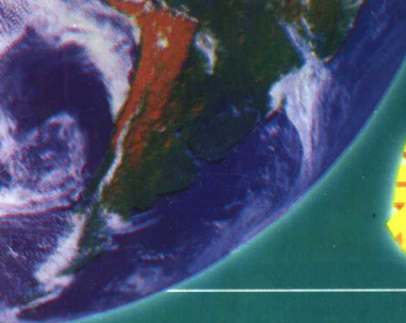




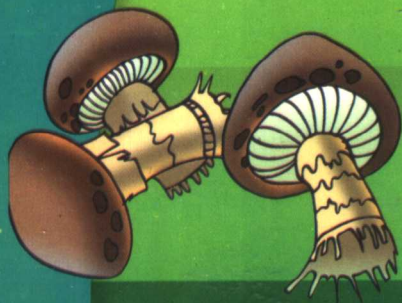
新世纪 少儿

10万个为什么

SHIWANGEWEIFHENME

植物天地

时代文艺出版社



新世纪 少儿十万个为什么



植物天地

ZHIWU TIANDI





新世纪少儿十万个为什么

植物天地

策 划：张荃业

编 者：卓 一

责任编辑：张四季

责任校对：张四季

设计制作：魏 晋

出 版：时代文艺出版社

(长春市人民大街124号 邮编:130021 电话:5638648)

发 行：时代文艺出版社

印 刷：烟台市牟平区新牟印刷有限公司

开 本：787mm × 1092mm 20 开

字 数：10 千字

印 张：24

版 次：2001 年 10 月第 1 版

印 次：2001 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 7-5387-1463-4/G · 11

定 价：全套(8册)：72.00 元



编者的话

在孩子们的眼里，我们这个世界是那么新奇和陌生，他们渴望知道这些都是怎么一回事，是什么。对他们来说，早一天知道这个大千世界中的一些为什么，那么，就会为他们的日后成长早一天铺平道路，早一天融入我们这个世界。本套书从动物、植物、自然、宇宙、地球、人体知识、生活等多个方面，为孩子们精心准备了一些知识。我们不企求他们能从中取得什么成绩，而真心的希望这套书能够起到抛砖引玉的作用，在他们成长的过程中，始终有一种喜悦和激动在心底。由于作者水平有限，书中缺点错误难免，希望广大小朋友和家长们提出宝贵意见。



目 录

4

花儿为什么这样鲜	1
为什么说吃人参不能长生不老	3
为什么水仙栽在水里能开花	5
在北方为什么有时候会出现树挂	7
空心的大树为什么还能活	9
绿玉树为什么不长叶	11
为什么说没有植物人会被憋死	13
为什么植物有水土保持的作用	15
为什么说植物也会睡觉	17
为什么说没有海藻海洋动物都得饿死	19
西红柿为什么又叫狼桃	21
植物可以吃金属吗	23
蘑菇为什么会发光	25
为什么利用大树可以辨别方向	27

仙人掌的刺为什么对它的生存很重要	29
牵牛花为什么总是变换颜色	31
向日葵为什么“向日”转动	33
树为什么要落叶	35
竹子为什么不是树	37
为什么爬山虎能爬高墙	39
树木冬天为什么不会被冻死	41
为什么植物要吐水	43
为什么人们不希望看到竹子开花	45
桦树皮为什么是白色的	47
含羞草为什么会害羞	49
松树不落叶吗	51
为什么铁树不容易开花	53
猴头蘑为什么十分珍贵	55

