhōu qī shì duō shǎo ?
地 球 自 转 、 公 转 的 周 期 是 多 少 ？

答 : 地 球 自 转 周 期 为 一 天 23 小 时 56 分 ; 公
转 周 期 为 一 年 365.25 日 。



为什么地球 上会有火山爆发?

wǒ

我

我们知知道地球内部的熔岩具有很大的活动性。地壳给岩浆以很大的压力，在高温高压的条件下，熔岩具有可塑性，是液态的。当地壳的压力减小时，它就会流动，沿着地壳的裂缝上升，升得越高，地壳的压力越小，熔岩活动性就越大，熔岩给予地壳的内压力也越强。当这种内压力超过地壳对熔岩的压力时，熔岩就会冲出地面，形成岩浆喷发，于是有了火山爆发。



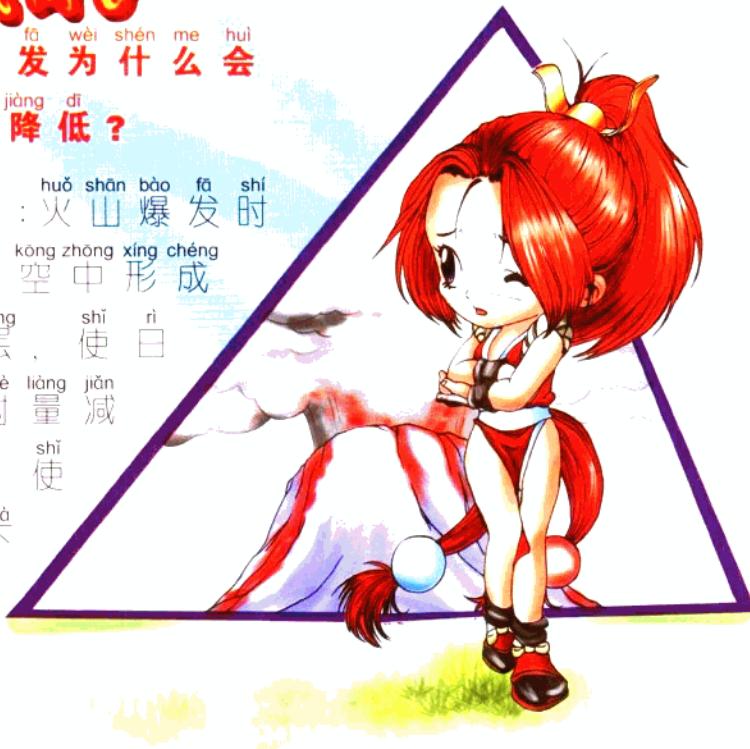
● 火山多变

火山的存在形式有：活火山、死火山和休眠火山三种。

实战问答

火山爆发为什么会使气温降低？

答：火山爆发时会在天空中形成同温层，使日照射量减少15%，使气温下降。



十万个为什么



为什么高山上气温很低？

yīn

因

wéi zài gāo shān shàng , kōng qì xī bó , bìng qiè hán shuǐ qì hé huī
为 在 高 山 上 ， 空 气 稀 薄 ， 并 且 含 水 汽 和 灰
chén hén shǎo néng gòu xī shōu dì miàn de rè liàng hé bǎo cùn rè liàng de néng
尘 很 少 ， 能 够 吸 收 地 面 的 热 量 和 保 存 热 量 的 能

