

SHIWANGEWESHENME

卡通十万个 为什么？

彩图注音本
植物王国
动物世界



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？

（植物王国）



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



目录

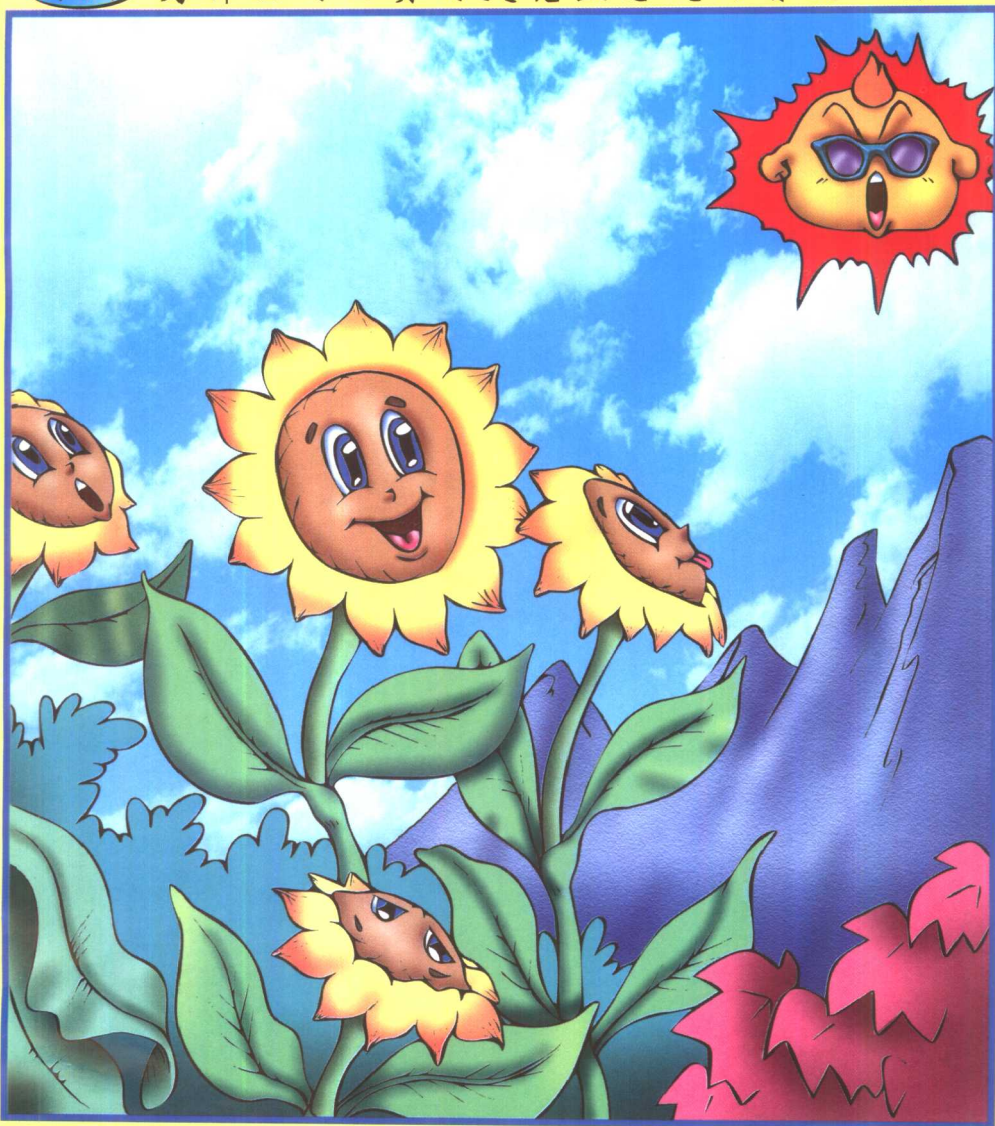
各种植物的叶子有什么不同.....	11
为什么要经常给小树浇水.....	10
为什么说仙人掌是“沙漠生灵”.....	9
紫色的牵牛花为什么会变色.....	8
世界上哪种花最大，哪种花最小.....	7
树干为什么都是圆的.....	6
到了秋天，树叶为什么会落下来.....	5
怎样知道树木的年龄.....	4
森林为什么能防风.....	3
花生为什么要长在土里.....	2
为什么向日葵的大花盆总是向着太阳转.....	1

