

手绘版儿童科普书



幼儿 *YOUER*
SHIWAN GE WEISHENME

十万个为什么

漫果文化 编著

美丽的植物



河北出版传媒集团
河北少年儿童出版社

YOUER SHIWAN GE WEISHENME

幼儿十万个为什么

美丽的植物

漫果文化 编

河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

美丽的植物 / 漫果文化编. — 石家庄: 河北少年儿童出版社, 2013.9

(幼儿十万个为什么)

ISBN 978-7-5376-6500-1

I. ①美… II. ①漫… III. ①植物—儿童读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第216663号



幼儿十万个为什么·美丽的植物

策 划: 温廷华 董素山

编 者: 漫果文化

责任编辑: 李 平 郭荣敏

美术编辑: 牛亚卓

封面设计: 张 静

版式设计: 吴 琼

插 画: 漫果文化

出 版: 河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社
(石家庄市中华南大街172号 邮政编码050051)

发 行: 新华书店

印 刷: 北京睿特印刷厂大兴一分厂

开 本: 787×1060mm 1/16

印 张: 4.5

版 次: 2014年10月第1版

印 次: 2014年10月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5376-6500-1

定 价: 13.80元

版权所有, 侵权必究

若发现缺页、错页、倒装等印刷质量问题, 可直接向本社调换。

电话: 010-57741232 传真: 010-87653015



目 录

植物也像我们一样需要“吃饭”吗？	1
植物也需要“睡觉”吗？	2
植物和我们一样也会“说话”吗？	3
植物也会“发烧”吗？	4
植物也会旅行吗？	5
植物之间也会打架吗？	6
为什么植物的叶子大多都是绿色的？	7
树皮有什么作用？	8
为什么秋天树叶会变成红色或黄色？	9
树桩上为什么有一圈一圈的图案？	10
植物都是先长叶后开花吗？	11
植物都在白天开花吗？	12
为什么秋天树叶会落？	13



为什么蒲公英没有翅膀却会飞？	14
爬山虎为什么能爬墙？	15
小草一到冬天就枯死了吗？	16
有能让人醉的草吗？	17
世界上有“吃”动物的草吗？	18
草能“死而复生”吗？	19
含羞草真的会害羞吗？	20
蝎子草长得像蝎子吗？	21
为什么蘑菇不需要阳光？	22
为什么荷花“出淤泥而不染”？	23
为什么荷花有多种颜色？	24
为什么藕的“肚子”里有好多小洞洞？	25



为什么会藕断丝连？	26
为什么切洋葱时会流眼泪？	27
为什么竹子不会越长越粗？	28
竹子会开花吗？	29
铁树是铁做的吗？	30
仙人掌身上为什么会有那么多刺？	31
为什么菊花能泡水喝？	32
珙桐为什么叫鸽子树？	33
西谷椰子树真的能产“大米”吗？	34



猴面包树会长“面包”吗？	35
为什么椰子树不是随处可见的？	36
为什么松树的叶子像针一样细长？	37
春天为什么会有柳絮？	38
牛奶树真的会产“牛奶”吗？	39
树会流血吗？	40
棉花是花吗？	41
无花果真的不开花吗？	42
为什么水仙在水里就能开花？	43
为什么牵牛花中午以后就蔫了？	44
玫瑰身上为什么长满了刺？	45
桂花为什么那么香？	46
雪莲是长在雪山上吗？	47



冬虫夏草指的是虫子和小草吗？	48
为什么向日葵会有秕籽？	49
昙花为什么会长在“叶子”上？	50
睡莲喜欢“睡觉”吗？	51
为什么有的花香有的花臭？	52
为什么有的葡萄有籽有的没有籽？	53
香蕉为什么是弯的？	54
榴莲的气味为什么那么怪？	55
草莓身上为什么有那么多“黑痣”？	56
西瓜为什么有“肚脐眼儿”？	57
为什么说雨水多西瓜就不甜？	58
为什么说吃梨能止咳？	59



为什么说甘蔗接近根的地方最甜？	60
菱角为什么长得尖尖的？	61
为什么说常吃苹果好处多？	62
苹果能用来酿酒吗？	63
苹果削皮之后为什么会变黄呢？	64
为什么说哈密瓜是“瓜中之王”？	65
柠檬为什么那么酸？	66
龙眼指的是龙的眼睛吗？	67
柚子的皮为什么那么厚？	68



