

小学生课外必读

注音双色版

世界的奥秘(4)

Xiao Xue Sheng Ke Wai Bi Du



延边大学出版社



图书在版编目(CIP)数据
百科知识 /《小学生课外必
读》编委会编. —延吉:延边大学出
版社, 2004.4

(小学生课外必读)
ISBN 7—5634—1896—2
I.百... II.小... III.科学知识—少年读物
IV.Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 029836 号

小学生课外必读系列
百科知识
世界的奥秘(4)
责任编辑:何方 高阳

出版发行 延边大学出版社
版次 2004 年 7 月第 1 版
印次 2004 年 7 月第 1 次
印刷 三河市印务总公司
三河市铭浩彩色印装有限公司
经销 全国各地新华书店
印数 1—5000
字数 240 千字
开本 889×1194 1/24
印张 27

书号 ISBN 7—5634—1896—2/I·249

定价 40.00 元(本册定价 10.00 元)



目录

shùdǐng shàng de yè zi 树顶上的叶子	
shì zěnme huò dé shuǐfēn de 是怎么获得水分的	1
mò qu yuèpiāoliang wèidǎoyuèhǎoma 蘑菇越漂亮味道好吗	3
xīnhuā dōu shì xiāng de ma 鲜花都是香的吗	5
fān qié chéngshú 番茄成熟	
hòu wèi shénme biàn hóng le 后为什么变红了	7
wèishénme shù mù huì luò yè 为什么树木会落叶	9
nǎ xiē zhí wù de huā hào chi 哪些植物的花好吃	11
rú guǒ zhí wù de yè zi shì hóng 如果植物的叶子是红	
sè de néng jìn xìngguāng hé zuòyòng ma 色的，能进行光合作用吗	12
tian shàng huì diào xiànbǐng ma 天上会掉“馅饼”吗	14
wèishénme luò huā shēng de huākāi 为什么落花生的花开	
zài zhī shàng guǒ shí què zhǎng zài dì xià ne 在枝上，果实却长在地下呢	16
jú huā wèi shénme qīn zī bǎi tài 菊花为什么千姿百态	19
wèishénme qī shù huì yǎo rén 为什么漆树会“咬”人	21



目录

- 23 为什么棉花不是
zhēn de huā 真的花
- 25 什么是“温室效应”
shénme shì wēishì xiāoyìng
- 27 茄子切好后，
qié zǐ qiè hǎohou
放久了会变黑吗
fàng jiǔ le huì biàn hēi ma
- 29 为什么铁树不容易开花
wèishénme tiě shù bù róng yì kāihuā
- 30 为什么花儿
wèishénme huā ér
- 32 有好多 种 颜色
yǒuhǎoduo zhǒng yán sè
- 32 仙人掌 到底有没有叶子
xiānrénzhǎng dào dì yǒuméiyǒu yè zi
- 34 为什么夏天
wèishénme xiàtiān
- 36 睡凉席觉得凉快
shuiliáng xí jué de liángkuài
- 36 鸡冠花长得像鸡冠吗
jī guānhuā zhǎng de xiāng jī guānmá
- 37 木头都会浮在水上吗
mùtoubù huì fú zài shuǐshàng ma
- 39 为什么花朵会散发出香气
wèishénme huāduǒ huì sā fú chāixiāng qì
- 41 大花草为什么会
dà huācǎo wèishénme huì
散发出臭味
sàn fā chòu wèi



目录

wéishénmedōng 为什么冬	
tiāndài mào zi néngbǎonuǎn 天戴帽子能保暖	43
yè lái xiāngwèishén 夜来香为什	
me zài wǎnshàng cái kāihuā 么在晚上才开花	45
wéishénmēshuō jiāng shì lǎo de là 为什么说“姜是老的辣”	46
shuǐlián shì yàoshuì jiào de zhí wù ma 睡莲是要睡觉的植物吗	48
wéishénme hé yè 为什么荷叶	
shàng huí yǒuxiāo zhēnzhū 上会有小“珍珠”	50
wéishénme ǒu lì 为什么藕里	
mìanyǒuhǎoduōxiǎodòngdong 面有好多小洞洞	52
tuōmáo yī shí wei 脱毛衣时为	
shénme huìyǒu pī pā shēng 什么会有“噼啪”声	53
qiānniú huā wéishénme hěnróng yì diāo xiè 牵牛花为什么很容易凋谢	55
xiāngjiāo shì méi 香蕉是没	
yǒuzhǒng zi de guǒshí ma 有种 子的果实吗	57



