



北京市绿色印刷工程 —— 优秀婴幼儿读物绿色印刷示范项目

儿童科学启蒙

图典

知源图书工作室 编著



北京出版集团公司
北京少年儿童出版社

有趣的植物

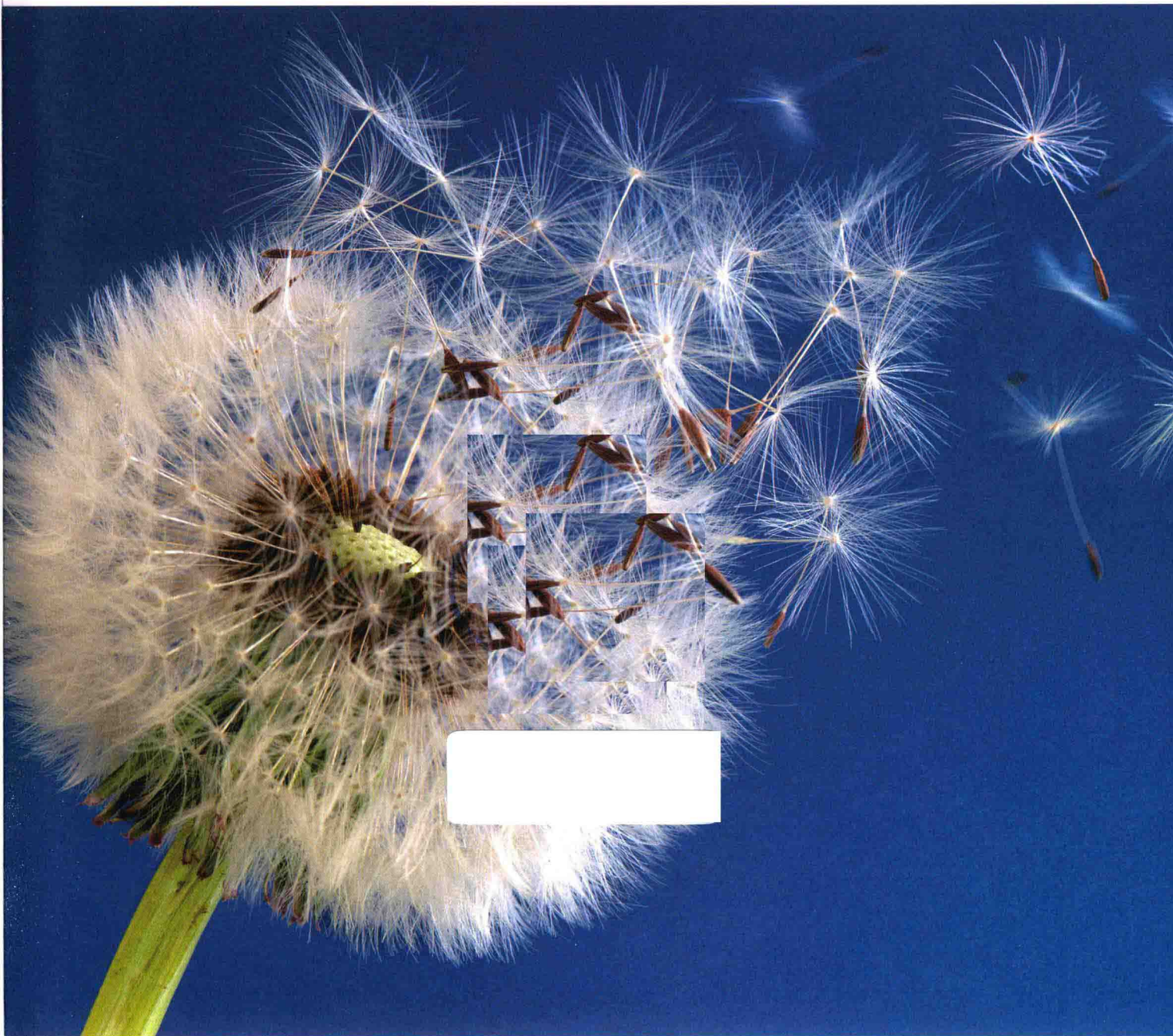


儿童科学启蒙

图典

有趣的植物

知源图书工作室 编著



北京出版集团公司
北京少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

儿童科学启蒙图典. 有趣的植物 / 知源图书工作室
编著. — 北京 : 北京少年儿童出版社, 2016. 1

(金色童书)