美丽的植物

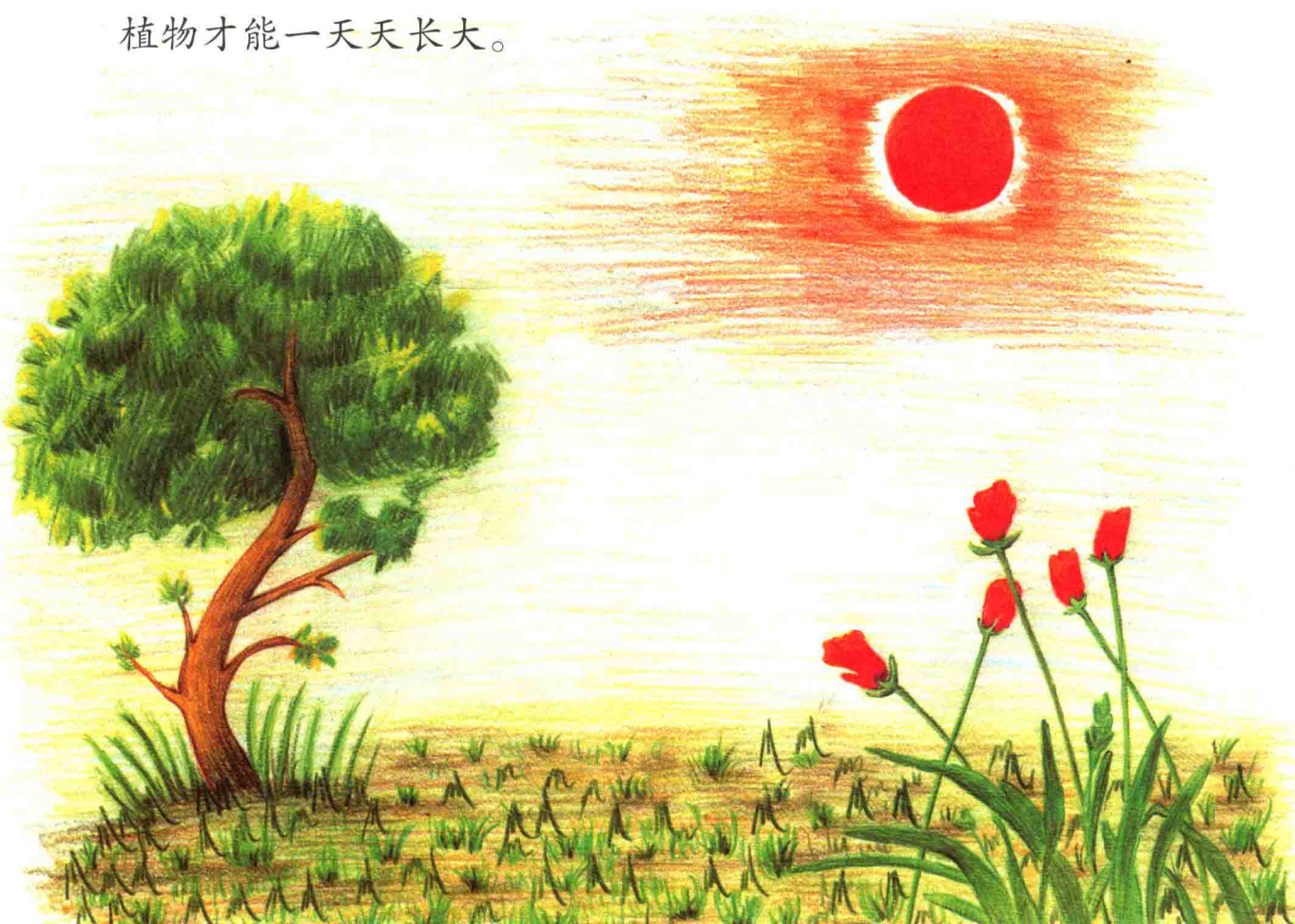


植物也像我们一样需要“吃饭”吗？

植物和我们一样，也需要“喝水”和“吃饭”的，不过它们是自己制造食物，自给自足哦！植物的叶片和根就是它们的嘴巴。叶片中的色素利用太阳光的能量，将水和二氧化碳转换成淀粉，成为自己的食物，这样植物才能一天天长大。