世纪经典卡通十万个为什么系列丛书

马铃薯的外皮为什么会发青.....	38
煮熟的种子还会发芽吗.....	37
种苹果籽儿为什么不能结出大苹果.....	36
水稻浸在水里为什么不会烂掉.....	35
哪些树叶可以喂牲畜.....	34
为什么要经常给菜地松土.....	33
为什么菠萝、香蕉只长在热带地区.....	32
为什么手碰一下含羞草，它就会合起来.....	31
海带是植物的叶子吗.....	30
水仙为什么泡在水里就会开花.....	29
为什么叶片两面的颜色深浅不同.....	28
雪莲花为什么能在冰雪中开放.....	27
藕是荷花的根吗.....	26
为什么胡萝卜是红色的.....	25
草坪为什么不能踩.....	24
蘑菇是怎样长出来的.....	23
花粉是从哪儿来的.....	22
雨后春笋为什么长得特别快.....	21
为什么萝卜会糠心.....	20
为什么不能摇晃小树.....	19
鲜花为什么有各种颜色.....	18
夏天的中午为什么不能给花浇水.....	17
地球上哪种树最粗，哪种树最高.....	16
中国的国花是什么.....	15
牵牛花是怎样爬藤的.....	14
松树为什么能在石头缝里生长.....	13
树叶和草为什么大都是绿色的.....	12

你问:

wèi shén me xiàng rì kuí de dà huā pán zǒng shì xiàng zhe tài yáng zhuǎn ?
为什么向日葵的大花盘总是向着太阳转?



我答:

yīn wèi xiàng rì kuí de dà huā pán xià miàn jīng gǎn shàng de xì bāo
xiàng zhe yáng guāng de yí miàn shēng zhǎng màn bèi zhe yáng guāng de yí miàn shēng
zhǎng kuài zhè yàng bèi guāng miàn jīng gǎn cháng xiàng guāng miàn jīng gǎn duǎn jīng
gǎn jiù wān qū le dà huā pán biǎn cháo xiàng zhe tài yáng zhuǎn le 。
向着阳光的一面生长慢，背着阳光的一面生长快，这样，背光面茎秆长，向光面茎秆短，茎秆就弯曲了，大花盘便朝着太阳转了。



你问：花生为什么要长在土里？



我答：

huāshēngyǎngzhǎng dà hòu

yāngshàngkāi de xiǎohuánghuā de huā tuōshàngyǒu gè zǐ

fáng bǐng tā de dǐng duā yǒu yí

gè xiǎo gǔ bāo ér jiào zǐ fáng zǐ fáng bǐng zhǎng dà

房柄，它的顶端有一个小鼓包儿，

就叫子房，子房柄长到

jiē chù dì miàn shí jiù bǎ zǐ fáng sòng dào tǔ lǐ

ràng tā zài tǔ lǐ màn màn zhǎng

接触地面时，就把子房送到土里，

让它在土里慢慢长

dà chéng shú hòu jiù shì huā shēng

suǒ yǐ yòu jiào tā luò huā shēng

大，成熟后就是花生。所以，又叫它“落花生”。



你问:

sēn lín wèi shén me néng fáng fēng
森林为什么能防风?