ISBN 978 - 7 - 5301 - 4580 - 7

I. ①儿… II. ①知… III. ①科学知识—儿童读物②
植物—儿童读物 IV. ①Z228. 1②Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第231702号

金色童书

儿童科学启蒙图典 有趣的植物

ERTONG KEXUE QIMENG TUDIAN YOUQU DE ZHIWU

知源图书工作室 编著

*

北京出版集团公司 出版
北京少年儿童出版社

(北京北三环中路6号)

邮政编码:100120

网 址 : [www . bph . com . cn](http://www.bph.com.cn)

北京出版集团公司总发行

新华书店经销

北京市雅迪彩色印刷有限公司印刷

*

889毫米×1194毫米 16开本 10印张 60千字

2016年1月第1版 2016年1月第1次印刷

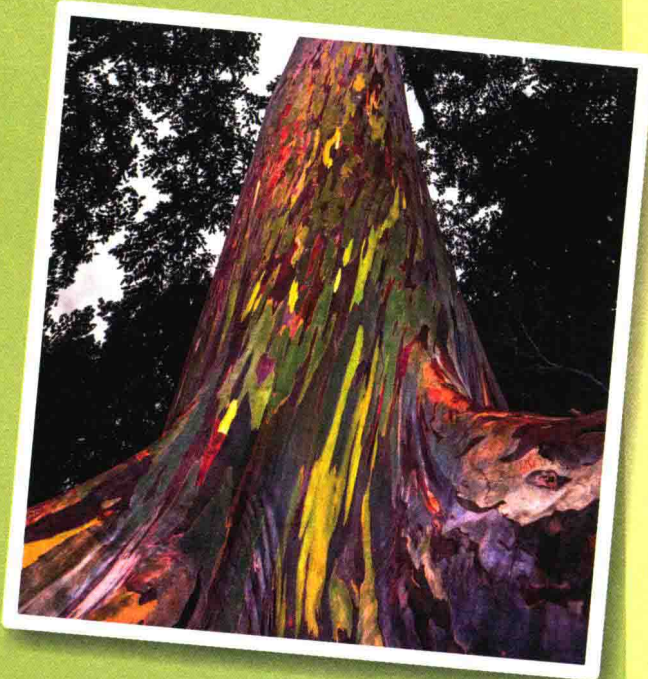
ISBN 978 - 7 - 5301 - 4580 - 7

定价: 39.80元

质量监督电话: 010 - 58572393

目 录

剥桉的树皮为什么是彩色的?	2
数学家为什么喜欢宝塔花菜?	4
角蜂眉兰为什么长得像胡蜂?	6
橙子是“混血儿”吗?	8
爬山虎为什么会爬墙?	10
怎样知道大树多大了?	12
树叶为什么会落下来?	14
竹子为什么春雨过后长得快?	16
一棵榕树为什么能长成树林?	18
含羞草为什么会“害羞”?	20
哪个是铁树的花?	22
红树林为什么能扎根在海水里?	24



橡胶树在哭吗?	26
谁是世界上最古老的树?	28
世界上最大的花有多大?	30
栓皮栎为什么不怕被剥皮?	32
水仙花为什么能种在水里?	34
猴面包树能长出面包吗?	36
枫叶为什么会变成红色?	38



植物身上有毒吗?	40
香蕉的种子在哪里?	42
冬虫夏草是植物吗?	44
有吃肉的植物吗?	46
捕虫堇有什么捕虫秘诀?	48
猪笼草是怎么捉小虫的?	50
非洲白鹭花吃小虫吗?	52
椰子树为什么把身子歪向大海?	54