趣味角

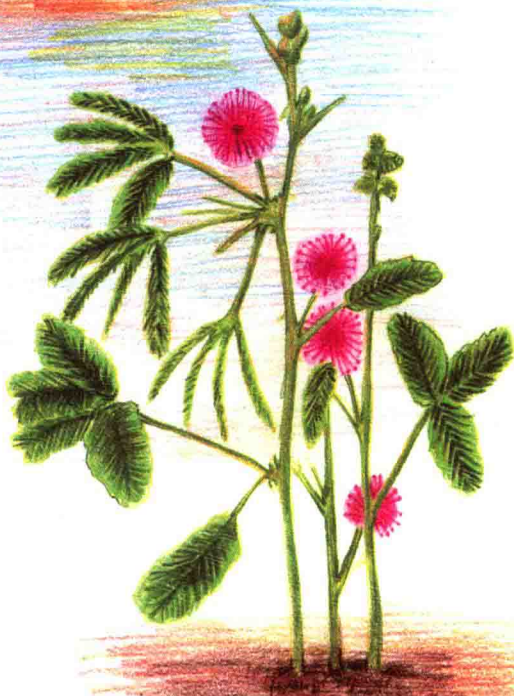
植物种类繁多，是生物圈的重要组成部分。植物有动物所没有的叶绿素，能进行光合作用，为人和动物提供生存必需的氧气。





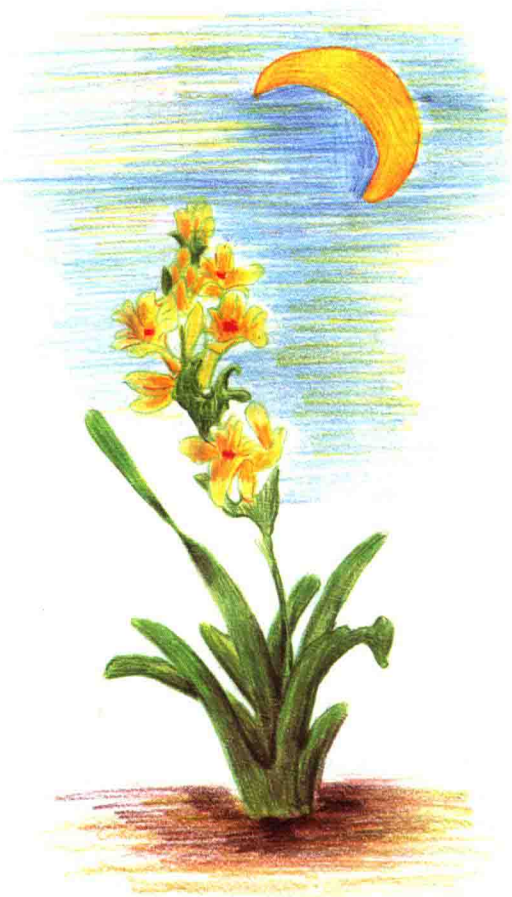
植物也需要“睡觉”吗？

植物也是需要“睡觉”的，因为睡眠对植物的生长很有帮助。首先，可以防止体内水分的散失，保存自身的能量。其次，植物睡眠可以防止嫩芽、花蕊被冻坏。植物“睡觉”的时间并不相同，含羞草在晚上睡觉，而昙花、晚香玉等则在白天睡觉、晚上开花。



趣味角

植物睡觉最明显的反应是在叶子上，如合欢树，它长有羽状的叶片，每当太阳落山时，叶片就成对地折合在一起。这时，它就会呼呼大睡起来。第二天太阳出来了，它就会展开叶片，开始新一天的生活。





植物和我们一样也会“说话”吗？

趣味角

科学家研究表明，当植物的叶子或根、茎被切开时，就会发出痛苦的声音信号。这是植物在“哭”呢！科学家希望能通过破译植物“语言”来了解植物的需求，帮助农业生产。

植物也会“说话”！听起来是不是很有趣？其实它们是用自己的“语言”在说话交流呢。如当植物受到伤害的时候，会发出一种信号，周围的植物接收到这种信号后，就会进入防御状态保护自己。