目录



wéishénme da fēi jī

59 为什么大飞机

pà xiǎoniǎo

“怕”小鸟

qī xīngpiáochóng shì rén lèi de hǎo

61 七星瓢虫是人类的好

péngyou dàn yǒuméiyǒuhuàipiáochóng ne

朋友,但有没有坏瓢虫呢

wéishénme yīng wǔ huì xué huàohuà

63 为什么鹦鹉会学说话

qīng wā wéishénme zhǐ chī huó de shí wù

65 青蛙为什么只吃活的食物

wéishénme shuō qīngtǐng xiàng yí jiàe xiāo fēi jī

67 为什么说蜻蜓像一架小飞机

yíng huǒ chóng wéishénme huì fā guāng

69 萤火虫为什么会发光

shénme shì shārénfēng

70 什么是杀人蜂

wéishénme shuō zhī zhū bù shì kūn虫

72 为什么说蜘蛛不是昆虫

wéishénme wén zi néng zài hēi àn zhōng ding rén

73 为什么蚊子能在黑暗中叮人

páng xiè tǔ pào pao shì yín weishēng qì ma

74 螃蟹吐泡泡是因为生气吗

dàn huà shí néng fū chū xiǎo kǒng lóng ma

76 蛋化石能孵出小恐龙吗

yú shénshàng de lín piàn yóu shénme yòng

78 鱼身上的鳞片有什么用

páng xiè yǒu gǔ tou ma

80 螃蟹有骨头吗

yú huì pá shù ma

82 鱼会爬树吗

目录

wéishénme xǔ duō dà hǎizhōng de

为什么许多大海中的

yú xǐ huanchéngqún yóudòng
鱼喜欢成群游动 83

hú fēng hé mì fēng yǒushénme bù tóng
胡蜂和蜜蜂有什么不同 85

dòng wù huì xià mián ma
动物会夏眠吗 87

zuì bèn de hé zuì jī lǐng de kǒnglóng shì nǎ yí zhǒng
最笨的和最机灵的恐龙是哪一种 89

qīng wā wéishénme néng yù báo xià yǔ
青蛙为什么能预报下雨 91

xiónghshí wéishénme jù hòu
雄狮为什么巨吼 93

hǎi lǐ de yú wéishénme bù xián
海里的鱼为什么不咸 95

shuí shì zuì xiōngměng de kǒnglóng
谁是最凶猛的恐龙 97

là wéizú pà shuí
刺猬最怕谁 99

xiǎngwéishé de wěi ba wéishénme huì fā chāshéng yīn
响尾蛇的尾巴为什么会发出声音 101

měirén yú zhēn de cǎnzài ma
美人鱼真的存在吗 103

xī niú shì niú ma
犀牛是牛吗 105

dòng wù zhōng shuí de shòumìng zuì cháng
动物中谁的寿命最长 107

wéishénme shí rén yú néng chī rén
为什么食人鱼能吃人 108



目录

- 110 大熊猫是怎么
duì fu dí rén de
对付敌人的
- 112 秋天,家燕为什么飞往南方
qiūtiān jiā yuān wéishénme fēi wǎng nánfāng
- 114 马为什么站着睡觉
mǎ wéishénme zhānzhe shuì jiào
- 116 孔雀为什么开屏
kǒngquè wéishénme kāipíng
- 118 大象怕老鼠吗
dà xiàng pà lǎoshǔ ma
- 120 为什么人会打呵欠
wéishénme rénhu dǎ hē qiàn
- 122 人为什么会做梦
rén wéishénme huì zuòmèng
- 124 人体的哪部分感觉最灵敏
rén tǐ de nǎ bù fènggǎn jué zuì língmǐn
- 126 风筝为什么会飞起来呢
fēngzheng wéishénme huì fēi qǐ lái ne
- 128 为什么积雪暖和,融雪冷
wéishénme jī xuēnuǎn huō róngxuēlěng
- 130 什么时候会下雪
shénme shí hou huì xià xuě
- 132 你知道闪电是怎么来的吗
nǐ zhīdào shǎndiàn shì zěnme lái de ma
- 134 为什么雨后会出现彩虹
wéishénme yǔ hòuhu chūxiàn cǎihóng
- 137 为什么春夏秋冬的云各有特色
wéishénme chūn xià qiū dōng de yún gè yǒu tè sè
- 139 天空中为什么会有云
tiānkōngzhōng wéishénme huì yǒuyún



