大院士趣答小歪歪

椰子树为什么斜向海边生长

WHY?WHY?
我每天都有许多的“为什么”
所以就有了这个好玩的名字
——小歪歪
你一定和我一样
也有许多个“WHY”要解答吧
那就请大院士帮忙吧

少年儿童出版社

一任天真

我们倡导天性、率真的阅读与成长

ISBN 7-5324-7160-8 / N·780

图书在版编目(CIP)**数据**

椰子树为什么斜向海边生长/童欣等编写.—上海:少年儿童出版社,2006.11

(大院士趣答小歪歪)

ISBN 7-5324-7160-8

Ⅰ.椰… Ⅱ.童… Ⅲ.①植物—儿童读物②人体—儿童读物 Ⅳ.①Q94-49②R32-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2006) 第149832号

大院士趣答小歪歪

椰子树为什么斜向海边生长

童　欣 等编写

王晓明 插图

于　崑 装帧

责任编辑 陆　弘 朱丽蓉　美术编辑 于　崑

责任校对 陶立新　责任监印 万友明

出版发行:上海世纪出版股份有限公司 少年儿童出版社

地址:上海延安西路1538号　邮编:200052

易文网:www.ewen.cc　少儿网:www.jcph.com

电子邮件:postmaster @ jcph.com

版权所有　侵权必究

如发生质量问题,读者可向工厂调换

编　委／（按姓氏笔划）

叶叔华
（中国科学院院士、天文学家）

李大潜
（中国科学院院士、第三世界科学院院士、数学家）

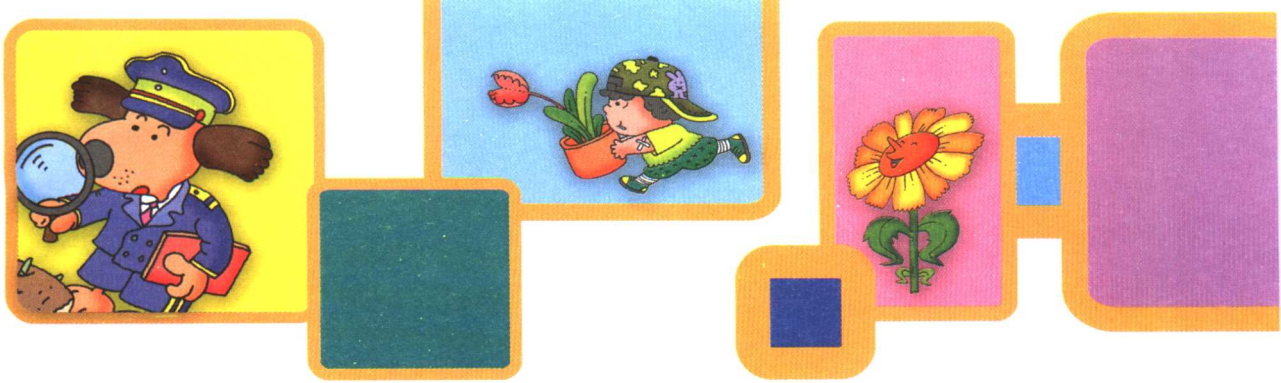
陈佳洱
（中国科学院院士、核物理学家）

吴浩青
（中国科学院院士、物理化学家和教育家）

策　划/丁晓玲