油棕树为什么被称为“世界油王”?	56
叶子上也会长刺吗?	58
荷叶为什么不沾水?	60
雪莲为什么不怕冷?	62
睡莲晚上要睡觉吗?	64
哪种植物的叶子最大?	66
昙花为什么在晚上开放?	68
哪种植物的种子最大?	70
木芙蓉为什么会变色?	72
三色堇的花瓣为什么颜色不同?	74

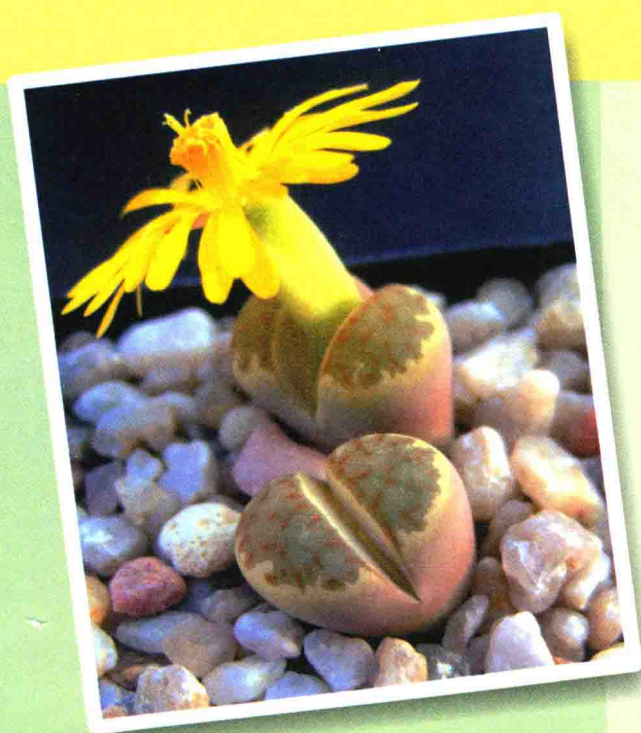


山荷叶的花瓣为什么能变成透明的?	76
金鸡纳树有什么作用?	78
空心树为什么不会死?	80
小猫为什么喜欢猫薄荷?	82
西米是从大树里来的吗?	84
海带在海里怎么呼吸?	86
为什么说地衣是开路先锋?	88
仙人掌的叶子在哪里?	90
百岁兰的叶子能活100多岁吗?	92

糖棕树真的能产糖吗?	94
绞杀树真的会杀死别的树吗?	96
依兰为什么被称为“香水树”?	98
胡杨树为什么能长在盐碱地里?	100
蒲公英身上的绒毛会飘到哪里去?	102
光棍树为什么没有叶子?	104
为什么说马勃菌是“天然催泪弹”?	106
喷瓜为什么又叫作“铁炮瓜”?	108
谁是世界上体形最大的树?	110
龟背竹的叶子上为什么有孔?	112



树上也能结出香肠吗?	114
苍耳为什么喜欢粘在别人身上?	116
龙舌兰是树吗?	118
颜色鲜艳的蘑菇都有毒吗?	120
世界上有没有黑色的花?	122
棉花是一种花吗?	124
杨树上为什么会飘下白絮?	126
益蚁是蚁栖树的保镖吗?	128
谁是世界上年龄最大的树?	130
泰坦魔芋为什么那么臭?	132
卷柏真的能死而复生吗?	134
为什么有些绿叶会变成红色?	136
树干上也会开花吗?	138
水晶兰是被冰冻了吗?	140



龙血树真的会流血吗?	142
沙漠玫瑰能开出玫瑰花吗?	144
安第斯皇后为什么快要灭绝了?	146
树干上也会长刀片吗?	148
有会开花的石头吗?	150
植物也有“胎生”的吗?	152

