

为什么植物会散发气味？



自然界中存在着许多植物，它们中的很多都拥有着自己独一无二的味道。有的花朵芬芳，有的树木馨香。说到这里，很多人会产生一个疑问，为什么植物会散发气味呢？植物散发的味道可不是为了让人类嗅到而已，气味是植物的一种语言，可以展示着它的状态，体现着它的生长智慧。

有人认为植物的气味大致上可以分为邀请语言、警告语言、驱赶语言、求救语言和应答语言五种。我们来依次介绍一下。

首先是邀请语言，这并不难理解。比如花的气味，虫媒花会散发出特殊的气味以吸引蜜蜂等昆虫。不同植物散发的气味不同，吸引到的昆虫也会有所不同，有喜芳香的，也有喜恶臭的。对蜜蜂而言，花的

香味是吸引它们的第一要素。无独有偶，植物的瓜果成熟了，也会散发出诱人的香味吸引鸟兽。当鸟兽吃下果子，植物的种子就会随其散播到各处，植物靠着自己的味道完成了繁衍任务。

其次是警告语言，这一般是植物为了防止自己被动物啃食而出现的妙招，它们散发的气味或许可以令某些动物打消进食念头。

再次是驱赶语言，它与警告语言有相似之处，都是为了阻止自己被啃食殆尽，如某些植物的茎叶被昆虫咬破之后，就发出不太好的气味，以此保全自身。

还有就是求救语言和应答语言，这是一个动态友好的过程，某些植物在遭到大量昆虫进攻时，它们会向周

围的同种植物发出求救信号。周围的植物闻到求救气味时，也不会不管不顾，它们会在自身未受侵犯时也发出驱赶气味，使昆虫被迫退却，这种未遭进攻而发出气味的行为叫应答语言。

花的香味源自花瓣中的一种油细胞，它源源不断地分泌出带有香味的芳香油。芳香油易挥发，在花盛放之时随着水分一起散发出来。还有一些花，虽然无法分泌芳香油，但它们的细胞中含有配糖体经过酵素分解也能散发香味。但芳香油也不是只会在花朵中产生，严格来说，芳香油是植物体内代谢过程中的次生物质，在植物的特殊器官——油腺和腺毛中形成，并由这些器官分泌出来。因此，只要存在这些器官的部位皆可分泌芳

香油，植物体含芳香油部位各不相同，有的在树干内，有的在茎、叶中，有的在花朵、果实和种子中，也有的在根和地下茎内。

当前，人们会用植物提炼出芳香油，植物芳香油是有特殊香气的挥发性有机化合物。在常温下，大部分为液态，例如山苍子油，也有固态的，例如樟脑、薄荷脑等。人们对芳香油的应用很是广泛，芳香植物经过蒸馏加工，可以提取各种香精，糖果、饮料以及化妆品中的牙膏、香皂、香水、面乳、沐浴液等，都有芳香油存在的身影。如此看来，植物散发香味是出于生存繁衍的需求，但它们中的芳香植物却又给人们的生活带来了馥郁的芬芳。

(据科普中国网)