文字策划/朱丽蓉
美术策划/丁筱芳

编　写/童　欣 等

插　图/王晓明
装帧设计/于　崑



点燃智慧的火苗

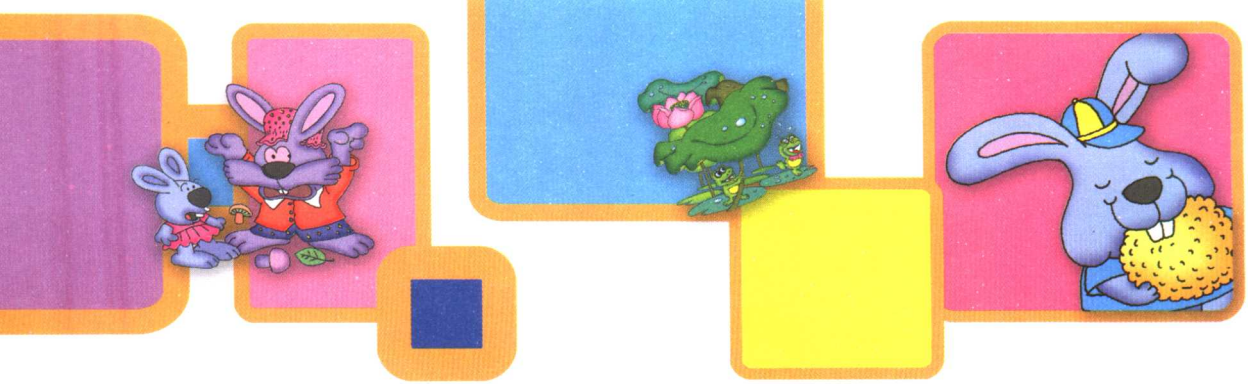
假如你是一位年轻的母亲，或者年轻的父亲，你是否记得曾经有过这样的时光：你拉着父母的衣角，眼睛里充满了好奇和疑惑：“人为什么会打喷嚏？”“大飞机为什么怕小鸟？”“海星有脚吗？”……

无论你是否记得，你一定有过这样的时光！成人们习以为常的生活，习以为常的世界，对孩子来说却是如此的不可思议。小小的心里，满怀了疑问，或多或少，或者表达出来了，或者还存疑心底。有疑问的孩子，是好奇的孩子；好奇的孩子，是求知欲旺盛的孩子；而求知欲，是最最宝贵的智慧的火苗！每个孩子的心里，都埋藏着智慧的火苗！

火苗会熊熊燃烧，也会黯然熄灭。

父亲母亲，除了给予孩子宝贵的生命，保证他们免遭饥寒之外，还能为他们做些什么呢？父母，还应该点燃孩子心中的智慧之火。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com



假如父母能珍惜孩子们的“为什么”；假如父母能回答孩子们的为什么(或者和孩子们一起寻找答案)；假如父母的回答不仅准确，并且还生动有趣，那么，父母不但点燃了孩子心中的智慧的火苗，还让那火苗不断地燃烧、燃烧……照亮自己，照亮别人。

《大院士趣答小歪歪》从一万多名小朋友、老师、家长处收集了孩子们最想知道、最感兴趣的问题，并请科学家们作了准确、浅显、生动的回答。

衷心感谢四位院士对此书的编写，提出了极其中肯的意见。院士们之所以乐意让孩子们分享他们最珍惜的时间，是因为他们深知点燃孩子们心中的智慧之火有多么重要——在孩提时代，院士们的智慧之火也曾经被别人点燃过。