新世纪少儿十万个为什么

花儿为什么这样鲜

chūntiān de shí hou gè zhǒng xiānhuā dōu kāi le měi dāng wǒ men kàn jiàn
 春天的时候，各种鲜花都开了，每当 我们看见
 zhè xiē huā de shí hou dōu bù jīn yào xiǎng zhè xiē huā zěn me zhè yàng xiān yàn
 这些花的时候，都不禁要 想，这些花怎么这样 鲜艳
 ne yuán lái zhè shì yīn wèi zài huā duǒ de huā bàn xì bāo lǐ hán yǒu bù tóng sè
 呢？原来，这是因为在花朵的花瓣细胞里含有不同色





sù de yuán gù huā qīng sù kě yǐ shǐ huā bàn chéng
素的缘故。花青素可以使花瓣呈
xiàn hóng lán zǐ děng yán sè zá sè tǐ kě yǐ
现红、蓝、紫等颜色；杂色体可以
shǐ huā chéng xiàn huáng chéng hóng děng yán sè
使花呈现黄、橙、红等颜色；
hái yǒu qí tā sè sù shǐ bù tóng de xiān huā chéng xiàn
还有其他色素，使不同的鲜花呈现

bù tóng de yán sè suǒ yǐ jiù yǒu le sè cǎi fēng fù de xiān huā le
不同的颜色。所以，就有了色彩丰富的鲜花了。

更多知识



xiān yàn de huā duǒ kě yǐ xī yǐn zhe shì jué
鲜艳的花朵可以吸引着视觉
fā dá de kūn chóng hé dòng wù shǐ tā men zài
发达的昆虫和动物，使它们在
huā cóng zhōng fēi lái fēi qù bù zhī bù jué de
花丛中飞来飞去，不知不觉地



bāng zhù zhí wù chuán shòu le huā fěn shǐ zhí wù wán chéng shòu jīng de guò
帮助植物传授了花粉，使植物完成受精的过
chéng shòu jīng hòu huā duǒ jié chū guǒ shí hé zhǒng zǐ yóu cǐ shí xiàn zhí wù de
程，受精后花朵结出果实和种子，由此实现植物的
chuán zōng jiē dài shǐ zhí wù de shēng mìng jì xù yǎn xù xià qù
传宗接代，使植物的生命继续延续下去。

为什么吃人参 不能长生不老

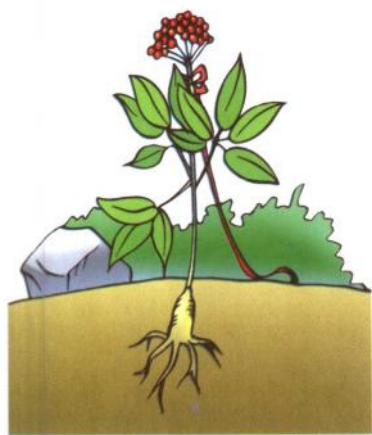
kě néng xiǎo péng yǒu dōu tīng guò chī rén shēn kě yǐ cháng shēng bù lǎo de gù shì
可能小朋友都听过吃人参可以长生不老的故事

ba rén shēn shì yì zhǒng guì zhòng de xī yǒu zhí wù tā jù yǒu dà bǔ yuán qì de gōng
吧。人参是一种贵重的稀有植物，它具有大补元气的功

xiào cháng chī rén shēn kě yǐ yán nián yì shòu dàn bìng bú shì chī le rén shēn jiù kě
效，常吃人参可以延年益寿，但并不是吃了人参就可

yǐ cháng shēng bù lǎo nà zhǐ shì chuán shuō jiàn kāng de hái zǐ bù bì chī rén shēn
以长生不老，那只是传说。健康的孩子不必吃人参，





更多知识

zài cǎi shēn de shí hòu rén men dōu xí guàn dài shàng
在采参的时候，人们都习惯带上

hóng shéng yí dàn fā xiàn le rén shēn jiù yòng hóng shéng jì
红绳，一旦发现了人参，就用红绳系

zài rén shēn de jīng shàng jù shuō shì pà rén shēn pǎo diào zhēn de huì pǎo ma
在人参的茎上，据说是怕人参“跑”掉。真的会跑吗？

dāng rán bú shì shì yīn wèi rén shēn hé zhōu wéi de zhí wù zhǎng de xiāng sì yǒu shí hòu
当然不是，是因为人参和周围的植物长得相似，有时候

