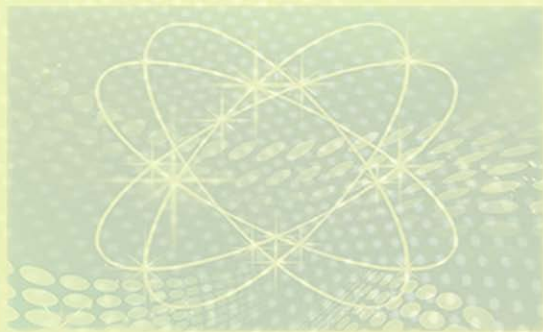


少儿科普百问百答

珍奇绿色见识



目录

CONTENTS

珍奇绿色见识

少儿科普百问百答

铁 树	1
乌柏树	7
桦 树	11
桑 树	15
泡 桐	19
银 杏	25
桉 树	29
青 檀	33
猴面包树	39
鸽子树	43
龙血树	47
橄榄树	53
菩提树	57
银 杉	61
报春花	65
君子兰	69
风信子	75
三色堇	79

少儿科普百问百答

海棠花	83
矢车菊	89
牡丹	93
紫荆花	97
金花茶	101
月季花	105
蔷薇花	109
杜鹃花	113
腊梅	119
雪莲	123
虞美人	127
紫薇花	131
剑麻	135
玉米	139
番茄	143
无花果	147
櫻桃	151
西瓜	157
金橘	161
山楂	165
荔枝	169
板栗	173
芒果	177
草莓	181



铁 树

读前 3 秒钟

铁树原产于热带地区,从印度尼西亚到中国南部、日本南部都有分布,是一种受人欢迎的观叶植物。铁树可盆栽,也可植于庭园中。

大
开
视
野

铁树是苏铁科常绿乔木,茎粗壮,圆柱形,不分枝,一般高1米~4米,密披暗褐色宿存的叶基和叶痕。铁树的顶部簇生着一根根羽状的翠绿大叶,仿佛凤凰鸟的尾巴,由此得到了“凤尾蕉”、“凤尾杉”的别名。

铁树的茎顶中心有一些长满黄褐色茸毛的小



铁树花序

叶，保护着生长点，叫作保护叶，花顶生，单性，雌雄异株。雄花序圆柱形，松球状，初开时它呈黄色，以后变成褐色；雌花序半球形，掌

状，都生在茎顶，初开时灰绿色，后来变成褐色。铁树喜温暖，不耐寒，要求深厚肥沃的砂质土壤，怕积水，积水后易烂根。



叉叶苏铁



篦齿苏铁

常见的铁树有 6 种：叉叶苏铁、云南苏铁、四川苏铁、海南苏铁、华南苏铁、篦齿苏铁。四川渡口市郊有一大片天然铁树林，约计 5 万棵，是我国已知的最大的铁树林。



华南苏铁



四川苏铁



海南苏铁

俗话说，“铁树能开花，哑巴会讲话”、“千年铁树开了花”，这些都是说铁树开花不易。在北方，铁树是盆栽，要隔 20~30 年才开花一次，所以会感到铁树开花是奇事。但是，园艺家掌握了铁树的性能和特点，经过精心养护管理，如在不同的季节给以适当的肥、水和光照，2~3 年开花一次是常有的事。



铁树开花

在南方热带的铁树，最高的有达 20 米的。广州中山大学校园中有一株已蔚成大树，它一般在 7~8 月间开花，甚至年年都可开花。重庆北温泉有一棵雄铁树，干高 2 米，树龄“百岁”以上，近几十年

来,几乎年年开花。

云南海拔1700米左右的山上和金沙江沿岸一带有一种野生的云南苏铁,每年春天2~3月就开花了,8月种子成



云南苏铁

熟,红色,像鸽子蛋,俗名“凤凰蛋”。可食用或入药。《本草纲目拾遗》中叫它为“无漏果”,说它具有“消食宽中,除痰止嗽,益气润颜”的功效。叶也可入药,茎可提取淀粉食用,叫“西米”。



你问我答

铁树开花真的是一种很难见的奇观。

为什么现在的铁树会经常开花呢？

答：现在，我们通过培育新品种，也能常常见到铁树开花了。我们人类就是利用各种植物的特点，把它们改良，让它们为我们服务。



乌柏树

读前 3 秒钟

乌柏树是我国特产的经济树木，用途很广。它又叫木子树、蜡子树、木油树，是一种重要的工业木本油料树种，是大戟科落叶乔木。

大
开
视
野

乌柏高可达 15 米，枝条舒展，叶菱状卵形，全缘，羽状脉，树冠圆形。由于树姿美丽，种植在园林或马路两旁都很适当。“乌柏赤于枫，园林九月中”、“巾子峰头乌柏树，微霜未落已先红”、“传来消息满江乡，乌柏红经十度霜”、“乌柏犹争夕照红”，都表达了诗人对乌柏的赞美。