植物也会“发烧”吗？

当你家的植物蔫了的时候，用手摸一摸叶片，会发现叶片很热。这是为什么呢？因为植物一旦缺少水分，就会关闭叶片上的气孔，减少水分的散失。没有水蒸气带走热量，叶片表面的温度自然就升高了，就像人生病发烧了一样。

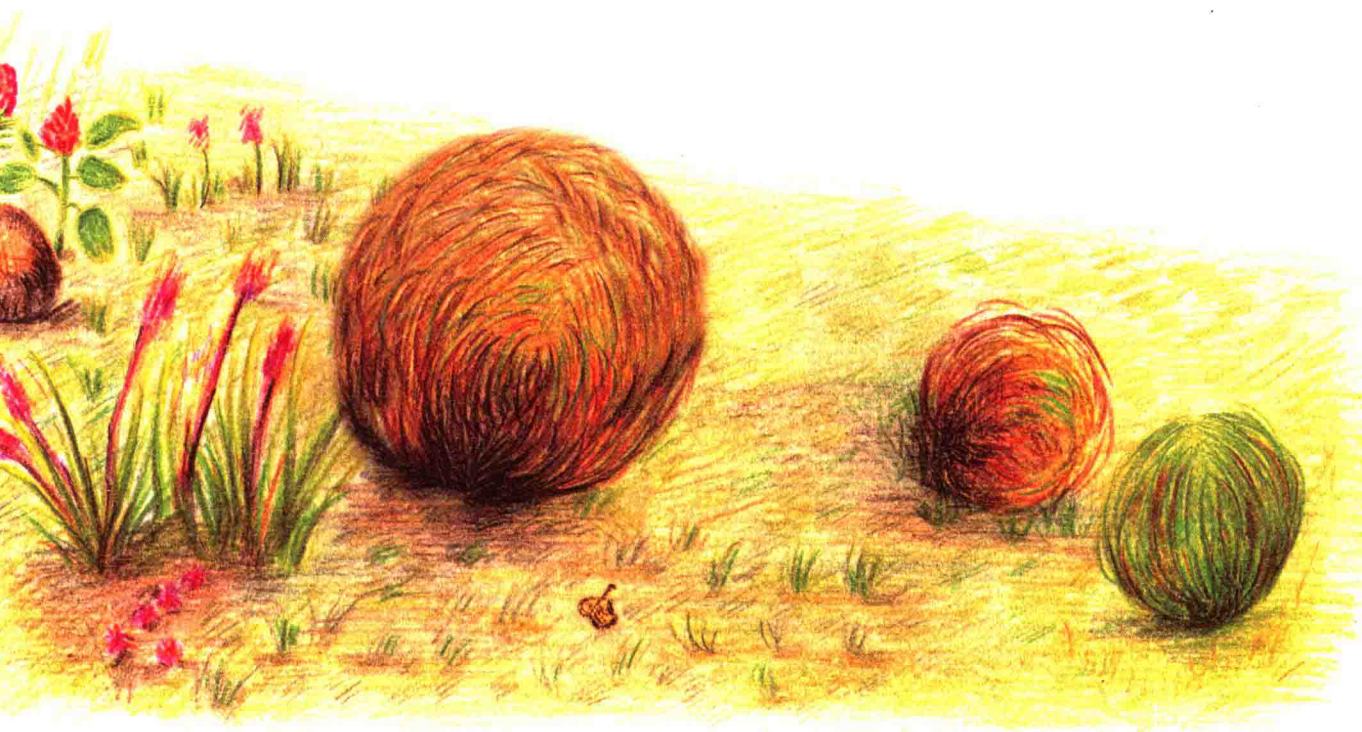
趣味角

叶片气孔散发的水蒸气，是保护叶片不被太阳高温灼伤的重要法宝哦！





植物也会旅行吗？



趣味角



在美国，有一种神奇的植物叫苏醒树，它们也喜欢搬家。水分充足时它们生长得十分旺盛，而一旦缺水，就会把根从泥土中抽出来，借着风四处寻找新家。

有一些奇特的植物，虽然没有脚，却能像人一样旅行呢！有一种植物叫风滚草，又叫“流浪汉”，当干旱来临的时候，它会从土里将根收起来，团成一团随风四处滚动，如果有一天它们找到了更好的安家的地方，就会长出新枝，开出紫花。