rén de yǎn jīng kàn huà le jiù yǐ wéi rén shēn pǎo diào le suǒ yǐ jiù yòng hóng shéng jì
人的眼睛看花了，就以为人参跑掉了，所以就用红绳系

shàng yǐ qū bié zhōu wéi de zhí wù
上，以区别周围的植物。



为什么 栽在水里能开花

dāng bǎi huā zài hán dōng dōu diào líng de shí hòu wǒ men zài shì nèi fàng yì
当百花在寒冬都凋零的时候，我们在室内放一
pén qīng shuǐ měi lì de shuǐ xiān jiù huì zài shuǐ shàng jìng xiāng kāi fàng wèi shén
盆清水，美丽的水仙就会在水上竞相开放。为什
me shuǐ xiān zài shuǐ lǐ yě néng kāi huā ne zhè zhǔ yào shì kào tā nà xiàng yáng cōng
么水仙在水里也能开花呢？这主要是靠它那像洋葱
tóu yí yàng de lín jīng lái tí gòng yíng yǎng lín jīng shì zài tǔ rǎng lǐ péi yù chū
头一样的鳞茎来提供营养。鳞茎是在土壤里培育出





lái de ér qiě tā lǐ miàn zhù cáng zhe dà liàng yǎng
来的, 而且它里面贮藏着大量养
liào zú yǐ mǎn zú shuǐ xiān kāi huā shí suǒ xū yào de
料, 足以满足水仙开花时所需要的
yǎng liào yīn cǐ méi yǒu tǔ rǎng shuǐ xiān zhào
养料。因此, 没有土壤, 水仙照
yàng kě yǐ kāi huā
样可以开花。

更多知识

kē xué jiā men yǐ jīng yán jiū chū bú yòng tǔ
科学家们已经研究出不用土

rǎng yě néng péi yù chū zhí wù de fāng fǎ nà jiù
壤也能培育出植物的方法, 那就

shì yòng yī zhǒng jiào zuò péi yǎng yè de dōng xī zhè zhǒng péi yǎng yè lǐ miàn hán
是用一种叫做培养液的东西, 这种培养液里面含

yǒu zhí wù shēng zhǎng de gè zhǒng yuán sù hé féi liào bǎ zhǒng zǐ fàng zài lǐ
有植物生长的各种元素和肥料, 把种子放在里

miàn zài shì yí de tiáo jiàn xià jiù huì fā yá yīn cǐ xiàn zài bù zhǐ shì shuǐ
面, 在适宜的条件下, 就会发芽。因此, 现在不只是水

xiān néng zài shuǐ zhōng shēng zhǎng ér qí tā de zhí wù yě kě yǐ le
仙能在水中生长, 而其他的植物也可以了。



在北方为什么会出现有时候树挂

wǒ guó běi fāng de zǎo chén zài yǒu de shí hou lù páng de shù zhī huì biàn de
我国北方的早晨在有的时候,路旁的树枝会变得
yín guāng shǎn shǎn xiàng zhǎng chū le yī céng bái shuāng shí fēn piào liang zhè
银光闪闪,像长出了一层白霜,十分漂亮,这
jiù shì shù guà yě jiào wù sōng shì zhōng guó sì dà qí guān zhī yī tā dào dǐ
就是树挂,也叫雾凇,是中国四大奇观之一。它到底
shì zěn me xíng chéng de ne yuán lái dōng tiān tiān qì hán lěng bǎ níng jù zài
是怎么形成的呢?原来,冬天天气寒冷,把凝聚在





shù zhī děng chù de wù dòng chéng le bái sè sōng sǎn
树枝等处的雾冻成了白色松散

de jié jīng jiù chéng wéi hǎo kàn de wù sōng le
的结晶，就成为好看的雾凇了。

rè dài dì qū hé wǒ guó nán fāng dōng tiān shì bú huì
热带地区和我国南方冬天是不会

chū xiàn wù sōng de
出现雾凇的。

更多知识

zài zhōng guó zuì yǒu míng de wù sōng yào suàn
在中国，最有名的雾凇要算

shì dōng běi jí lín shì de sōng huā hú le měi dào wù
是东北吉林市的松花湖了。每到雾

sōng chū xiàn de shí hòu hú biān de shù shàng dōu pī
凇出现的时候，湖边的树上都披

shàng le yì céng yín sè de shèng zhuāng hǎo kàn jí le měi nián dōu xī yǐn le
上了一层银色的盛装，好看极了。每年都吸引了

