

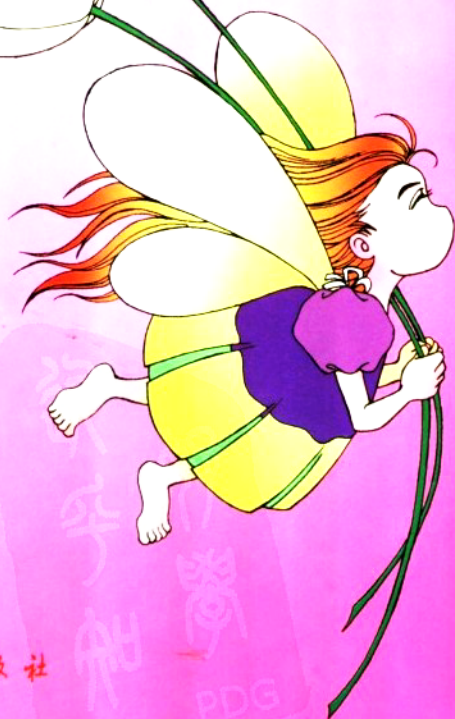
卡通本

十万个为什么

花草篇

SHI WAN GE WEI SHI ME

知识出版社



PDG

卡通本

十万个为什么

主编：金 本 陈庆利



知识出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

十万个为什么. 花草 / 金本, 陈庆利主编. — 北京: 知识出版社, 2000.6
(卡通本)

ISBN 7-5015-2611-7

I 十... II ①金... ②陈... III 花草—少年读物
IV Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 09535 号

策划: 诺极公司

责任编辑: 谢刚

特约审稿: 沈建勋, 刘士忠, 郭银星

撰稿: 沈明德

图文设计: 极地战神工作室

绘画: 笨鸟

知识出版社出版

(100037 北京阜成门北大街 17 号 68343261)

山东新华印刷厂临沂厂印刷

新华书店经销

开本: 880 × 1230 1/32 5 印张

2000 年 6 月第一版 2000 年 6 月第一次印刷

印数 1—10000 册

书号: ISBN7-5015-2611-7/G.1272

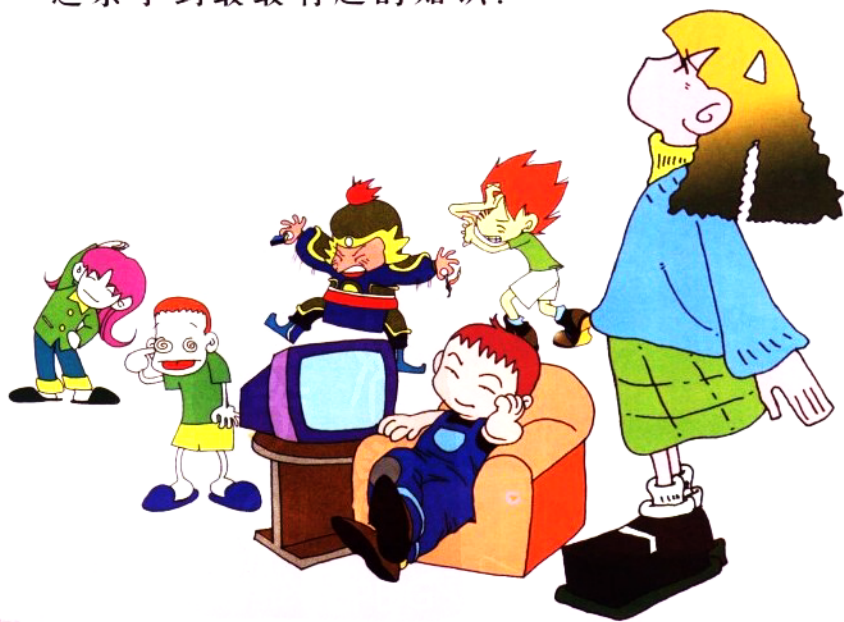
定价: 180 元 (10 本) 本册: 18.00 元



爱跳舞的花儿你一定喜欢，
让我们畅游在花的海洋吧！



《卡通本十万个为什么》第一辑(10本)怎么样? 够劲吧! 7月份, 天文、太空、人体、陆生物、电脑、通信、交通、气候、环保、建筑等篇又要跟大家见面了! 保你在捧腹大笑之余学到最最有趣的知识!