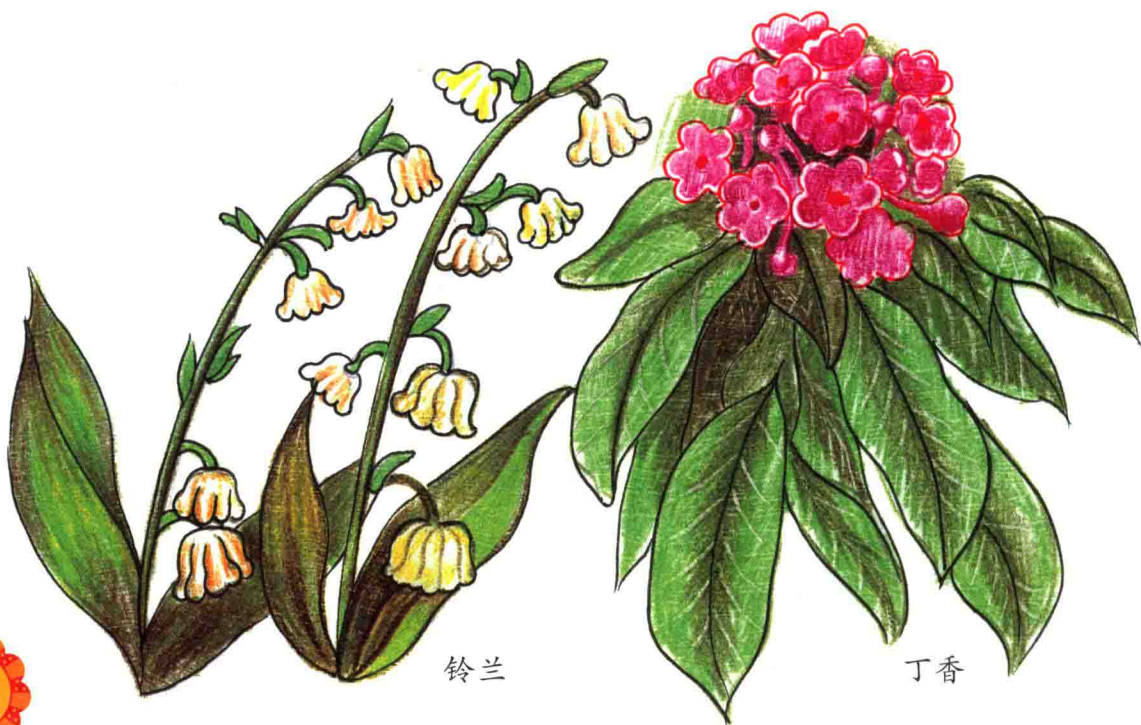
植物之间也会打架吗？

植物和人类有许多相通之处，它们一旦同不喜欢的“敌人”相遇，就会彼此厌恶甚至斗个你死我活，而它们使用的“武器”就是各自的气味。气味里面含有化学物质，能“熏”倒对方。

如果把铃兰和丁香放得很近，丁香就会很快枯萎；玫瑰花和木樨草相遇，玫瑰花便拼命排斥木樨草，木樨草则在凋谢后释放出一种特殊的物质，使玫瑰花也中毒而死。

趣味角

植物既有冤家，也有朋友。比如，葡萄园里种上紫罗兰，能使结出的葡萄香甜味浓；大麦和马铃薯是一对好伙伴，它们所需的养料不同，生活在一起互不争食，而根部的分泌物却能互相促进发育。