我答:

rú guǒ dà fēng huò bào fēng yù dào dà piàn sēn lín de zǔ dǎng fēng lì jiù
hùi biàn xiǎo zhè shì yīn wèi fēng pèng dào sēn lín yí bù fēn fēng huì rào guò sēn
lín cái néng xiàng qián guā lìng yí bù fēn fēng zuān jìn shù lín pèng dào shù zhī
shù gàn de zǔ dǎng fēng sù jiù huì dà dà jiǎn màn
树干的阻挡, 风速就会大大减慢。



你问:

zěnyàng zhī dào shù mù de nián líng
怎样知道树木的年龄?



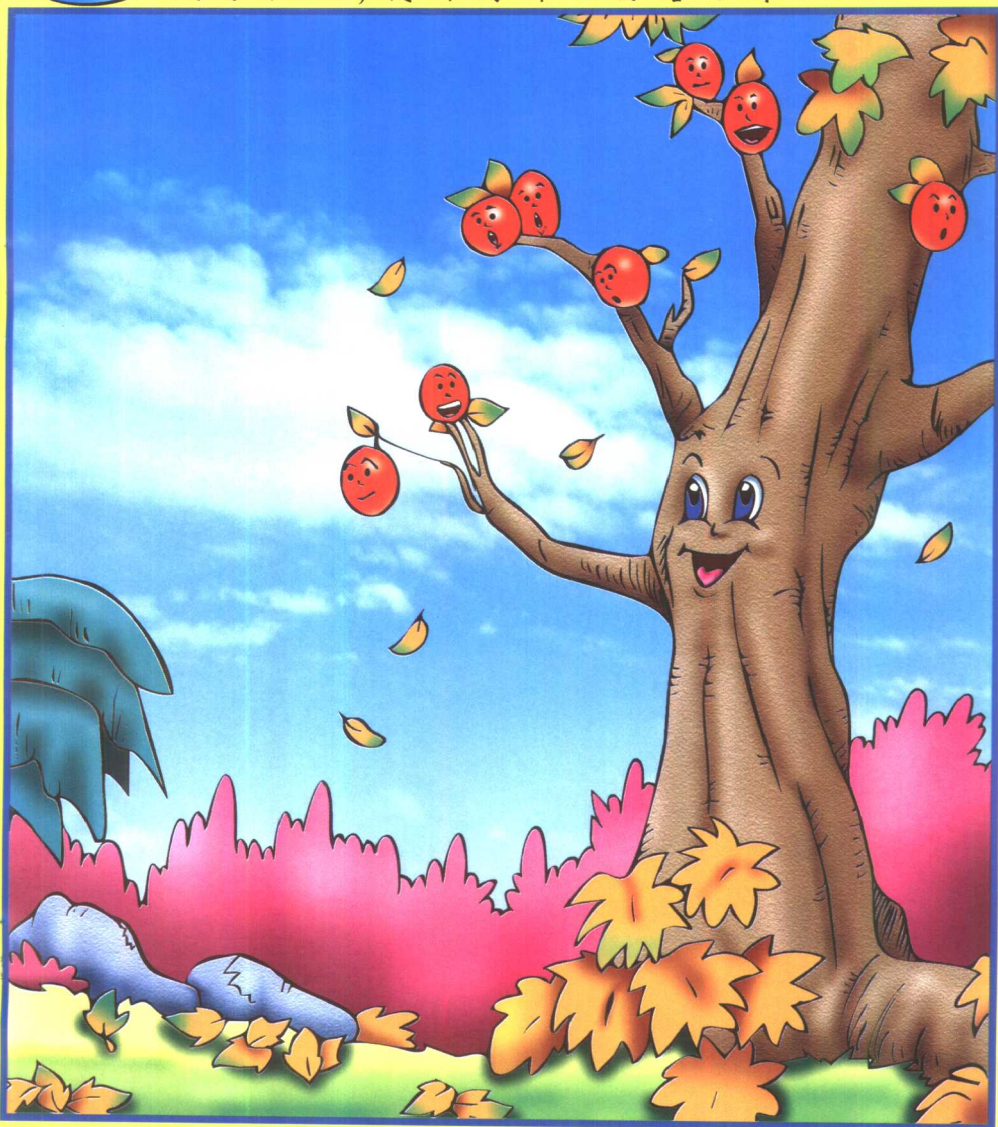
我答:

yào xiǎng zhī dào shù yǒu jǐ suì le, zhǐ yào qù shù yì shù shù de
要想知道树有几岁了, 只要去数一数树的

nián lún qiū xíng le zài jù guò de dà shù kào dì de héng duàn miàn shàng cóng
年轮就行了。在锯过的大树靠地的横断面上, 从
shù xīn dào biān yuán yì quān quān xiàng wài kuò zhǎn de yuán huán jiù shì nián lún
树心到边缘一圈圈向外扩展的圆环就是年轮。

你问:

dào le qiū tiān shù yè wèi shén me huì luò xià lái?
到了秋天,树叶为什么会落下来?



我答:

qiū tiān tiān qì gān zào shù gēn hē dào de shuǐ shǎo le yè zi
秋天天气干燥,树根喝到的水少了,叶子
huì bǎ shuǐ sǎn fā diào shù quē shuǐ jiù huì kū sǐ shù de yè zi
会把水散发掉,树缺水,就会枯死。树的叶子
luò diào jiù shì wèi le jiǎn shǎo shuǐ fēn xiāo hào shù mù kě yǐ gèng
落掉,就是为了减少水分消耗,树木可以更
hǎo de guò dōng
好地过冬。



你问:

shù gàn wèi shén me dōu shì yuán de
树干为什么都是圆的?



我答:

yuán zhù xíng yǒu zuì dà de zhī chí lì yì kē shù shù zhī
圆柱形有最大的支持力，一棵树，树枝、
shù yè guǒ shí quán kào shù gàn zhī chí yuán zhù xíng de shù gàn méi yǒu
树叶、果实全靠树干支持。圆柱形的树干没有
léng jiǎo kě yǐ jiǎn qīng dà fēng de xí jī dà fēng guā guò lái shùn
棱角，可以减轻大风的袭击，大风刮过来，顺
zhe yuán shù gàn hěn róng yì lüè guò qù yīn ér shù gàn dōu shì yuán de
着圆树干很容易掠过去。因而，树干都是圆的。



你问:

shì jiè shàng nǎ zhǒng huā zuì dà nǎ zhǒng huā zuì xiǎo
世界上哪种花最大, 哪种花最小?



我答:

shì jiè shàng zuì dà de huā jiào dà huā cǎo měi duǒ huā bǐ yì bǎ chēng
世界上最大的花叫大花草, 每朵花比一把撑
kāi de yǔ sǎn hái dà tā shēng zǎng zài sū mén dá là de rè dài sēn lín lǐ
开的雨伞还大, 它生长在苏门答腊的热带森林里。
zuì xiǎo de huā kāi zài chí táng hé shuǐ tián lǐ kāi chū lái de huā zhǐ yǒu zhēn jiān
最小的花开在池塘和水田里, 开出来的花只有针尖
dà yào yòng fàng dà jìng cái néng kàn dào
大, 要用放大镜才能看到。



你问:

zǐ sè de qiān niú huā huì wèi shén me huì biàn sè
紫色的牵牛花为什么会变色?

