

SHIWANGEWESHENME

卡通十万个 为什么？

彩图注音本
地球之谜
宇宙奥秘

兰州大学出版社

世纪经典卡通十万个为什么系列丛书

十万个为什么？

（地球之谜）



兰州大学出版社

十万个为什么(1-5册)

兰州登亚设计工作室设计制作

兰州大学出版社出版发行

兰州市天水路308号 电话:8617156 邮政编码:730000

E-Mail:press@lzu.edu.cn

<http://www.lzu.edu.cn/press/index.htm>

广东省南海市彩印制本厂印刷

开本:850×1168 1/32 印张:12.5

2000年10月第2版 2001年6月第5次印刷

印数:32001~38000册

ISBN7-311-01678-9/G·641 定价: 单册:9.80 元
全套:49.00元

冬天为什么会下雪.....11

空气是什么样的，它有什么用.....10

为什么会发洪水.....9

地球上的山共有几种.....8

地下为什么会有石油.....7

雨水为什么不能喝.....6

为什么夏天热冬天冷.....5

海水是从哪儿来的.....4

什么叫冰川.....3

地球是沿着什么样的轨道运动的.....2

山是从哪儿来的.....1

目录

世纪经典卡通十万个为什么系列丛书

煤是怎样形成的.....38

为什么雨花石有好看的花纹.....37

地球上为什么会有各种各样的石头.....36

温泉的水为什么是热的.....35

地球在转，为什么我们感觉不到.....34

高山离太阳近，为什么反而比平地还冷.....33

岩石是从哪儿来的.....32

地球的里面是什么样子的.....31

地震可以预报吗.....30

你认识地球吗.....29

海洋中的岛屿是怎样形成的.....28

为什么高山上的冰雪常年不化.....27

为什么沙漠中沙子移动的速度不等.....26

人为什么掉在死海里不会沉下去.....25

为什么日本火山比较多.....24

地球上的东南西北是怎样确定的.....23

地下水为什么会涌出地面.....22

深海中有那些宝藏.....21

为什么现在的海平面在不断上升.....20

盆地是怎样形成的.....19

为什么越往高处风越大.....18

为什么会发生地震.....17

沙漠中的绿洲是怎样形成的.....16

瀑布是怎样形成的.....15

地球上的水是怎样循环的.....14

为什么要保护海洋.....13

大海下面是什么样子的.....12



我答

hěn jiǔ yǐ qián dì miàn bìng bú shì zhè me jiē shí píng wěn ér
 shì yī dà kuài yī dà kuài de bìng bù dōu lián zài yì qǐ tā men hù
 xiāng pèng zhuàng jǐ yā shǐ yì xiē dì fāng yuē jǐ yuē gāo chéng le zuì
 chū de shān hái yǒu yì xiē shān shì huǒ shān pēn fā xíng chéng de
 很久以前，地面并不是这么结实平稳，而
 是大块大块的，并不都连在一起。它们互
 相碰撞、挤压，使一些地方越挤越高，成了最
 初的山；还有一些山是火山喷发形成的。



你问:

dì qiú shì yán zhe shēn me yàng de guī dào yùn dòng de ?
地球是沿着什么样的轨道运动的?



我答:

jīng guò dì lǐ xué jiā de guān cè gào sù wǒ men dì qiú
经过地理学家的观测告诉我们，地球
shì yán zhe jìn yú tuō yuán de fù zá qū xiàn rào zhe tài yáng zuò
是沿着近于椭圆的复杂曲线，绕着太阳作
yuán zhōu yùn dòng de
圆周运动的。



我答:

zài gāo shān shàng yóu yú kōng qì xī báo tiān qì hán lěng jī xuě bù
在高山上,由于空气稀薄,天气寒冷,积雪不
yì róng huà yuè jī yuè hòu zú jiàn xíng chéng le bīng céng gài zài shān ào hé
易融化,越积越厚,逐渐形成了冰层,盖在山凹和
yán pō shàng yǒu xiē bīng céng néng cóng gāo chù xiàng dī chù huǎn màn de huá dòng
岩坡上。有些冰层能从高处向低处缓慢地滑动,
rén men xíng xiàng de bǎ zhè xiē néng huá dòng de bīng céng jiào bīng chuān
人们形象地把这些能滑动的冰层叫“冰川”。



你问:

hǎi shuǐ shì cóng nǎ ér lái de?
海水是从哪儿来的?