众人拾柴火焰高。祝愿孩子们的智慧之火在家长、老师、科学家的点燃下，噼噼啪啪燃烧起来，闪耀出迷人的光芒！

目　录

为什么有些植物会发光 2

为什么大树上会长出别的小树 4

有会吃人的植物吗 6

植物爱听音乐吗 8

神秘果的名字怎么来的 10

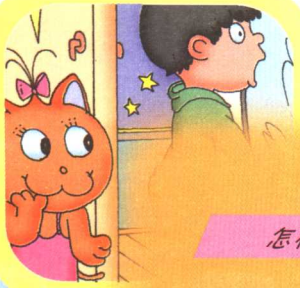
为什么仙人掌不容易干死 12

秋天的叶子为什么变黄 14

为什么爬山虎能爬高墙 16

有长命百岁的叶子吗 18

含羞草的叶子为什么会闭起来 20



怎样才能知道大树几岁 22

椰子树为什么斜向海边生长 24

为什么桃树的树干上黏黏的 26

松树冬天落叶吗 28

为什么漆树会“咬”人 30

木头都会浮在水上吗 32

为什么竹子不容易开花 34

为什么花儿好看又好闻 36

棉花是花吗 38

一个向日葵是一朵花吗 40

世界上什么花最大 42

蒲公英身上的绒毛有什么用 44

为什么菱角的外面都有尖角 46

为什么藕里面有好多小洞洞 48

为什么荷叶上会有小“珍珠” 50

紫菜是在陆地上生长的吗 52

蘑菇越漂亮味道越好吗 54

为什么雨后的森林里蘑菇特别多 56

巧克力是从哪里来的 58

哪些植物的花很好吃 60

土豆是根还是茎 62

发了芽的马铃薯能吃吗 64

香蕉是没有种子的果实吗 66

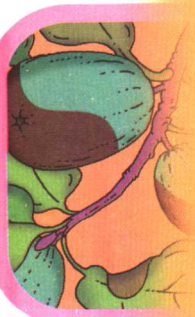
为什么牙齿有各种形状 68

牙齿是实心的小石头吗 70

舌头表面的小疙瘩有什么作用 72

为什么检查视力要蒙上一只眼睛 74

鼻子为什么能闻到气味 76



为什么哭的时候鼻涕特别多 78

人的声音是从哪里来的 80

O水有什么用处 82

为什么要勤剪指甲 84

灰尘吹到眼睛里后怎么办 86

为什么用嘴呼吸不好 88

为什么不要把头蒙在被子里睡觉 90

人为什么会打喷嚏 92

为什么发烧时要多喝开水 94

为什么要打预防针 96

人的大脑里有什么秘密 98

头部受到撞击会变傻子吗 100

食物在身体里怎样旅行 102

血液是红色的水吗 104

骨头和石头谁更硬 106

人为什么有肚脐眼 108

人的指纹为什么不一样 110

为什么大多数人用右手做事 112

眼皮为什么会跳 114

人为什么会做梦 116

为什么梦里找到厕所常会尿床 118

饥饿时为什么肚子会咕咕叫 120

为什么胳肢窝特别怕痒 122

碰撞后为什么会有乌青块 124

为什么喝汽水会打嗝 126

睡觉时为什么会打呼噜 128

为什么人热了会出汗 130

头发为什么会变白 132

此为试读，需要完整PDF请访问：ertongbook.com

少年儿童出版社

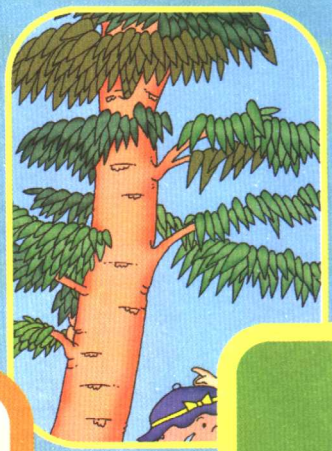
为什么有些植物会发光

rú guǒ zài yí gè yǔ hòu de yè wǎn nǐ zǒu jìn shēn shān lǎo lín zhī
如果在一个雨后的夜晚，你走进深山老林之
zhōng yǒu shí huì kàn jian yì xiē shù mù shǎn shǎn fā guāng zhè zhǒng qí
中，有时会看见一些树木闪闪发光。这种奇
guài de xiàn xiàng yǐn qǐ xǔ duō mí xìn chuán shuō shuō tā shì shān lín yě
怪的现象引起许多迷信传说，说它是山林野
guǐ zài zuò guài qí shí zhí wù fā guāng shì yì xiē zhēn jūn wán de bǎ
鬼在作怪。其实，植物发光是一些真菌玩的把
xì zhè lèi zhēn jūn jiào mì huán jūn zuì dà de tè diǎn shì shēn tǐ huì fā
戏。这类真菌叫蜜环菌，最大的特点是身体会发
guāng dāng tā jì shēng zài shù mù de shēn tǐ zhōng shí shǐ shù mù yě
光，当它寄生在树木的身体中时，使树木也
fā chū le liàng guāng yóu yú mì huán jūn xǐ huan cháo shī suǒ yǐ zài yǔ
发出了亮光。由于蜜环菌喜欢潮湿，所以在雨
hòu cháo shī de huán jìng zhōng fā chū de guāng gèng jiā míng liàng
后潮湿的环境中发出的光更加明亮。

问不倒

méi you mì huán jūn bāng zhù zhí wù huì fā guāng ma
没有蜜环菌帮助，植物会发光吗？

dá yǒu xiē zhí wù de yè zi li hán yǒu yì zhǒng jiào lín de wù zhì tā hé kōng
答：有些植物的叶子里含有一种叫磷的物质，它和空
qì xiāng yù hòu huì chǎn shēng dàn lán sè de guāng
气相遇后，会产生淡蓝色的光。



知识点击

dà hǎi zhōng yě yǒu yì zhǒng huì fā guāng de zǎo lèi zhí wù yǒu shí
大海中也有一种会发光的藻类植物。有时
hou lúnchuán yè jiān zài dà hǎi zhōng háng xíng rú guǒ fù jìn yǒu hěn duō huì
候，轮船夜间在大海中航行，如果附近有很多会
fā guāng de zǎo
发光的藻
lèi jiù huì kàn jian
类，就会看见
bō tāo fā chū míng
波涛发出明
liàng de guāng huī
亮的光辉。