目录

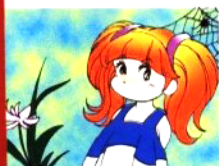


为什么说荷花的故乡在中国?	1
荷花梗和藕折断后为什么可以拉出长长的丝来?	2
荷花与睡莲有什么区别?	3
埋藏千年的古莲子为什么能发芽?	4
南方山荷叶为什么叫“江边一碗水”?	5
为什么菊花可以培育出无数品种?	6
相似的牡丹和芍药有什么区别?	7
棉花是花吗?	8
花朵为什么能招蜂引蝶?	9
哪些是世界上最大的花和最小的花?	10

世界上开放最长和最短的花各是什么?	11
为什么花的颜色万紫千红?	12
高山上的花为什么开得格外艳丽?	13
为什么牵牛花只在早晨开放?	14
四季都有开花的紫罗兰吗?	15
百岁兰为什么能活百年以上?	16
兰花开完花结籽吗?	17
君子兰是兰吗?	18
君子兰的叶片要长到多少时才开花?	19
菖兰为什么是一种有害气体的报警花?	20



怎样栽培和繁殖兰花?	21
兰花传播花粉为什么能巧设机关?	22
向日葵为什么总是朝着太阳转动?	23
太阳暴晒着的花卉为什么不能立即浇水?	24
夜来香为什么在夜里特别香?	25
怎样使插花开放得更久?	26
为什么有的花很美却不香?	27



有的花香使人愉快，有的使人难受，为什么？	28
有的花很臭为什么？	29
三色堇为什么又叫鬼脸花？	30
半支莲为什么也叫太阳花？	31
延龄草为什么叫头顶一颗珠？	32
独脚莲为什么又叫七叶一枝花？	33
铁线海棠怎么叫打破碗花花？	34
为什么金叉石斛贵称贡品？	35
酿造啤酒为什么必须用啤酒花？	36
满江红为什么是能源植物？	37
人能站在王莲的大叶片上吗？	38
仙客来的花期为什么很长？	39
半边莲的名称怎么得的？	40
好看的大丽花为什么还能制药？	41
为什么雪莲很名贵？	42
郁金香花是大气污染的指示植物吗？	43
马蹄莲为什么一年有两次休眠？	44
甜叶菊为什么比糖还甜？	45
花也可以做成花时钟吗？	46
凤仙花为什么叫“别碰我”？	47
什么是自然式插花法？	48
图案式插花法怎么进行？	49
地震前为什么有些花草有异常现象？	50
给植物播放音乐就能长得更好吗？	51
为什么洋金花有麻醉作用？	52
盆栽花草为什么要定时倒土换盆？	53
可用人工方法使花四季常开吗？	54
绿毛龟背上长的是毛吗？	55
什么藻类长得最大？	56
发菜是蔬菜吗？	57
在高山或极地为什么会出现“绿雪”和“红雪”？	58
为什么说绿藻是植物的祖先？	59





有些海藻为什么能发光？	60
小球藻怎么是“水中猪肉”？	61
为什么小球藻是未来的太空食品？	62
海带是海里的蔬菜吗？	63
硅藻被誉为海洋牧草，为什么？	64
地衣是大自然的拓荒者吗？	65
苔藓植物为什么能监测大气污染？	66
麦角菌使人产生幻觉是什么原因？	67
冬虫夏草是草吗？	68
真菌和藻类植物的孢子为什么能游动？	69
为什么同是香菇而名称却不同？	70



蘑菇为什么生长在阴暗的地方？	71
为什么有些蘑菇吃了会产生幻觉？	72
天麻既无根也无叶，为什么能生长？	73
筒鞘蛇菰为什么叫“文王一枝笔”？	74
哪些蘑菇会捕虫？	75
马勃为什么能退敌？	76
泥炭藓有哪些用途？	77
为什么说茭白是寄生真菌的杰作？	78
海洋中光线极少为什么藻类却能生存？	79
为什么有的稻米好吃，有的不太好吃？	80

高粱为什么能抗旱涝灾害？	81
玉米为什么有许多不同品种？	82
为什么会长出花玉米来？	83
土豆和红薯都长在土里，它们一样吗？	84
为什么土豆的芽有毒？	85
油瓜为什么叫油渣果？	86
花生为什么叫落花生？	87
喷瓜为什么能把种子喷射出去？	88
无籽西瓜真的无籽吗？	89
有的黄瓜为什么有苦味？	90