乌桕已有 1000 多年的栽培历史了。在人们长期辛勤的培育下,出现了许多优良品种,其中著名的有鸡爪桕、葡萄桕、长穗桕、铜锤桕等,它们树形都很高大,适应性强,结实多,产量高。乌桕适应性强,分布范围很广。它喜光、喜湿,在酸性土、微钙质土和微盐碱土上都能生长。

栽培乌桕好处多。乌桕最主要的用途是种子可以榨油。



乌桕枝头的果实

秋末冬初,乌桕枝头挂果累累,蒴果球形,褐色三裂。种子三颗,表面附有一层白色蜡质,叫作“皮油”或“桕蜡”。用种子榨的油叫梓油,又叫青油,浅黄到暗褐色,它的物理化学性质可跟桐油媲美。



乌桕种子

皮油可以用作蜡烛、肥皂的原料，蜡质还可以用来生产硬脂酸。制造蜡纸、护肤脂、固体酒精、高级香料和金属防锈涂料等都少不了皮油，制造电影胶片、塑料薄膜等也需要硬脂酸。

用除去蜡层的种子榨出的青油可以用来制造高级喷漆，具有易干、光滑、色泽鲜艳等优点，也可用来制造蜡烛、肥皂和化妆品，还可用作机械润滑油、油墨、蜡纸等原料。榨油后的乌桕子饼可作饲料，也是一种优质有机肥料。据测定，每 100 千克柏子饼中所含的氮、磷、钾，比茶子饼、桐子饼中所含的氮、磷、钾要高；而且它有肥效长，结子壮，能改良土壤，抗病虫等的优点。



你问我答

乌柏树的作用真的是太多了！乌柏树的叶子有什么特殊用处吗？

答：乌柏的叶子也很有用，它是染丝织品的一种黑色染料。叶的浸出液是一种土农药，用来杀灭棉蚜等害虫，还可防治稻热病。



桦 树

读前 3 秒钟

由于白桦的外皮中含有35%以上的桦皮萜,而它是一种活泼的白色结晶体,常常来到树皮表面,给树干镀上了一层逗人的银霜。

大
开
视
野

北方绵绵的桦树林,无论在冬天还是在夏天,都很美。那高高的、挺拔端直、银光闪闪的树干,那妖娆俊美的身姿,那含情脉脉的风韵,那白纸状的树皮……在洒满阳光的中午,辨别不出是桦树还是头顶上的白云更白些;在月光皎洁的夜晚,它也一样明亮。难怪人们称誉它为林

中之“华”呢！

桦树又叫桦木、白桦，是桦木科落叶乔木，高达25米。叶子呈三角状卵形，边缘有不规则的重锯齿。它先叶后花，柔荑花序，花单性，雌雄同株。果序单生，圆柱形，坚果扁小，两旁有宽翅。桦树所



如白雪般的桦树

以受人们喜爱，主要是因为它不同于形形色色的树，而独具风貌，呈现了独一无二的洁白的美。世界上没有比桦树更白的树木了，它白得像夏天蔚蓝色天空中的白云，白得像无人踩过的白雪。

桦树是绿化造林的先锋树种。桦树为人们提供上好的木材制胶合板、矿柱等；树皮可提取白桦油，制作化妆品香料。

的,为人们提供自然界生产的饮料。民间医药早就把它当作药物的一种。桦汁可用来治疗通风、肾结石和坏血病等疾病。医学专家认为,桦汁可以增进新陈代谢,促进机体的分泌机能,防止草酸化合物沉积,增强神经系统,加快伤口和烫伤愈合,有抗硬化作用。

桦汁必须经过灭菌防腐处理,否则很快就会发酵。进行防腐处理过的桦汁,味道同新鲜的没有什么两样。

桦汁可从树墩中得到。人们发现,10~2月间伐下树干的树墩,春天会分泌丰富的汁。只要用一个半圆形金属槽,插入树皮,挂上一个罐,几小时内汁就会流满。在采汁季节,每个树墩可采100~1000公升汁,这比生长中的树上采的汁要多。汁要通过蒸发法来加以浓缩,据计算,1万公顷桦林一年可得30万吨桦汁,合含糖量60%的糖浆约5000吨。



从桦树墩中可以提取桦汁



你问我答

桦树对人们有什么作用？

答：桦树不只外观挺拔，桦树的作用很多，桦树木材可作胶合板、卷轴、枪托、细木工家具及农具用材。桦树树皮可热解提取焦油，还可制工艺品。桦树萃取物被使用为天然香料或皮革油。桦树树汁可以用来喝，还可用来做药。所以人们才会那么喜欢它。还有，白桦林给人一种很宁静的感觉，对于陶冶情操也有作用。