为什么大树上会长出别的小树

zài dà sēn lín zhōng jīng cháng néng jiàn dào yì zhǒng qí guài de xiàn
在大森林中经常能见到一种奇怪的现
xiàng nà jiù shì zài yì kē dà shù de zhī chà jiān huì zhǎng chu yì zhū wán
象，那就是在一棵大树的枝杈间，会长出一株完
quán bù tóng de xiǎo shù méng fā chu xiǎo shù de zhǒng zi méi you chì
全不同的小树。萌发出小树的种子没有翅
bǎng zěn me huì fēi dào dà shù shang de ne yuán lái sēn lín zhōng de
膀，怎么会飞到大树上的呢？原来，森林中的
yǒu xiē xiǎo niǎo ài chī tián tián de guǒ shí tā men bǎ guǒ shí tūn xia qu
有些小鸟爱吃甜甜的果实，它们把果实吞下去
hòu guǒ shí zhōng de zhǒng zi bìng méi you bèi xiāo huà dāng xiǎo niǎo zài
后，果实中的种子并没有被消化。当小鸟在
tiān kōng fēi xiáng shí zhǒng zi suí xiǎo niǎo de fèn biàn bèi pái xiè chu lai
天空飞翔时，种子随小鸟的粪便被排泄出来，
zhèng hǎo luò zài zhī chà jiān yú shì jiù màn màn zhǎng chéng xiǎo shù le
正好落在枝杈间，于是就慢慢长成小树了。

知识点击

bù jǐn shì niǎo er qí tā dòng wù yě
不仅是鸟儿，其他动物也
huì bāng zhù zhí wù chuán bō zhǒng zi tā
会帮助植物传播种子。它
men dà kǒu dà kǒu de tūn xia zhí wù de guǒ
们大口大口地吞下植物的果
shí rán hòu pǎo dào bié de dì fang lā shǐ shǐ
实，然后跑到别的地方拉屎，屎
duī zhōng hěn kuài jiù huì zhǎng chu yì zhū xiǎo shù
堆中很快就会长出一株小树。

智力大PK

jīng guò xiǎo niǎo xiāo huà guo de zhǒng zi
■ 经过小鸟消化过的种子，
fā yá kěn dìng bǐ jiào kùn nan
发芽肯定比较困难。

wǒ jué de hé zhèng cháng zhǒng zi de fā yá
■ 我觉得和正常种子的发芽
méi shá liǎng yàng
没啥两样。

dá àn bù tóng de zhí wù yǒu bù tóng de qíng kuàng rú xiàn cài de
答案：不同的植物有不同的情况，如苋菜的
zhǒng zi jīng guò xiǎo niǎo de xiāo huà fǎn ér gèng róng yì fā yá
种子经过小鸟的消化，反而更容易发芽。

有会吃人的植物吗

céng
曾 jīng yǒu hěn duō bào zhǐ shang bào dào guo zhè yàng de xiāo xi zài
经有很多报纸上报道过这样的消息：在
Nán Měi zhōu yǒu yì zhǒng kě pà de chī rén zhí wù tā de yè zi hěn
南美洲有一种可怕的吃人植物，它的叶子很
cháng néng bǎ rén juǎn zhù chī diào qí shí dào xiàn zài wéi zhǐ zhí wù xué
长，能把人卷住吃掉。其实到现在为止，植物学
jiā hái méi you fā xiàn rèn hé yǒu guān chī rén zhí wù de zhèng jù tā men
家还没有发现任何有关吃人植物的证据。他们
shuō dì qiú shang dà yuē yǒu zhǒng shí ròu zhí wù rú zhū lóng cǎo
说，地球上大约有500种食肉植物，如猪笼草、
píng zi cǎo bǔ yíng cǎo máo zhān tái děng děng tā men zhǐ chī kūn chóng
瓶子草、捕蝇草、毛毡苔等等，它们只吃昆虫
zhī lèi de xiǎo dòng wù dàn néng gòu bǎ zhěng gè rén dōu chī diào de chī rén
之类的小动物，但能够把整个人都吃掉的吃人
zhí wù shì bù cún zài de
植物是不存在的。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com