chéng qiān shàng wàn de zhōng wài yóu kè
成千上万的中外游客。

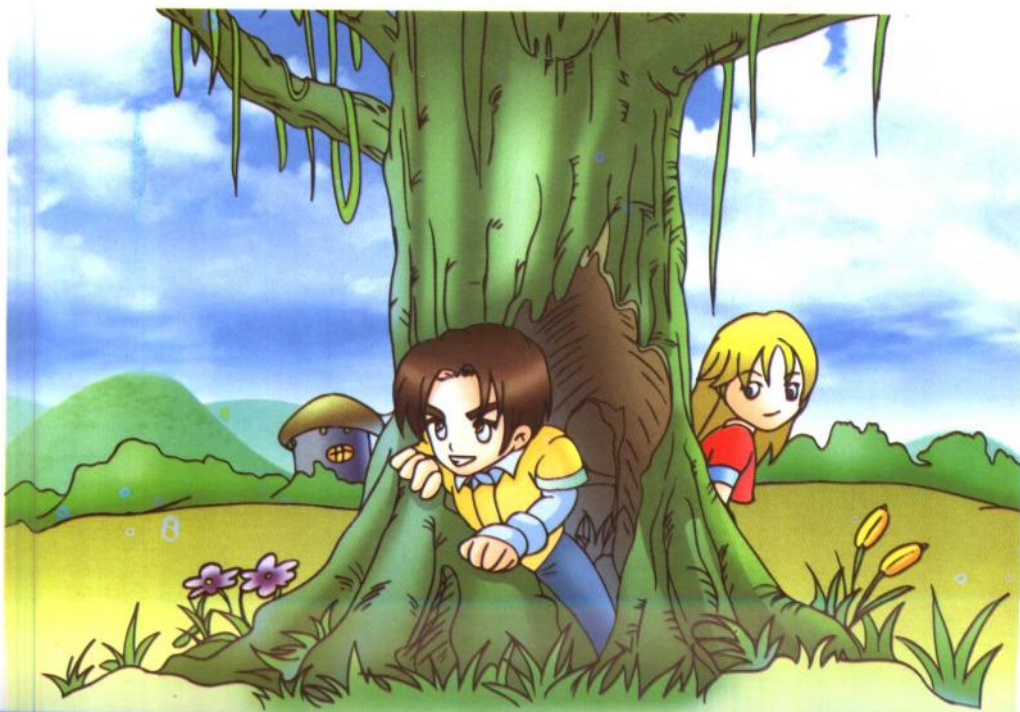


空心的大树为什么还能活

xiǎopéngyoumēndōu kě néngkàndào guò zhè yàng de xiànxiàng yì kē zhī
小 朋 友 们 都 可 能 看 到 过 这 样 的 现 象：一 棵 枝

yè màoshèng de dà shù dàn shì shù gān què shì kōng xīn de méi yǒu le xīn zàng
叶 茂 盛 的 大 树，但 是 树 干 却 是 空 心 的。没 有 了 心 脏，

shù mù zěn me hái néng huó ne yuán lái shù mù de shēng cún zhǔ yào shì kào shù
树 木 怎 么 还 能 活 呢？原 来，树 木 的 生 存 主 要 是 靠 树