目录

rè dài yǔ lín shòudǎo 热带雨林受到	
pò huāi hé wǒmen yǒushénme guān xì 破坏,和我们有什么关系	141
wèishénme rè dài yǔ lín 为什么热带雨林	
yòubēi chēngwéi shèng wù bǎo kù 又被称为“生物宝库”	143
shénme shì chòu yǎng ceng 什么是臭氧层	145
wèishénme shuō sù liào dài 为什么说塑料袋	
dàihuànjìng de wéihài shí fènyánzhòng 对环境的危害十分严重	146
wèishénme guǎnggào 为什么广告	
chuándān yě huàizhào chéng huán bǎowèn tí 传单也会造成环保问题	147
shénme shì suān yǔ 什么是酸雨	149



世界的奥秘 (4)

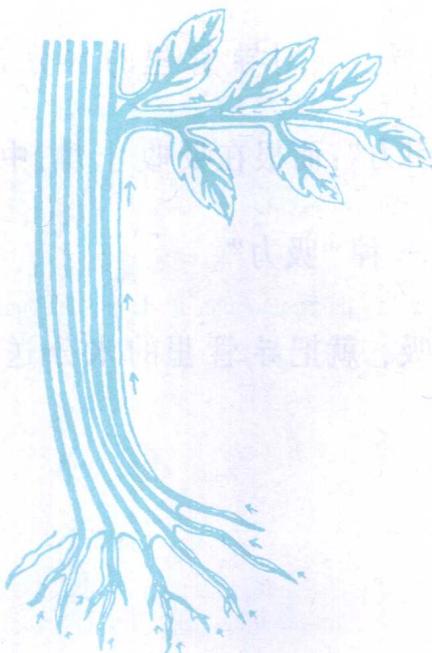


shù dǐng shàng de yè

树顶上的叶

zi shì zěn me huò dé shuǐfèn de

是怎么获得水分的



shù yè xū yào shuǐfèn lái jìn xíng guāng hé zuò yòng kě shì yǒu xiē dà
树叶需要水分来进行 光合作用，可是有些大

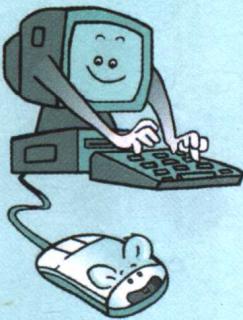
shù zhǎng de hěn gāo shù shāo shàng de yè zi zěn me huò dé shuǐfèn ne
树长得很高，树梢上的叶子怎么获得水分呢？

光合作用两反应，
光暗交替同进行，
光暗各分两步走，
光为暗还供氢能，
色素吸光两用途，
解水释氧暗供氢，
ADP变ATP，
光变不稳化学能；

(接下页)



ShiJieDeAoMi(4)



(接上页)

光完成行暗反应，
后还原来先固定，
二氧化碳气孔入，
 C_5 结合 C_3 生，
 C_3 多步被还原，
需酶需能还需氢，
还原产物有机物，
能量贮存在其中，
 C_5 离出再反应，
循环往复永不停。

yuán lái shù gàn hé shù zhī lǐ yǒu xǔ duō cū cū xì xì de guǎn zi
原来，树干和树枝里有许多粗粗细细的管子，
jiào zuò dǎo guǎn tā men jiù xiàng shuǐ guǎn bǎ cóng gēn lǐ xī jìn lái de
叫做导管。它们就像水管，把从根里吸进来的
shuǐ fèn xiàng shàng yùn shū yí zhí sòng dào měi yí zhāng yè piàn li
水分向上运输，一直送到每一张叶片里。

guāng yǒu shuǐ guǎn hái bù xíng yè piàn zài xiàng kōng qì zhōng zhēng
光有水管还不行，叶片在向空气中蒸
fā shuǐ fèn de shí hou huì duì dǎo guǎn lǐ de shuǐ fèn chǎn shēng yí zhǒng
发水分的时候，会对导管里的水分产生一种
xiàng shàng de yǐn lì ér gēn zài xī shōu tǔ rǎng zhōng de shuǐ fèn shí
向上的“引力”；而根在吸收土壤中的水分时，
yě huì chǎn shēng yí zhǒng xī h
也会产生一种“吸力”。

yí yǐn yí xī jiù bǎ dǎo guǎn lǐ de shuǐ fèn sòng dào le gāo gāo de
一引一吸，就把导管里的水分送到了高高的
shù shāo shàng
树梢上。