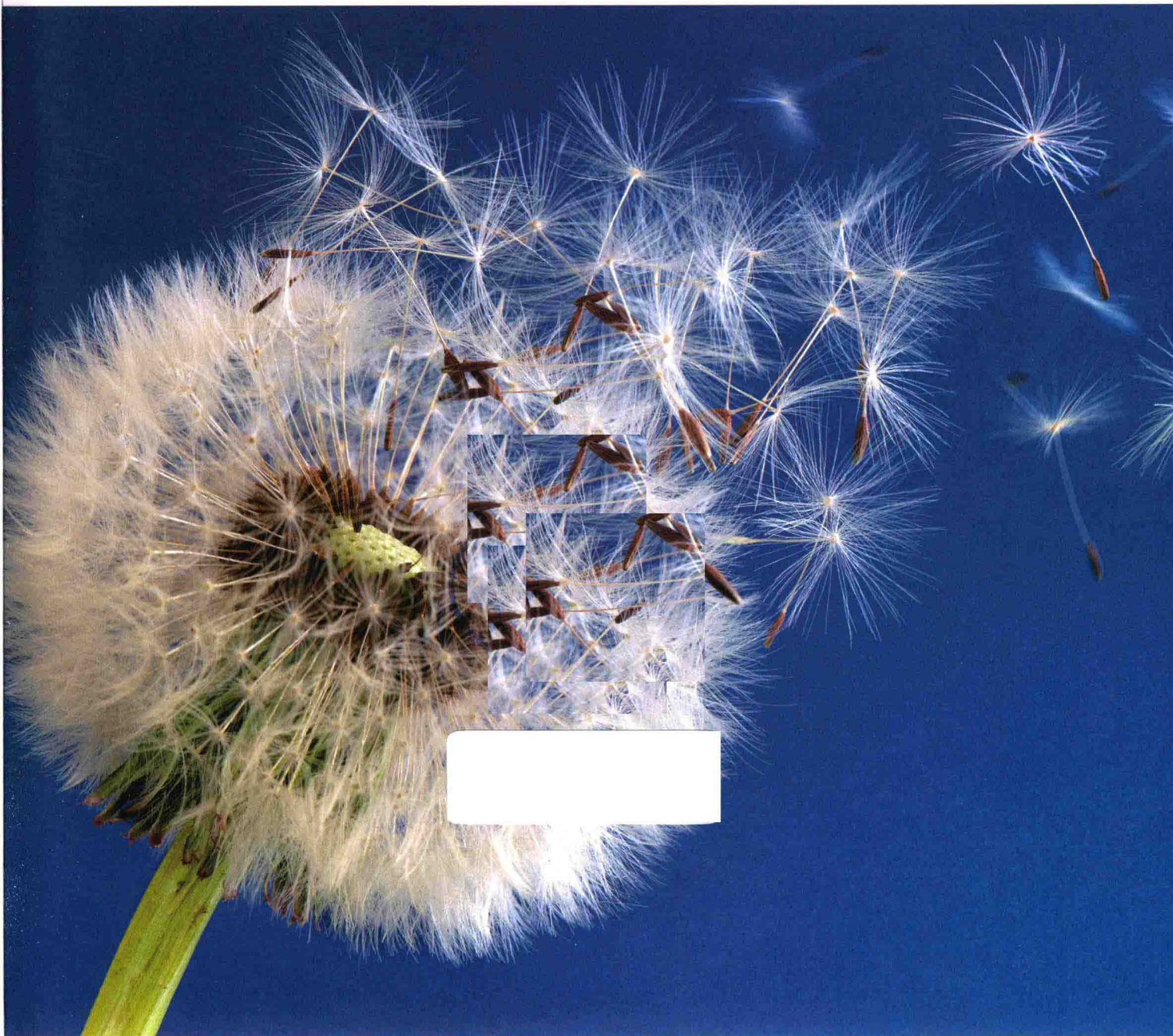


儿童科学启蒙

图典

有趣的植物

知源图书工作室 编著



北京出版集团公司
北京少年儿童出版社

剥桉的树皮 为什么是彩色的？

我的树皮总在脱落，所以一年四季都是彩色的。

剥桉的树皮在年老之后，就会慢慢从树上掉下来。这时，下面新生的亮绿色树皮就露出来了。时间长了，这些绿色的新嫩树皮一天天变老，颜色也会慢慢变暗，由蓝色到紫色，再由橙色到栗色。因为树皮不是一起脱落，而是一块一块先后脱落，所以就有了各种各样的色彩，所以剥桉又叫“彩虹树”。

喜欢住在热带

剥桉可是个大个头儿，成年后，它可以长到70米左右，相当于20层楼那么高。想要长得好，就得住在适宜的地方才行。剥桉很怕冷，最喜欢在经常下雨的热带地区生活。

我在18个月的时间里就能长到10米高。

长在北半球的桉树

全世界有700多种桉树，它们大多数都住在南半球的澳大利亚，这里可以说是桉树的故乡。可是，剥桉却没有生长在澳大利亚，它的家在印度尼西亚、菲律宾群岛等地，成为唯一一种生活在北半球的桉树。



参照剥桉的彩色树皮设计的彩色条纹围巾

设计师的灵感源泉

剥桉色彩斑斓，很受大家喜欢。所以，设计师们把它的色彩用到了很多物品的设计里，比如衣服、毛线、钥匙链、水彩画等。

Ask

只有剥桉会掉树皮吗？

不是的，几乎所有的树都要脱掉老树皮，生出新树皮，这是一种正常的更新替换。只不过有些树的变化比较明显，有些不明显。



数学家为什么喜欢宝塔花菜