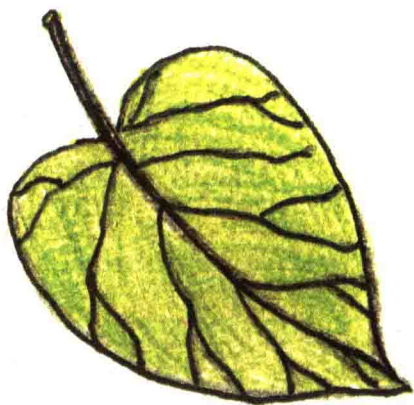
铃兰

丁香



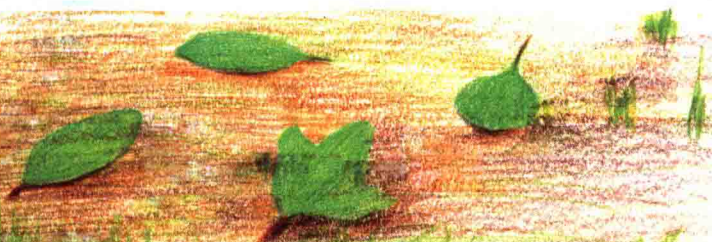
为什么植物的叶子大多都是绿色的？

因为在植物的叶片里，有许多微小的绿色颗粒，叫叶绿素，它能够在阳光的照射下利用水、空气来制造植物所需要的养分。实际上，不光树叶含有叶绿素，许多未成熟的水果表皮里也有叶绿素，因此看上去和叶子一样是绿色的。