世界的奥秘 (4)



mó gu yuè piào liang wèi dào yuè hǎo ma

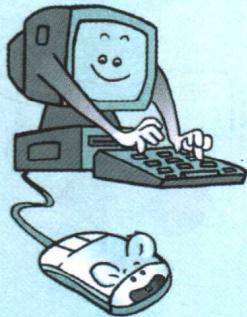
蘑菇越漂亮 味道越好吗



国内蘑菇种类达
700 多种，其中毒蘑菇
就有 170 多种。在外
界，蘑菇越是好看、色
彩鲜艳，越有可能是毒
蘑菇，千万不要采集和
食用，以防中毒。

mó gu de zhǒng lèi hěn duō hěn duō yǒu bái sè huī sè hēi sè yě
蘑菇的 种类很多很多，有白色、灰色、黑色，也
yǒu yì xiē mó gu yán sè xiān yàn hěn hǎo kàn hěn duō rén ài chī mó gu yīn
有一些蘑菇颜色鲜艳，很好看。很多人爱吃蘑菇，因
wei tā de zī wèi hěn xiān měi nà me wài biǎo yuè xiān yàn de mó gu shì bù
为它的滋味很鲜美，那么外表越鲜艳的蘑菇是不





ShiJieDeAoMi(4)

shì yě gèng hào chī ne bù shì de yīn wéi tā men cháng cháng shì yǒu dù de
是也更好吃呢？不是的，因为它们常常是有毒的
mó gu bì rú yǒu yí zhǒng jiào hámǎ jūn de mó gu shàng miàn dǐng zhe
蘑菇。比如有一种叫蛤蟆菌的蘑菇，上面顶着
xiān hóng huò jiāng huáng sè de sǎn gài kàn shàng qù hěn měi lì dàn shì shuǐ
鲜红或橘黄色的伞盖，看上去很美丽，但是谁
rú guǒ chī le tā hòu jiù huì chǎn shēng huàn jué yán zhòng de shèn zhì sǐ
如果吃了它后，就会产生幻觉，严重的甚至死
wáng
亡。

相关链接

xiāng guānlì liàn jiē

■ 新鲜的野蘑菇只要经高温煮熟后毒性就没有了，因此在吃野蘑菇时，一定要高温消毒哟。

chī le hámǎ jūn hòu chǎn shēng de huàn jué hěn kǒng pà zhōu wéi de
吃了蛤蟆菌后产生的幻觉很可怕，周围的
dōng xi yí xià zi biàn de hěn dà hěn dà kàn yí zhī xiǎo māo jiù xiàng kàn
东西一下子变得很大很大，看一只小猫，就像看
jiàn yí tóu měng hǔ nà yàng dǎn zì zài dà de rén yě huì xià de bàn sì
见一头猛虎那样，胆子再大的人也会吓得半死。

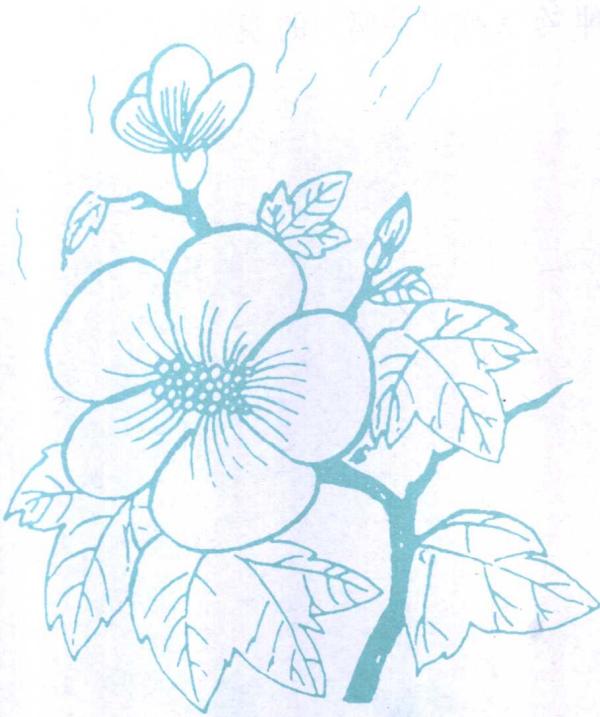


世界的奥秘 (4)