根瘤菌为什么是豆类的好朋友?	91
番茄颜色不同有什么秘密?	92
什么时候的西红柿最好吃?	93
番茄为什么叫“秘鲁金苹果”?	94
下霜后的蔬菜为什么特别好吃?	95
佛手瓜的种籽为什么不能单独种植?	96
韭菜为什么割了一茬又能长一茬?	97
不用农药的生物治虫为什么最安全?	98
为什么大蒜虽臭但好处很多?	99
菠菜是什么时候传入我国的?	100



凤梨有哪些不同类型的品种?	101
削好的凤梨为什么要在盐水里泡一下?	102
为什么不能随便从国外带花草和水果到国内?	103
芭蕉是树吗?	104
栽培的香蕉为什么不结籽?	105
美人蕉和芭蕉有什么不同?	106
香蕉为什么还有防腐的性能?	107
为什么罗汉果比糖还甜?	108
蕨草为什么是名贵食品?	109
落葵为什么是美食也是良药?	110

野苘蒿为什么又叫革命菜?	111
冬葵为什么被称为灵药和百菜之王?	112
羊乳藤为什么有“胡萝卜素之王”的美称?	113
马齿苋为什么又好吃又能治病?	114
马兰为什么既能作菜又能入药?	115
奇蒿为什么有个人名字叫刘寄奴?	116
地肤为什么叫扫帚菜?	117
野山参和人工种植的参一样吗?	118
西洋参和人参有什么区别?	119
肉苁蓉为什么人称“沙漠人参”?	120





为什么刺五加被誉为“赛人参”？	121
鸡？？和竹荪是什么菜？	122
古老的节节草有什么特殊用途？	123
胡蔓藤为什么又叫钩吻？	124
黄连为什么那么苦？	125
马兜铃是怎样吸引昆虫为它传播花粉的？	126
茅膏菜是怎样捕捉昆虫的？	127
猎笼草的笼子有什么用？	128
狸藻是怎样吃水中昆虫的？	129
薄荷周围为什么不宜种豆类植物？	130



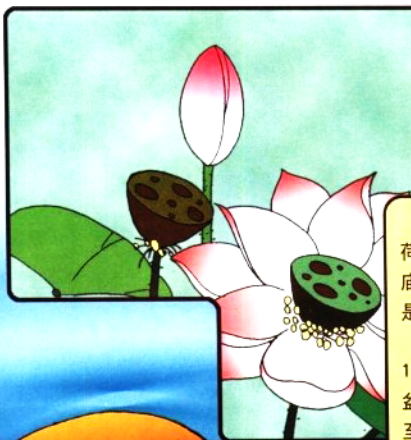
文竹是竹吗？	131
熏衣草是高级香料吗？	132
除虫菊为什么是安全的灭虫药？	133
有些野草为什么能提炼石油？	134
草原是怎样保护生态环境的？	135
含羞草真的会怕羞吗？	136
生石花为什么长得和卵石一样？	137
仙人掌有叶吗？	138
茜子草的寿命为什么只有几星期？	139
舞草真的会跳舞吗？	140

水葫芦就光会带来灾祸吗？	141
霞草真能找到铜矿吗？	142
车前草怎么成了建筑师的老师？	143
为什么甘草比蔗糖还甜？	144
干枯了的九死还魂草真的一见水便复活吗？	145
植物也会发出呼救信号吗？	146
北极的臭菘花为什么能冰雪中开花？	147
白叶鼠尾草是“纵火”犯吗？	148
针茅草的颖果有什么样的“活钻头”？	149
草叶上能写字吗？	150