我答:

zài dì qiú xíng chéng de guò chéng zhōng, dì qiào bù duàn yùn dòng zào jiù
在地球形成的过程中,地壳不断运动造就
le jǐ gè jiào dà de dī gǔ, dì miàn shàng de shuǐ liú cóng sì miàn bā
了几个较大的低谷,地面上的水流从四面八
fāng bù duàn de liú rù dī gǔ, shǐ dī gǔ jiàn jiàn bèi shuǐ chōng mǎn, jiù
方不断地流入低谷,使低谷渐渐被水冲满,就
huì chéng le xiàn zài de wāng yáng dà hǎi.
汇成了现在的汪洋大海。



你问:

wèi shén me xià tiān rè dōng tiān lěng?
为什么夏天热冬天冷?



我答:

xià tiān de tài yáng gāo dōng tiān de tài yáng dī xià tiān tài yáng
夏天的太阳高，冬天的太阳低。夏天太阳
zhí shè běi bàn qiú dì miàn shòu dào yáng guāng de qiáng liè zhào shè suǒ yǐ
直射北半球，地面受到阳光的强烈照射，所以
hěn rè dōng tiān tài yáng xié shè běi bàn qiú shòu dào yáng guāng de zhào shè
很热；冬天太阳斜射北半球，受到阳光的照射
jiǎo ruò suǒ yǐ hěn lěng
较弱，所以很冷。

你问:

yǔ shuǐ wèi shén me bù néng hē
雨水为什么不能喝?



我答:



yǔ shuǐ shì yóu kōng qì zhōng de shuǐ zhēng qì níng jié ér chéng de zhè xiē shuǐ
雨水是由空气中的水蒸气凝结而成的，这些水
zhēng qì lái yuán yú dì shàng de hǎi yáng hú pō hé liú shuǐ chí děng lǐ
蒸气来源于地上的海洋、湖泊、河流、水池等，里
miàn zhān shàng le dì miàn shàng kōng de huī chén yān chén shèn zhì xì jūn děng yǒu xǔ
面粘上了地面上空的灰尘、烟尘，甚至细菌等，有许
duō yǒu hài wù zhì yīn cǐ yào chǔ lǐ yí xià fāng néng yǐn yòng
多有害物质。因此，要处理一下方能饮用。

你问:

dì xià wèi shén me huì yǒu shí yóu ?
地下为什么会有石油?



我答:

rén men xiān zài kāi cǎi de shí yóu shì yóu mái cáng zài dì xià de dòng zhí wù

wēi shēng wù shī tǐ suí zhe hé liú de ní shā chén jī zài hú dǐ yuè jī yuè

hòu zài jiā shàng dì qiào de yùn dòng zài yā lì wēn dù jí xì jūn de fēn jiě

xià xíng chéng de zhè yí guò chéng dà yuē xū yào shàng bǎi wàn nián

下形成的,这一过程大约需要上百万年。



你问:

dì qiú shàng de shān gòng yǒu jǐ zhǒng
地球上的山共有几种?



我答:

dì qiú shàng zhòng duō de shān mài qiān zī bǎi tài xíng zhuàng gè

yì gēn jù qí xíng chéng de yuán yīn bǎ dì qiú shàng de shān kě fēn wéi

sān dà lèi jǐ huǒ shān zhé zhòu shān hé duàn céng shān

三大类, 即火山、褶皱山和断层山。



你问:

wèi shén me huì fā hóng shuǐ
为什么会发洪水?