数学家喜欢宝塔花菜，是因为它有很特别的外形。用数学家的话来说，它是一个标准的等角螺线形状。这种形状的事物还有很多，比如鹦鹉螺的外壳、台风的卫星图、宇宙里的旋涡星系等，它们和宝塔花菜一样，如果从顶部向下看，都是由中心点向四周绕着曲线的形状。

台风卫星图



无数小塔组成大塔

如果把宝塔花菜看作是一座宝塔，从上面掰下一小块来，这一小块正好又是一个缩小的宝塔，和大宝塔的外形一模一样。再看这个小宝塔上，还有很多个更小的宝塔。也就是说，取下的一部分，看起来和整体是一样的，这在数学里叫作自相似性。



花菜家族的成员

宝塔花菜是花菜的一种，切开之后和普通花菜没有什么不同，吃起来味道也没有什么特别。如果不是外形长得与众不同，名气肯定不会这么大。



采用等角螺线设计的楼梯

建筑师受到启发

宝塔花菜的外形呈螺旋状，叶片之间相互不遮挡。受到它的启发，建筑师们把这种奇特的外形用到了设计中。采用螺旋式设计的高楼，采光效果非常好，楼里的每个房间都非常明亮。

Ask

还有没有别的螺旋形植物？

有，车前草的叶片就是按照等角螺线排列的。它的叶片虽然很多，但从顶端旋绕着向下，互相之间一点也不遮挡，每片叶子都能充分吸收阳光。

车前草



角蜂眉兰为什么长得像胡蜂？

角蜂眉兰看起来就像一只雌性胡蜂，而且身上还有胡蜂的气味。它把自己装扮成这样，是为了吸引雄性胡蜂来沾走花上的花粉，帮自己传播花粉。瞧，又一只粗心大意的雄蜂上当了，它紧靠在角蜂眉兰身边，一会儿浑身就沾满了花粉。



会模仿的植物被称为“拟态植物”



角蜂眉兰“模仿秀”