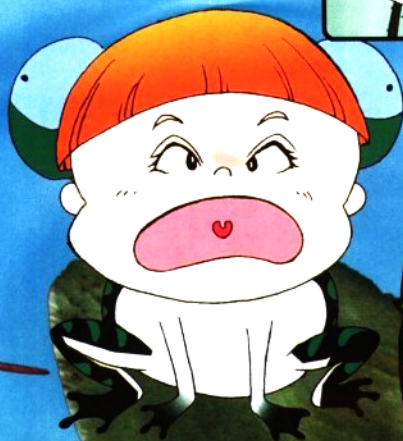


为什么说荷花的故乡在中国？

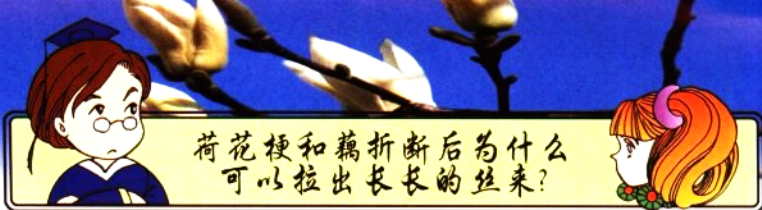


过去，植物界都认为荷花原产于印度。众多寺庙里的佛像，座基几乎都是一朵大荷花。

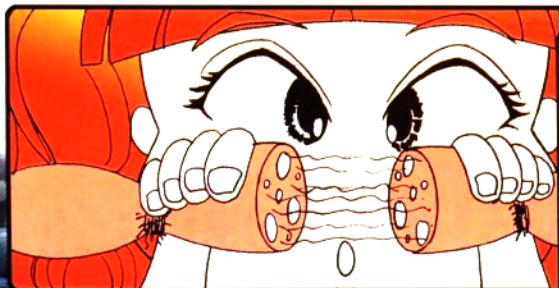
但事实不是这样的。1940年，我国学者在柴达木盆地发现荷花叶化石，距今至少有一千万年。1973在浙江余姚的“河姆渡文化”遗址的出土文物中，也发现有碳化莲子。而在那时，中印之间还没有任何交往，可见荷花是土生土长在中国的。



荷花的故乡在中国！



荷花梗和藕折断后为什么
可以拉出长长的丝来？



在荷花的梗和根茎，也就是藕里面有无数的输送水分和养料的导管。这种导管很细，是一种像弹簧似的螺旋纹导管。当荷梗和藕折断时，这种导管便大大拉长了，好像是抽出的长丝。但是，用快刀迅速切断荷梗和藕时，便拉不出丝来，因为导管细胞间的联系被切断了，就像弹簧断了一样。

藕的导管比头发还细，只有在显微镜下才能看清，而且当中还是空的。



莲藕可
好吃了！



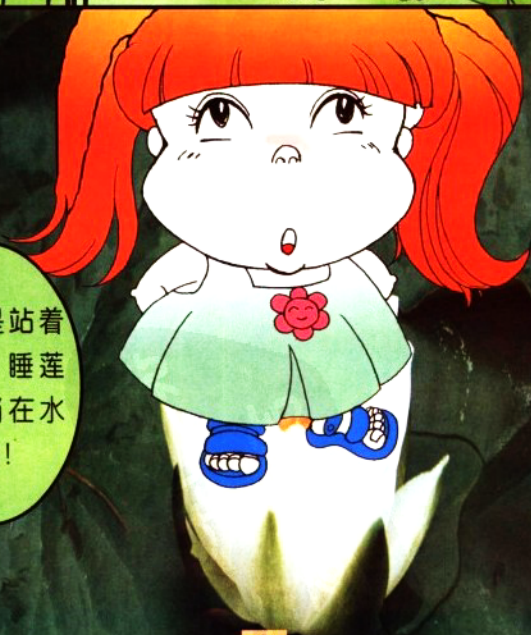
荷花与睡莲有什么区别？



荷花和睡莲都生长在水里，都属于同一个睡莲科的多年生草木。荷花又叫莲花，因此两者不易分清。它们的区别，首先是荷叶比较大，圆盾形状，叶面是蓝绿色，还有一层蜡质白粉；睡莲的叶较小，呈心脏形或马蹄形，叶面浓绿色，背面是暗红色。其次，荷花比较大，花瓣也多些，一般10-20片，重瓣型的可以多达百余片，而且生在高出水面的荷梗顶端；睡莲的花小些，花瓣8-15片，多数浮在水面上，睡莲的名字由此而得。此外两者的果实结构及传播种子方式也都有区别。

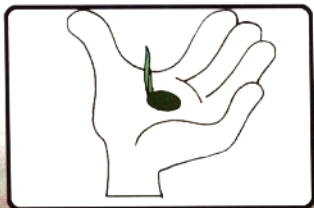


荷花是站着的，睡莲是躺在水上的！





埋藏千年的古莲子为什么能发芽？



1951年，我国辽宁普兰店泡子村附近，在一个干涸了的池塘泥炭层里，发现一颗古莲子，经科学测定有千年高龄。北京植物园将它种植后竟发芽并开花结了果。

古莲子之所以能发芽，一方面是荷花和睡莲具有长寿的遗传因子，另一方面则由于这千年古莲子埋藏在与空气隔绝的泥炭层里，就可以保护它的幼胚不受损坏。当它重新被植物园精心培育后，便成活了。