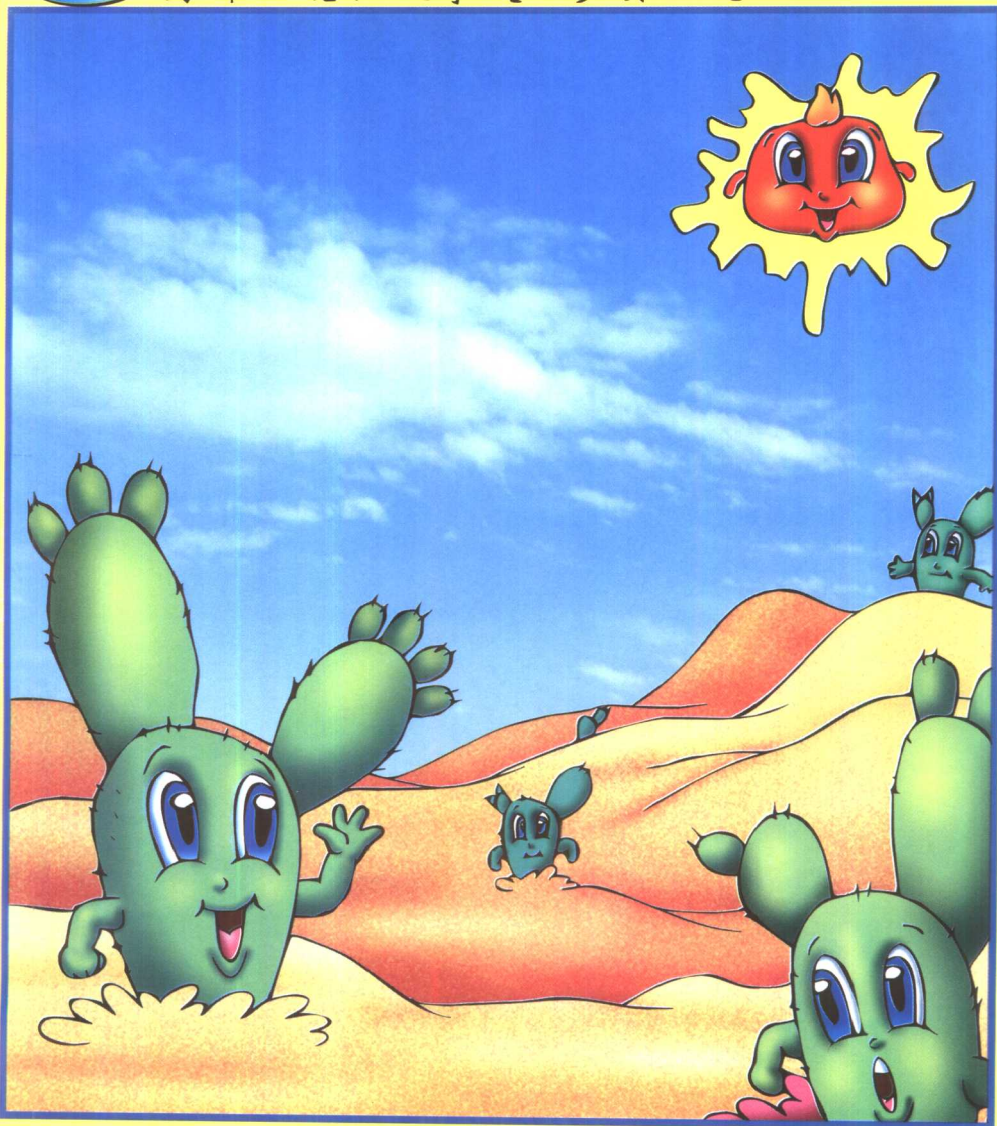


我答:

qiān niú huā de huā lǐ hán yǒu yì zhǒng sè sù jiào huā qīng sù zhè zhǒng sè sù
牵牛花的花里含有一种色素,叫花青素。这种色素
yù dào bù tóng xìng zhì de yè tǐ shí jiù huì xiǎn chū bù tóng de yán sè yóu yú zhí
遇到不同性质的液体时,就会显出不同的颜色。由于植
wù tǐ nèi de yè tǐ shòu wài jiè yǐng xiǎng cháng cháng fā shēng yì xiē biàn huà jiù shǐ zǐ sè
物体内的液体受外界影响常常发生一些变化,就使紫色
de qiān niú huā yǒu shí biàn chéng lán sè yǒu shí biàn chéng hóng sè
的牵牛花有时变成蓝色,有时变成红色。

你问:

为什么说仙人掌是“沙漠生灵”?