xiān huā dōu shì xiāng de ma

鲜花都是香的吗

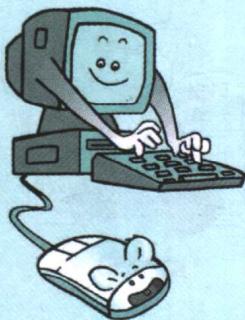


为什么鲜花不香，
香花不艳呢？这是植物
自身进化的结果。植物
开花是为了结果，不管
是色彩还是气味，都是
植物引诱昆虫传粉的
手段。花香来源于花中
挥发性芳香油，它们在
花朵盛开的时候从花
中散发出来。（接下
页）

bù zài zì rán jiè lǐ néng sàn fā xiāng wèi de huā zhī zhàn le hěn
不，在自然界里，能散发香味的花只占了很
xiǎo de yí bù fēn yuē yǒu de huā bìng bù xiāng yǒu xiē huā shèn zhì
小的一部分，约有80%的花并不香，有些花甚至
hái huì sà fā chòu wèi shēng zhǎng zài yìn ní sū mén dá là sēn lín lǐ de dà
还会散发臭味。生长在印尼苏门答腊森林里的大



ShiJieDeAoMi(4)



huā cǎo de huā shì shì jìe shàng zuì dà de huā wài biǎo zhǎng de fēi cháng
花草的花,是世界上最大的花,外表长得非常
měi lì huá guì dàn tā yě shì shì jìe shàng zuì chòu de zhí wù tā huì fā chū
美丽华贵,但它也是世界上最臭的植物,它会发出
yī zhǒng lǐng rén zuò ū de fǔ shí de chòu wèi
一种令人作呕的腐尸的臭味。

(接上页)生物进化过程中有一种普遍的趋势,那就是不断舍弃自己身上多余的东西。有些花有艳丽的颜色吸引昆虫,香气多余,于是,在进化中就渐渐舍弃了香气;有些花有特殊的气味吸引昆虫,颜色多余,于是在进化中就渐渐舍弃了颜色。



世界的奥秘 (4)

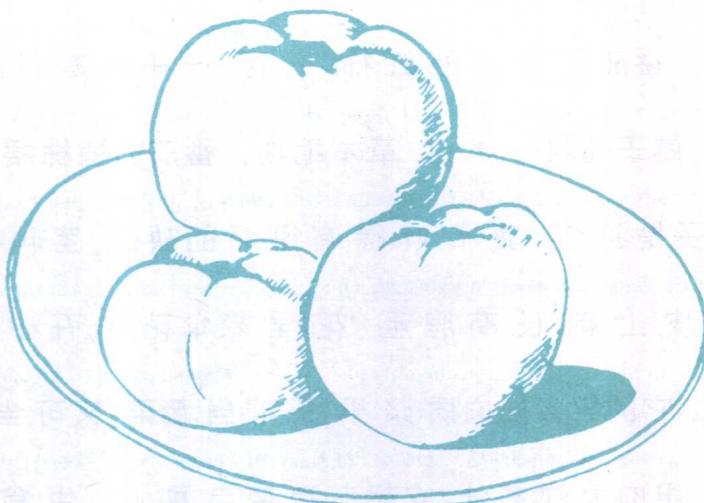


fān qié chéng shú

番茄 成 熟

hòu wèi shén me biàn hóng le

后 为 什 么 变 红 了



其它含西红柿红素的食物还有西瓜、红西柚、番石榴，但它们的西红柿红素含量不及西红柿高。

méi yǒu chéng shú de fān qié kàn qí lái lǜ lǜ de zhè shí de fān qié
没有 成 熟 的 番 茄，看 起 来 绿 绿 的，这 时 的 番 茄
lǐ hán yǒu xǔ duō yè lǜ sù dāng guǒ shí jiàn jiàn chéng shú shí yè lǜ sù
里 含 有 许 多 叶 绿 素。当 果 实 渐 渐 成 熟 时，叶 绿 素