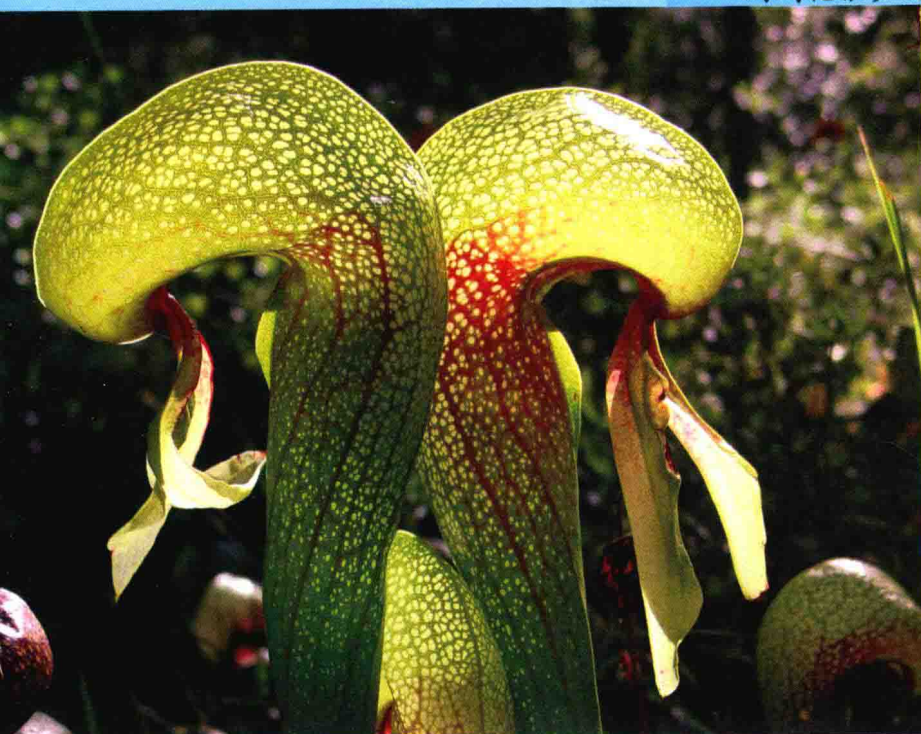
角蜂眉兰的家在欧洲地中海沿岸。每年春天，它们就会开出小巧而艳丽的花朵，这些花朵毛茸茸的，上面布满棕色的花纹，看起来和胡蜂一模一样。

鹦鹉花

可不是只有角蜂眉兰才会模仿绝技哟。在泰国，有一种鹦鹉花，长得像一只粉红色的鹦鹉。它长成这样并不是为了吸引鹦鹉，而是因为花瓣像这样打开后，很方便昆虫爬进去帮自己传播花粉。