快醒醒！

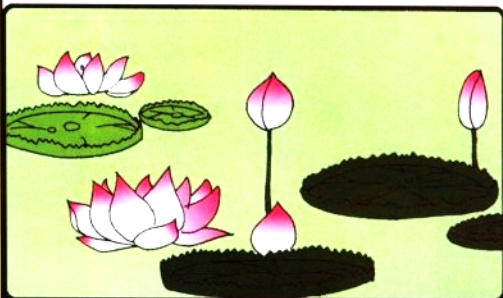




南方山荷叶为什么叫“江边一碗水”？



我国神农架地区珍奇植物真不少，这种南方山荷叶不同于水中的荷花，它是一种多年生的草本植物，地下长有横向生长的根状茎。开春后便长出一根直直的茎，当长到30厘米高时才生出一片叶来，而且越长越大，直径可达30厘米。奇怪的是它再也不长第二片叶子了。这一片大叶子圆圆的，边缘有细齿，叶面有细绒毛。大雨过后，水珠在里面滚来



水珠在上面滚来滚去，可好玩了！



滚去。由于叶边翘起，水珠越集越多，像一盆水，所以当地人便称它“江边一碗水”了。

这种植物从根状茎到花和果都是名贵的中药，还能治疗癌症。



为什么菊花可以 培育出无数品种?



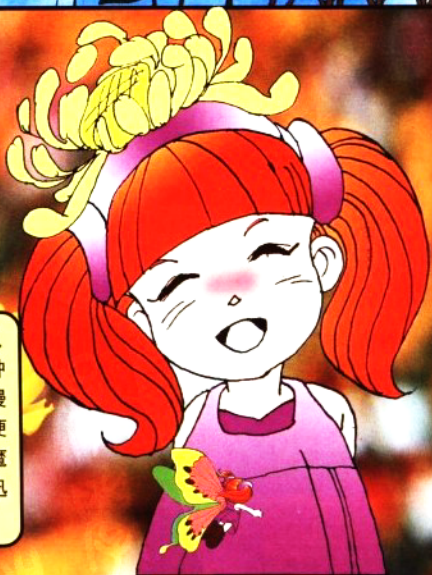
据考证,我国在800多年前,菊花只有26种,到今天则已超过2000种了。

菊花的老祖宗只是一朵小小的黄花,但是它的花芽有特点,会发生遗传性的变异,被称作芽变。利用芽变可以培养出许许多多新品种来。例如,把紫红菊花的花粉传到白菊花上,便会开出带有紫、红、白多



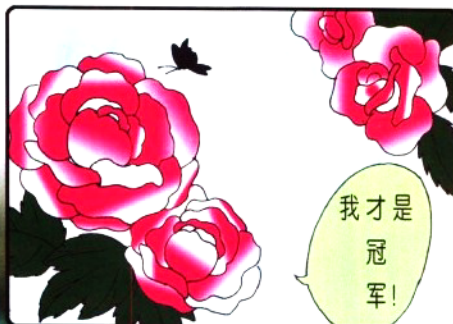
现在的菊花
比以前更
多更美!

种色彩的菊花。在自然环境下,蜜蜂、蝴蝶和风都可以进行这种“有性杂交”的工作,只是缓慢而已。到了高科技时代,人们便采用射线来使菊花突变,像变魔术一样,使菊花的优秀新品种迅速而大量地被创造出来。

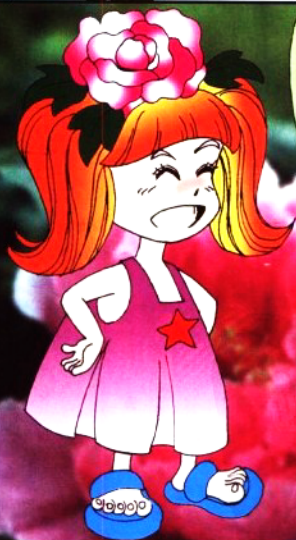




相似的牡丹和芍药有什么区别？



我才是
冠军！



有什么
了不起！

牡丹和芍药都属于牡丹科，极为相似，好比是双胞胎，都是名花，被称作“花中二绝”或“花魁仙子”。无论是开花的时间、长短，以及习性等，几乎没有差别。

但是两者最大不同在于花，牡丹的花更大，重瓣的瓣数可达200多，花型也比芍药多。它们



的叶也有区别，牡丹叶片肥大圆头，芍药的叶尖，呈羽状。两者原产地也不同，芍药老家在亚洲东北部，性耐寒；牡丹故乡在我国西北地区，性喜凉爽，但怕寒冷。有趣的是，牡丹嫁接时一般用芍药的根作砧木。最后，两者的根却是不同的中药材，芍药的根加工后称白芍，牡丹的根加工后叫丹皮，药性也有区别。