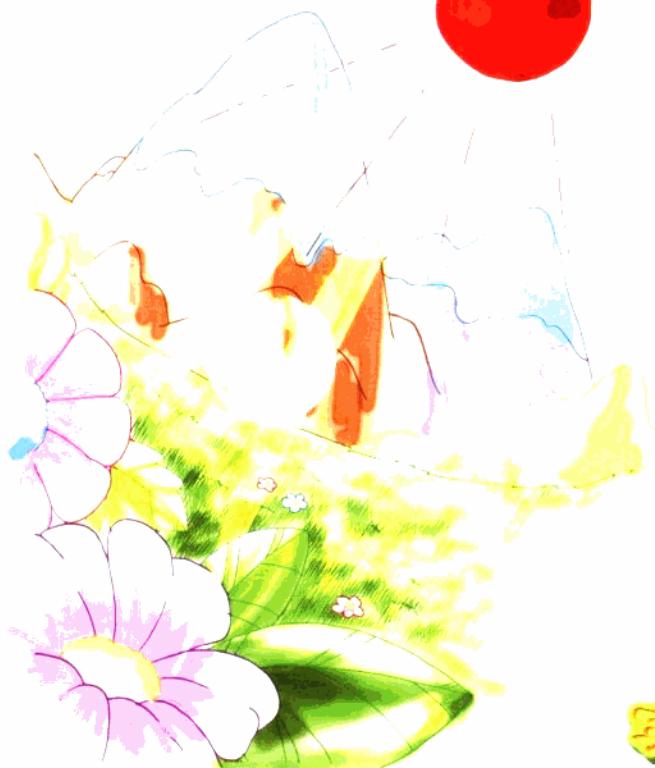


lì hěn chà tóng shí
力 很 差 。 同 时 ，
zài hái bá jiào gāo de dì
在 海 拔 较 高 的 地
fang kōng qì liú tōng
方 ， 空 气 流 通
chàng kuài wēn nuǎn de
畅 快 ， 温 暖 的
kōng qì zài nà lǐ yě
空 气 在 那 里 也
bú huì tíng liú duō jiǔ ,
不 会 停 留 多 久 ，
jiù bēi lěng kōng qì jǐ
就 被 冷 空 气 挤
zǒu , jìn guān yǒu dī
走 ， 尽 管 有 低
kōng de rè kōng qì bù
空 的 热 空 气 不
duàn xiàng gāo kōng bǔ chōng
断 向 高 空 补 充 ，
què bēi bù duàn lěng què xià
却 被 不 断 冷 却 下
qù 。 suǒ yǐ gāo shān
去 。 所 以 高 山
shàng qì wēn bì jiào dī
上 气 温 比 较 低 。



21世纪少儿版

● 究竟



shān qū 山区
yóu yú fēng xiàng 由于风向
bù dìng 不定，地
xíng áo tū bù 形凹凸不
píng rì zhào 平，日照
qíngkuàng gè yì 情况各异，
dǎo zhì qì hou 导致气候
biàn huà wú cháng 变化无常。

为什么炎热的赤道附近山顶终年也会有雪？

答：因为冰雪表面的反射率很大，吸
收率很小，因此冰雪不会融化。

定期问答

十万个为什么



为什么一年分为四季？



量相等，分别处于秋季或春季；
线时，北半球获得的光照热量少，
球处于夏季。所以由于受热不等，
现了春、夏、秋、冬四季。

地球上分为四季
与地球绕太阳公转有关。因为地球在转动时并不是垂直的。当太阳直射在北回归线时，北半球获得阳光和热量较多，处于炎热的夏季，南半球处于冬季；当太阳直射赤道时，南北半球获得阳光的热当太阳直射南回归线时，南半球处于冬季，南半球温度有差异，出

实战问答

所有的地方都有四季之分吗？

答：不
是。地球两极温度低，常年为冬季；赤道附近气温高，常夏。



小雪多星

古代人以立春、立夏、立秋、立冬为四季的开始。

十万个为什么



彩虹是怎样形成的？

kōng

空

空气中含有大量水汽，当阳光射入富含水汽的空
气中时，经过折射和反射便会发生色散现象，就会
形成一道彩虹。夏天雨后，空气中水汽含量大，所
以容易出现彩虹，常见的彩虹由于反射的次数不同，

七万个为什么



形成主虹和副
虹，副虹又称
为霓。因为多
一次反射，所
以光带色彩不
如主虹鲜明。
虹在雨天、雾
天常见，在
天出现的虹为
淡白色。



十万个为什么

奇妙的彩虹

看虹需要逆光观察，这是因为虹的现象是阳光反射的结果。

实战问答

彩虹为什么是半圆形的？

彩虹应该
是圆形的，但
地平线以下的
虹看不见，所
以只能看到半
圆或大半个
圆的彩虹。





雾 雾的天气 看不清东西

wù 雾

zài wǒ men nì chángshēng huó zhōng shì yì zhōngcháng jiàn de zì rán tiān qì xiǎn
在我们日常生活中是一种常见的自然天气。现
xiàng wǒ men zhōu wéi de kōng qì zhōng chū yǎng qì èr yǎng huà tàn hé dàn qì
象，我们周围的空气中除氧气、二氧化硫和氮气
dèng qì tǐ zhī wài hái cùn yóu dà liàng de shuǐ zhēng qì dāng kāo jìn dì miàn
等气体之外，还存有大量的水蒸气。当靠近地面
dà qì céngzhōng de shuǐ qì yù lěng zhì hòu biān huì níng jié chéng fēi cháng xiǎo
大气层中的水汽遇冷之后便会凝结成非常小
de shuǐ dī xiǎo shuǐ dī bēi shàngshēng de qì
的水滴，小水滴被上升的气
liú tuō zhù biàn huì piāo fú zài kōng zhōng
流托住，便会飘浮在空中，
yǔ huī chén níng jié chéng wù wù yǐng xiāngguāng
与灰尘凝结成雾。雾影响光
zài kōng qì zhōngchuán bō dǎo zhì néng jiàn
在空气中传播，导致能见
dù jiàng dī yīn cǐ yí xià wù
度降低，因此一下雾
jiù kàn bù qīng dōng xī le
就看不清东西了。