鹦鹉花很少见，泰国已经禁止出口这种植物



吓走田鼠的草

在美国加利福尼亚州北部的山地沼泽里，有一种长得像眼镜蛇的植物，它就是眼镜蛇草。在这片田地里，有很多小田鼠，眼镜蛇草把自己装扮成眼镜蛇的模样，是为了吓跑小田鼠。

看我像
不像葡萄？

Ask

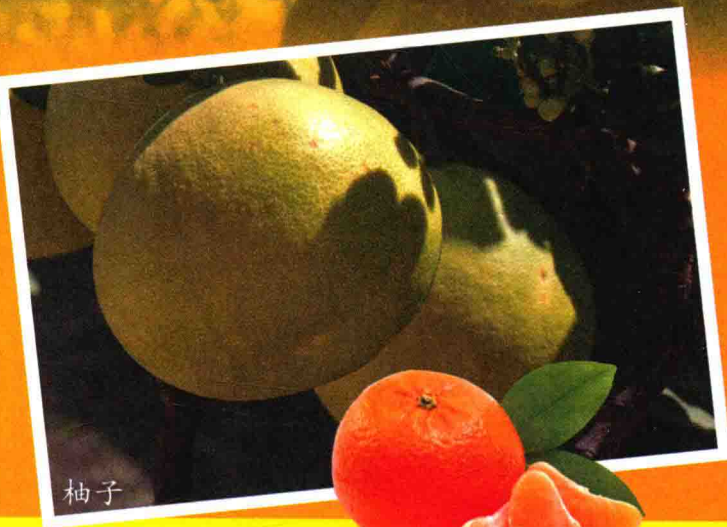
还有什么植物擅长模仿？

葡萄风信子也是一位模仿高手，它是一种生活在欧洲的风信子，有蓝色、白色、紫色等多种颜色。远远看去，它们的花就好像一串串葡萄。



橙子是“混血儿”吗？

橙子的确是“混血儿”。这个世界上原本是没有橙子的，后来，人们试着把橘子和柚子杂交在一起，就培育出了一个新品种——橙子。橙子吃起来像柚子一样甜，但不像柚子那么笨重；少了橘子的酸味，个头儿又和橘子差不多大。正因为结合了两种水果的优点，橙子才这么水灵可爱、口味甜美。



柚子



橘子

柑橘类的老前辈

无论橙子、橘子，还是柚子，它们都是柑橘类家族的成员。在这个大家族中，柚子、橘子和枸橼是三大元老，因为家族里的所有晚辈都是由它们3个杂交而来的。





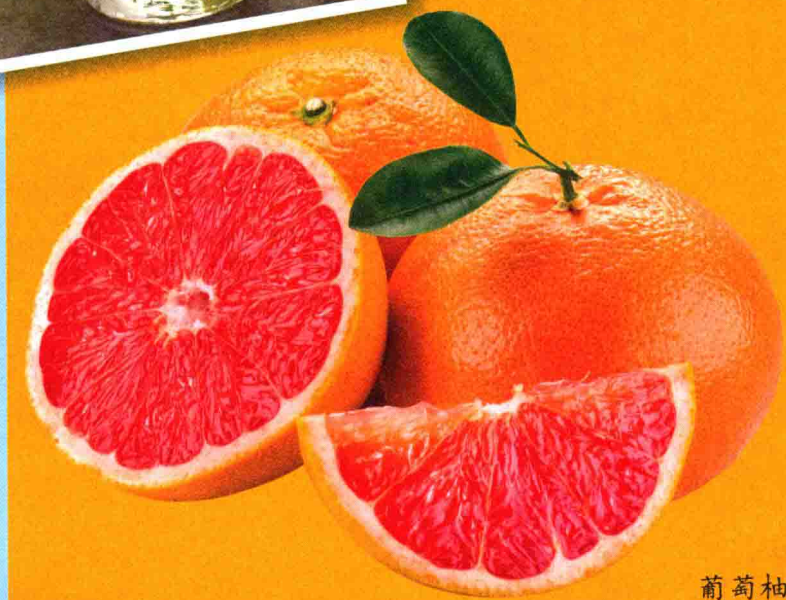
我是枸橼。



酸酸的柠檬饮料

天然芳香剂

葡萄柚是由橙子和柚子杂交而来的，它的全身都是宝贝：它的果肉虽然有点酸，却含有很多维生素C，营养丰富；果皮剥开后能让整个屋子充满清香，是天然的芳香剂。



葡萄柚



Ask

还有哪些杂交水果？

我们身边有很多杂交水果，比如沙梨就是苹果和梨杂交出的品种，它的外形很像苹果，吃起来却像梨一样清脆可口。

爬山虎为什么会爬墙？

爬山虎会顺着墙壁向上爬，是因为它的藤蔓上长着很多小吸盘。有了它，爬山虎就能牢牢抓紧墙面。抓紧之后，枝叶继续向上生长，新生的吸盘又会抓紧爬过的墙壁。就这样，不到两年的工夫，它就能爬满大约10米高的墙壁啦。



爬山虎的吸盘

“脚”上力气大

爬山虎的藤蔓上长着很多较短的卷须，每个卷须上都有几个小分枝，小吸盘就长在这些分枝的顶端。这些圆形的吸盘会分泌一种黏液，无论是岩石、墙壁还是树木，它都能牢牢地吸附在上面。