我答:

hóngshuǐ yì bān fā shēng zài yǔ jì yǔ xià de yuè dà yuè jí
洪水一般发生在雨季。雨下得越大，越集
zhōng liú rù jiāng hé de shuǐ yě jiù yuè duō rú guǒ zài duǎn shí jiān nèi
中，流入江河的水也就越多。如果在短时间
yǒu dà liàng de shuǐ liú rù jiāng hé chāo guò jiāng hé de zuì dà shù sòng
内有大量的水流入江河，超过江河的最大输
liàng jiù huì fā shēng hóng shuǐ
送量，就会发生洪水。

kōng qì shì shén me yàng de tā yǒu shén me yòng?

你问:

空气是什么样的,它有什么用?



我答:

kōng qì shì yóu wú sè wú wèi de duō zhǒng qì tǐ zǔ chéng de yǒu dàn
 qì yāng qì èr yǎng huà tàn shuǐ zhēng qì děng tā kàn bú dào yě mō bú
 zhāo rú guǒ méi yǒu kōng qì rén jiù wú fǎ shēng huó dì qiú shàng yě bù
 huì yǒu shēng mìng méi yǒu kōng qì huǒ bù néng rán shāo niǎo ér bù néng fēi
 xíng kōng qì liú dòng hái néng xíng chéng fēng yǔ hé yún
 空气是由无色无味的多种气体组成的,有氮
 气、氧气、二氧化碳、水蒸气等它看不到也摸不
 着。如果没有空气,人就无法生活,地球上也不
 会有生命。没有空气,火不能燃烧,鸟儿不能飞
 行,空气流动还能形成风、雨和云。



你问：冬天为什么会下雪？



我答：

dōng tiān dāng qì wēn jiàng dào

冬天，当气温降到 0℃

zhí jiē níng chéng hěn xiǎo de bīng jīng bīng jīng suí

直接凝成很小的冰晶，冰晶随

màn zhǎng dà chéng wéi xuě huā dāng xuě huā dà

慢长大，成为雪花。当雪花大

bú zhù tā tā biàn cóng yún céng jiàng luò xià lái

不住它，它便从云层降落下来。

yǐ xià shí yún céng lǐ de shuǐ qì

以下时，云层里的水气

zhe yún céng shuǐ qì de shàng shēng ér màn

着云层水气的上升而慢

dào yí dìng chéng dù shí qì liú tuō

到一定程度时，气流托

wǒ men jiù kàn dào xià xuě le

我们就看到下雪了。

你问：大海下面是什么样的？



我答：

kào jìn hǎi biān de hǎi dǐ lǐ yǒu shā tān xiǎo shān gè zhǒng gè
yàng de "sēn lín" chéng qún de yú xiā hái yǒu gè zhǒng qí xíng guài zhuàng
de dòng wù ér shēn hǎi lǐ què qī hēi yī piàn méi yǒu yáng guāng dàn yě
yǒu xǔ duō yú lèi hé dòng wù shēng huó zhe yǒu de yú hái fā guāng ne
靠近海边的海底里有沙滩、小山、各种各样的“森林”、成群的鱼虾，还有各种奇形怪状的动物。而深海里却漆黑一片，没有阳光，但也有许多鱼类和动物生活着，有的鱼还发光呢！

你问:

wèi shén me yào bǎo hù hǎi yáng
为什么要保护海洋?



我答:

hǎi yáng zhōng bù dàn yǒu fēng fù de bǎo zàng rú jīn yín tóng tiě
海洋中不但有丰富的宝藏，如金、银、铜、铁、
méi shí yóu tiān rán qì děng děng hái yǒu jí wéi fēng fù de shēng wù zī yuán zhōng
煤、石油、天然气等等，还有极为丰富的生物资源，种
lèi duō dá wàn zhǒng yǐ shàng zhàn dì qiú shēng wù zī yuán de yīn cǐ
类多达20万种以上，占地球生物资源的80%，因此
hǎi yáng bèi chēng wéi lán sè de bǎo kù wǒ men yào bǎo hù hǎi yáng huán jīng
海洋被称为“蓝色的宝库”，我们要保护海洋环境。