我答:

zài gān hàn de shā mò lǐ xiān rén zhǎng de zhēn zhuàng cì kē yǐ jiǎn shǎo shuǐ fēn de zhēng fā
 在干旱的沙漠里，仙人掌的针状刺可以减少水分的蒸发；
 jīng féi hòu duō zhī fā dá de báo bì zǔ zhī xì bāo kě yǐ zhù cáng shuǐ fēn jīng de biǎo
 茎肥厚多汁，发达的薄壁组织细胞可以贮藏水分；茎的表
 pí yǒu hòu ér yǐng de là zhì zuò bǎo hù céng bǎo hù tā bú shòu qiáng guāng zhào shè jiàng dī shuǐ
 皮有厚而硬的蜡质作保护层，保护它不受强光照射，降低水
 fēn zhēng fā xiān rén zhǎng néng gòu zài bù máo zhī dì de shā mò ào rán shēng cún fán yǎn
 分蒸发。仙人掌能够在“不毛之地”的沙漠傲然生存，繁衍
 bù xī suǒ yǐ bèi chēng wéi shā mò shēng líng
 不息，所以，被称为“沙漠生灵”。

你问：为什么要经常给小树浇水？



我答：

xiǎo shù zāi xià hòu gēn zài tǔ lǐ zhǎng de yòu xì yòu shǎo zhā zài tǔ
lǐ yě qiǎn tā zhǐ néng xī dào tǔ rǎng biǎo miàn de shuǐ fèn wèi le shǐ xiǎo shù
zhǎng de kuài zhǎng de hǎo jiù yào jīngcháng gěi xiǎo shù jiāo shuǐ
长得快，长得好，就要经常给小树浇水。

你问:

gè zhǒng zhí wù de yè zi yǒu shén me bù tóng
各种植物的叶子有什么不同?