pí zhōng de shàngqiān gè guǎn lái wǎng xià wǎng
皮中的上千个管来回上下往

shù guān shù zhī shù gān hé shù gēn shù sòng yǎng
树冠、树枝、树干和树根输送养

liào ér bú shì kào shù gān de zhōng xīn suǒ yǐ shù
料,而不是靠树干的中心,所以,树

pí rú guǒ shì wán hǎo de tā lǐ miàn de shāi guǎn
皮如果是完好的,它里面的筛管

bú duàn dà shù shì réng rán kě yǐ cún huó de
不断,大树是仍然可以存活的。

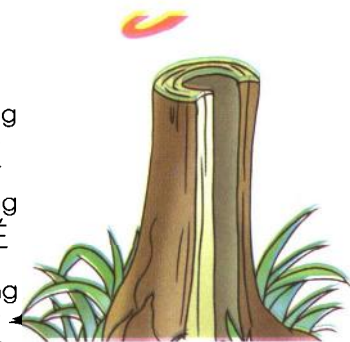
更多知识

yǒu de xiǎo péng you ài yòng dāo zài shù pí shàng
有的小朋友爱用刀在树皮上

luàn huà zhè shì fēi cháng bù hǎo de xíng wéi nà yàng
乱划,这是非常不好的行为,那样

huì shǐ shù pí duàn liè yǐng xiǎng shù mù de shēng
会使树皮断裂,影响树木的生

zhǎng shèn zhì dǎo zhì shù mù de sǐ wáng
长,甚至导致树木的死亡。



绿玉树 为什么 不长叶

zài wǒ men de yìn xiàng lǐ suǒ yǒu de shù dōu shì yào zhǎng yè zi de kě
 在我们的印象里，所有的树都是要长叶子的，可
 shì zì rán jiè jiù yǒu yī zhǒng bù zhǎng yè zi de shù nà jiù shì lǜ yù shù yīn
 是自然界就有一种不长叶子的树，那就是绿玉树。因
 wèi tā yuán chǎn fēi zhōu gān hàn shǎo yǔ de dì fāng méi yǒu shù yè tā kě yǐ
 为它原产非洲干旱少雨的地方，没有树叶，它可以





jié shěngshuǐ fèn hé bǎochí shù gàn lǐ de shuǐ fèn
节 省 水 分 和 保 持 树 干 里 的 水 分，
shù zhī kě yǐ dài tì shù yè jìn xíng guāng hé zuò yòng
树 枝 可 以 代 替 树 叶 进 行 光 合 作 用。
yīn cǐ zhè zhǒng shù méi yǒu yè zi
因 此 ， 这 种 树 没 有 叶 子。

更多知识

zhí wù de yè zi yǒu xǔ duō yán sè yè zi
植 物 的 叶 子 有 许 多 颜 色 。 叶 子
zhōng chú le hán yǒu lǜ sè de yè lǜ sù wài hái
中 除 了 含 有 绿 色 的 叶 绿 素 外 ， 还
hán yǒu chéng huáng sè de hú luó bo sù hé huáng sè de yè huáng sù tōng cháng
含 有 橙 黄 色 的 胡 萝 卜 素 和 黄 色 的 叶 黄 素 。 通 常
zài zhí wù yè zi zhōng yè lǜ sù xiāng duì qí tā sè sù hán liàng yào gāo yīn cǐ
在 植 物 叶 子 中 叶 绿 素 相 对 其 他 色 素 含 量 要 高 ， 因 此 ，
yè zi jiù chéng lǜ sè dào le qiū tiān yè lǜ sù jiǎn shǎo le ér hú luó bo
叶 子 就 呈 绿 色 。 到 了 秋 天 ， 叶 绿 素 减 少 了 ， 而 胡 萝 卜
sù hé yè huáng sù xiāng duì jiào wěn dìng yè zi jiù kāi shǐ biàn huáng le hái yǒu
素 和 叶 黄 素 相 对 较 稳 定 ， 叶 子 就 开 始 变 黄 了 。 还 有
de zhí wù de yè zi zhōng hán yǒu huā qīng sù děng bù tóng sè sù yīn ér jiù chéng
的 植 物 的 叶 子 中 含 有 花 青 素 等 不 同 色 素 ， 因 而 就 呈
xiàn chū zǐ sè hé xīng hóng děng yán sè
现 出 紫 色 和 猩 红 等 颜 色 。