趣味角

你知道吗？叶绿素主要吸收红光、紫光，而不吸收绿光，所以它们就把绿光反射出去，于是我们看到的叶子就是绿色的了。



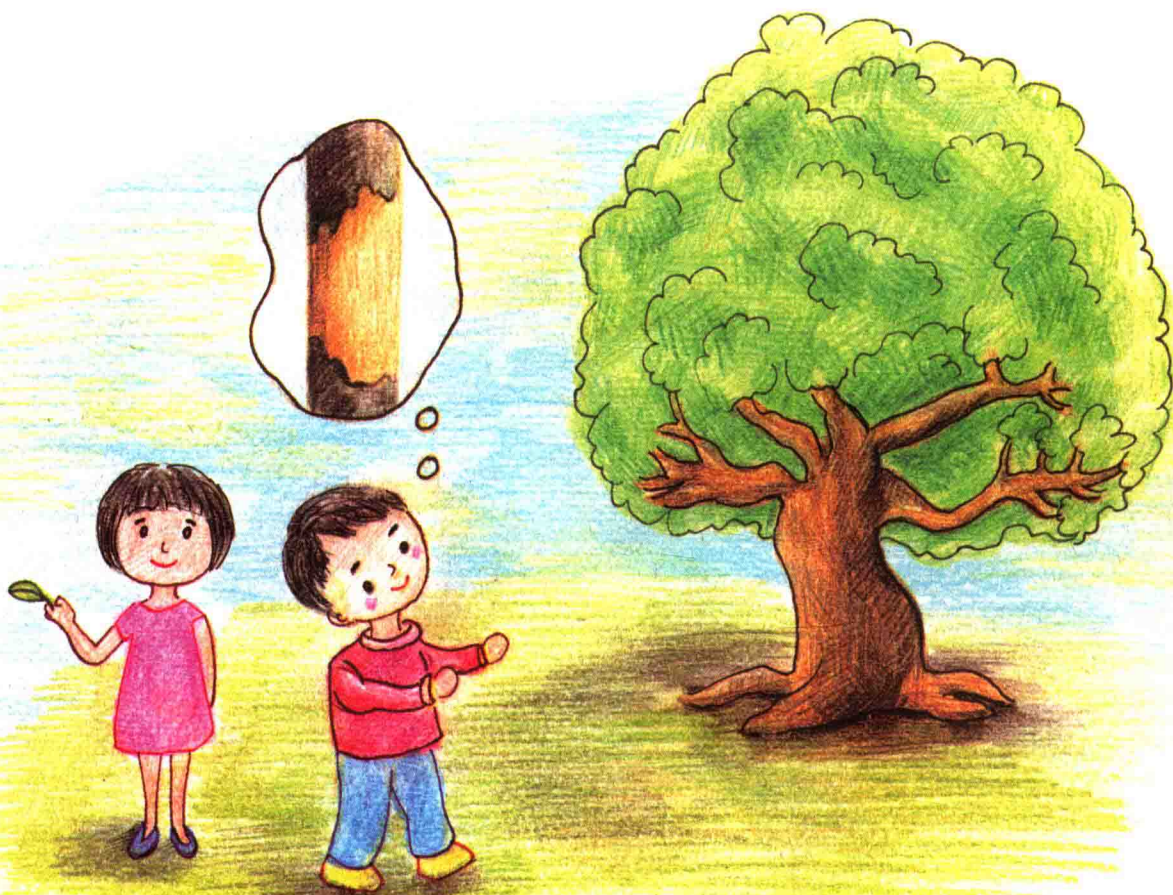


树皮有什么作用？

粗糙的树皮就是树的“皮肤”，它不仅能保护大树不受严寒和虫蚁的伤害，还能输送养料呢！这是因为树皮里有许多管道。如果树皮大面积剥落，大树的营养输送管道就会被切断，那它很快就会死去！

趣味角

小朋友，如果你喜欢树，就不要在树皮上用小刀乱划乱刻哦，也不要随便折枝，要不然大树是会受伤的哦！





为什么秋天树叶会变成红色或黄色？



趣味角

一片完整的树叶包括以下三个部分：叶片——大多宽阔而扁平，适于接受阳光的照射；叶柄——支撑叶片，并把叶片和茎连接起来；托叶——保护幼叶（有些植物没有托叶，有些植物的托叶很早就脱落了）。

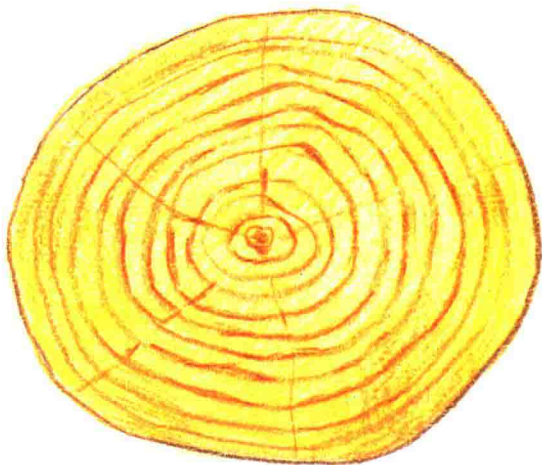
树叶中除了有叶绿素外，还有叶黄素以及红色的花青素等许多色素，但是它们的数量都很少。到了秋天，气温降低，叶绿素慢慢分解，花青素、叶黄素便显露了出来，这时候的树林就变得一片火红或一片金黄，十分好看。





树桩上为什么有一圈一圈的图案？

当我们把树干横着锯开，露出一个横切面时，会看到一个个大小不同的同心圆，这一圈一圈的图案就是树木的生长轨迹，也就是“年轮”。树木在生长过程中，因为四季生长的快慢不同，木质的密实程度不同，颜色深浅也不同，逐渐就形成了一圈一圈的年轮。



你知道这棵树的年龄吗？

趣味角

正常情况下，树木一年生长一个年轮，所以我们可以根据树木的年轮来计算树的年龄。





植物都是先长叶后开花吗？

大部分植物都是先长叶后开花，但有些植物因为花芽和叶芽是分开的，而且花芽比叶芽更耐寒，所以会先开花，等到天气更暖和了一些才会长出叶子来。所以说先开花还是先长叶是由植物不同的生长习性决定的。

趣味角

你知道吗？梅花、桃花、杏花等都是先开花后长叶的。蜡梅花在霜雪寒天傲然开放，花黄似蜡，浓香扑鼻，所以历来被人们誉为坚贞、高洁的代表。

柳树先长叶后开花



桃树先开花后长叶





植物都在白天开花吗？



晚上开花的夜来香

趣味角

植物看起来不会动，不会说，不会思考，其实，植物体内也都有自己的生物钟，什么时候开花，什么时候休息，它们把握得可准呢。

植物在什么时间开花，是经过漫长的岁月，在自然环境中进化的结果。有的花朵需要蝴蝶、蜜蜂来传播花粉，蝴蝶、蜜蜂在白天活动，它们就白天开花；有的花朵需要飞蛾来传播花粉，而飞蛾是在晚上活动的，这些花就在晚上开放。



白天开花的油菜花