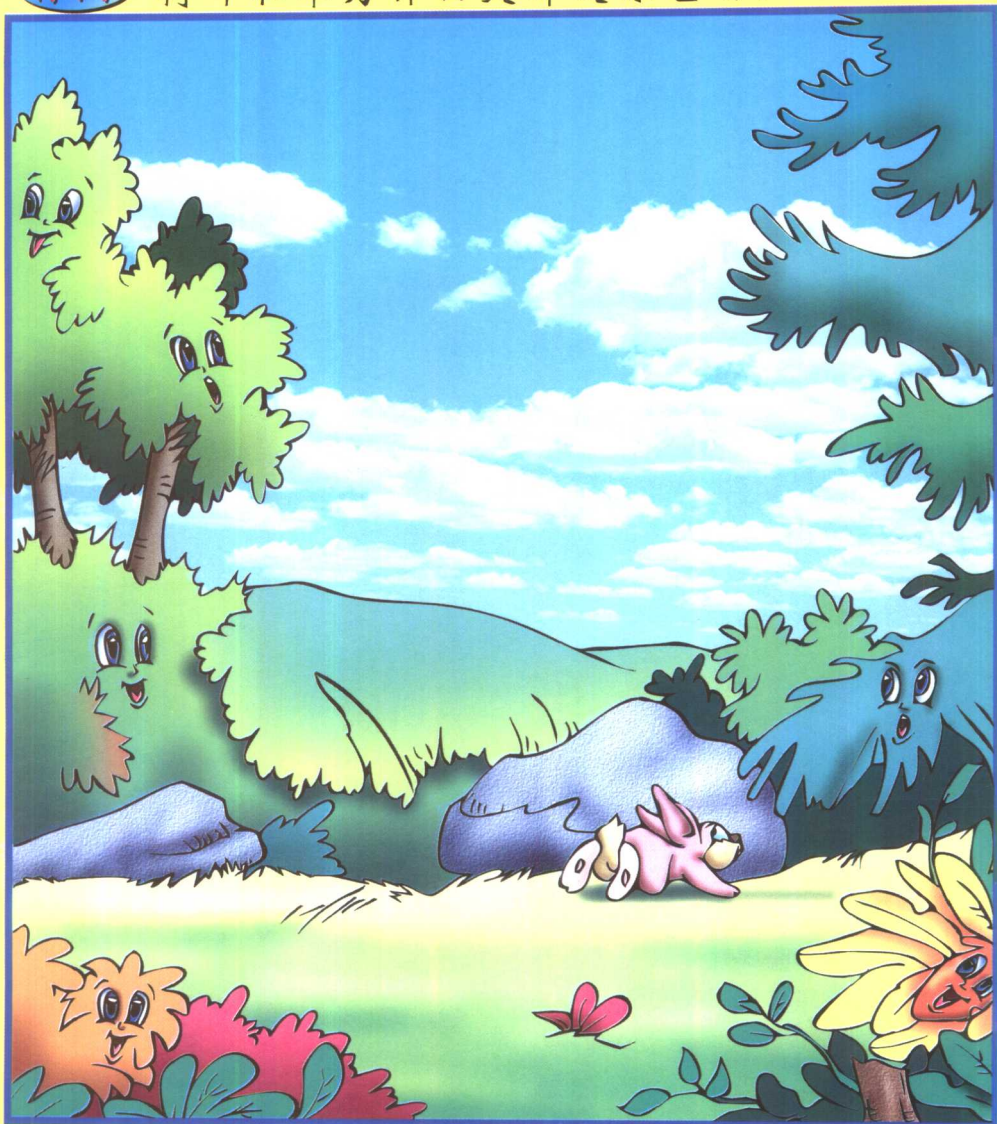


我答:

zhí wù de yè zi dà duō shì lǜ sè de dàn xíng zhuàng què bù
植物的叶子大多是绿色的，但形状却不
jìn xiāng tóng yǒu de xiàng zhēn yǒu de xiàng jiàn yǒu de xiàng yǔ máo
尽相同，有的像针，有的像剑，有的像羽毛，
yǒu de xiàng shǒu zhǎng yí piàn yè zi jiù yǒu yì zhǒng yàng zi
有的像手掌……一片叶子就有一种样子。

你问:

shù yè hé cǎo wèi shén me dà dōu shì lǜ sè de
树叶和草为什么大都是绿色的?



我答:

yīn wèi shù yè hé cǎo yè lǐ yǒu gè gōngchǎng jiào yè lǜ
因为树叶和草叶里有个工厂，叫“叶绿
sù”。 tā huì bǎ gēn bù sòngshàng lái de shuǐ hé yǎngliào yè zǐ xī shōu de
素”。它会吧根部送上来的水和养料，叶子吸收的
qì tǐ ràng tài yángguāngzhào zhe zuòchéng hǎo chī de dōng xī gěi shù yè hé
气体，让太阳光照着，做成好吃的东西给树叶和
cǎo chī yǒu le yè lǜ sù shù yè hé cǎo jiù chéng lǜ sè de le
草吃。有了“叶绿素”，树叶和草就成绿色的了。



你问:

sōng shù wèi shén me néng zài shí tou fèng lǐ shēng zhǎng?
松树为什么能在石头缝里生长?



我答:

sōng shù de shì yǐng lì hěn qiáng tā de gēn zài hěn shǎo de tǔ rǎng lǐ
松树的适应力很强，它的根在很少的土壤里
jiù néng shēng zhǎng hái néng zì jǐ zhì zào yǎng liào
就能生长，还能自己制造养料。另外，长大的松
shù de shù gēn huì fēn mì chū suān xìng de zhī yè
树的树根会分泌出酸性的汁液，这些汁液能使花
gǎng yán shí huī yán děng shí tou biàn chéng fěn mò xíng chéng tǔ rǎng
岗岩、石灰岩等石头变成粉末，形成土壤。