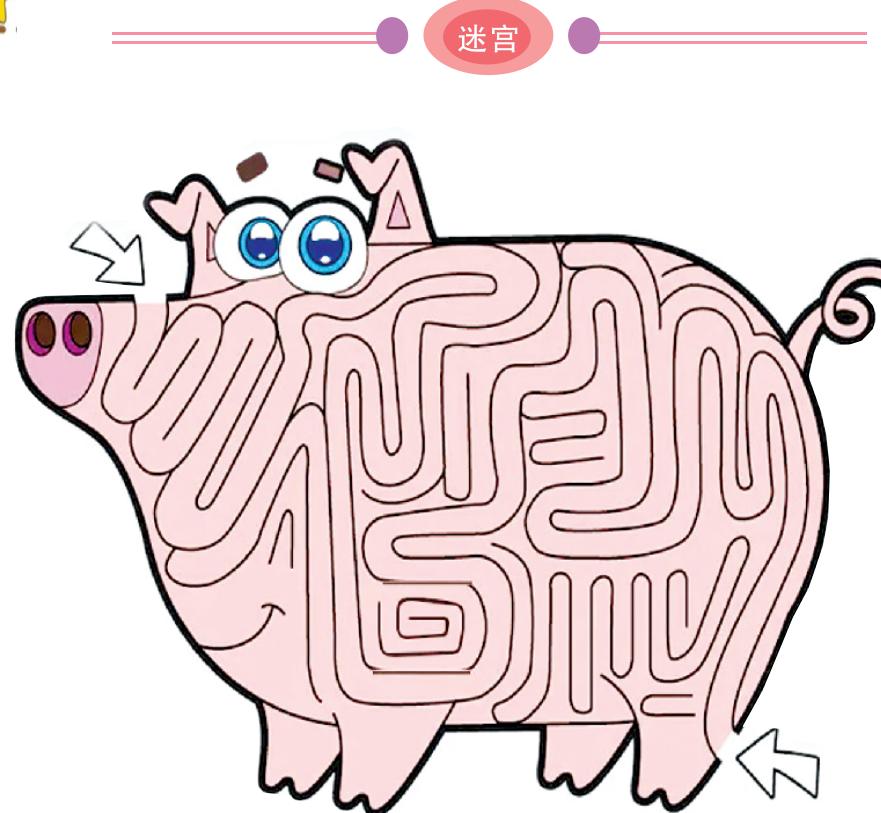
小故事 大道理

驴子过河

驴子过河要经过一座桥。有一天，桥塌了，它驮着两袋盐从水中过，上岸后，盐化了一半，它感到很轻松。尝到甜头的驴再次驮着棉花过水，结果棉花吸水越发沉重，它被压得沉入水中淹死了。

哲理：

不要心存侥幸，耍小聪明是要付出代价的。



砍大树还是小树

有个人为了改善生活，想砍一棵大树换钱，他用了三天时间砍倒了一棵树，却发现根本就带不走它，因为树太大了。如果他砍一棵小树，也许早就扛走了，并且能用卖树的钱买到了食物。

哲理：

聪明人懂得克制欲望，不应把目标定得太高。

脑筋急转弯



1. 小李说：“我前面的人是小王。”小王说：“我前面的人是小李。”怎样回事？
 2. 胖胖是个颇有名气的跳水运动员，可是有一天，他站在跳台上，却不敢往下跳。这是为什么？
 3. 自讨苦吃的地方是哪？
 4. 从北京到天津要一小时，火车从北京开往天津，发车半小时后，问火车此刻在那里？
 5. 一阴一阳，一短一长，一昼一夜，合为一双（一字）？
 6. 有一个地方失火，可是却没人打火警电话？
 7. 最不听话的是谁？
 8. 小赵买一张奖票，中了一等奖，去领奖却没给？
 9. 画圣是我国哪位著名画家？
 10. 一个猎人有一杆枪只能打一米远，一只兔子离他一百米为什么被他一枪打死了？
- 答案：**1.很简单，他们面对面的站着；2.因为池里没有水；3.药店；4.在铁轨上；5.明；6.因为那个地方就是消防局；7.聋子；8.还没到领奖的日期；9.吴道子；10.他的枪长米。

成语故事

惊弓之鸟

战国时代，魏国武将更羸是个神射手。一天，他陪着魏王出游，只见几只鸟在天空飞过。更羸说：“我只要拉响空的弓，不发箭，就能把鸟儿从天空摔下来。”魏王半信半疑，说：“射箭的技术可以达到这种地步吗？”过了一会儿，有只大雁从东方飞过来，更羸就拉满弓，用力扣动弓弦，弦声直冲天空，那只大雁真的从空中落下来。魏王又惊又喜说：“真是奇怪，空弓虚箭怎么能射下雁来？”更羸说：“不是我的本领高，而是这只大雁有毛病。”魏王不解地问：“你怎么知道它有毛病？”“因为这是一只孤雁，飞得慢，叫声又凄惨，显然受过惊吓。所以一听到弦声就吓得摔了下来。”成语“惊弓之鸟”比喻受过惊吓，遇到一点情况就特别胆怯的人。

水滴石穿

宋朝时，张乖崖在崇阳当县令。当时，常有军卒侮辱将帅、小吏侵犯长官的事。张乖崖认为这是一种反常的事，下决心要整治这种现象。一天，他在衙门周围巡逻，突然，他看见一个小吏从府库中慌慌张张地走出来。张乖崖喝住小吏，发现他头巾下藏着一文钱。那个小吏支吾了半天，才承认是从府军中偷来的。张乖崖把那个小吏带回大堂，下令拷打。那小吏不服气：“一文钱算得了什么，你也只能打我，不能杀我！”张乖崖大怒，判道：“一日一钱，千日千钱，绳锯木断，水滴石穿。”为了惩罚这种行为，张乖崖当堂斩了这个小吏。成语“水滴石穿”原比喻小错不改，将会变成大错。现比喻只要坚持不懈，总能办成事情。