



# 宝宝爱

# 问 的为什么

BAOBAO  
AIWEN  
DE  
WEISHENME



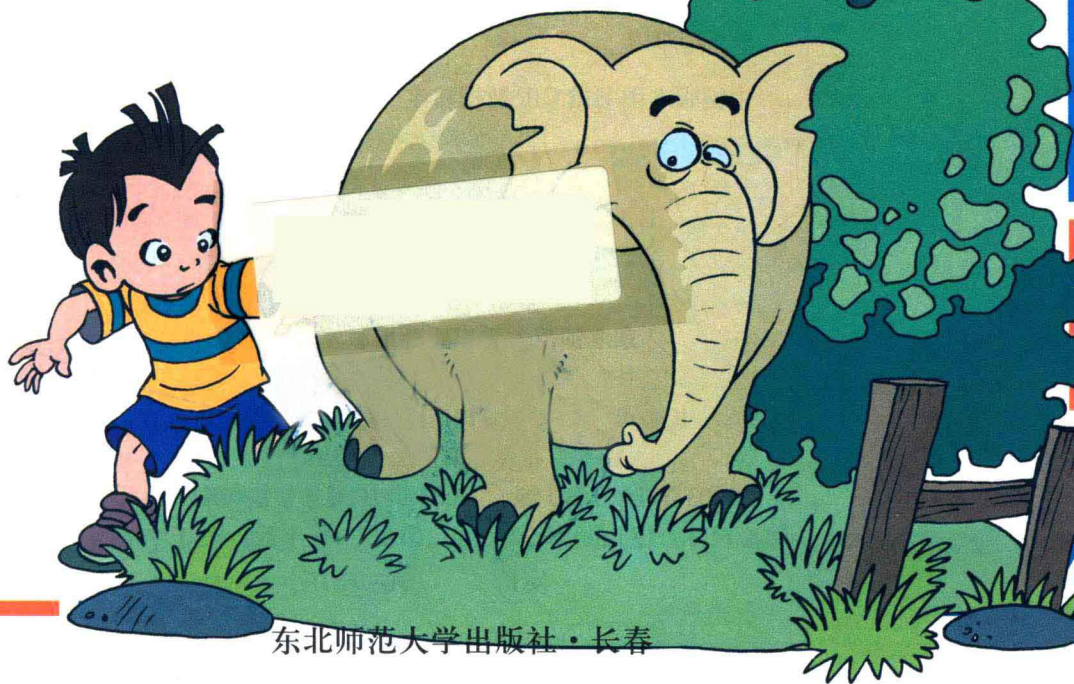
公园里的为什么

GONGYUAN LI DE WEISHENME

东北师范大学出版社

# 宝宝爱问的 为什么

★公园里的为什么★



东北师范大学出版社·长春

创意总监：魏国强  
责任编辑：李海滨  
绘 画：张德意 于海栋  
制 作：张春燕  
封面设计：苑美峰  
责任校对：李海滨  
责任印制：张允豪

---

**图书在版编目 (C I P) 数据**

宝宝爱问的为什么. 公园里的为什么 / 陈秋丽编著.  
长春: 东北师范大学出版社, 2003.6  
ISBN 7-5602-3464-x

I. 宝... II. 陈... III. 科学知识 - 儿童读物  
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 045435 号

---

东北师范大学出版社出版发行

长春市人民大街 5268 号 (130024)

长春市魏晋文化咨询有限公司设计制作

长春百花彩印有限公司印刷

2003 年 10 月第 1 版 2003 年 10 月第 1 次印刷

幅面尺寸: 183mm × 202mm 印张: 3 字数: 40 千字

定价: 7.50 元



# 目 录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 树干为什么是圆的·····       | 1  |
| 为什么鸟会飞，人不会飞·····    | 2  |
| 为什么树叶会落下来·····      | 3  |
| 路边的小树几岁了·····       | 4  |
| 植物能活多大岁数·····       | 5  |
| 为什么叶子有大有小·····      | 6  |
| 为什么有些叶子两面的颜色不同····· | 7  |
| 为什么菊花有黄色的、白色的·····  | 8  |
| 丁香、玫瑰为什么香味不同·····   | 9  |
| 花为什么不在春天一起开·····    | 10 |
| 树是吃什么长大的·····       | 11 |
| 为什么不要摇晃小树·····      | 12 |
| 牵牛花靠什么爬高·····       | 13 |
| 有比荷叶还大的叶子吗·····     | 14 |
| 为什么有的花不结果·····      | 15 |
| 杂草是怎样长出来的·····      | 16 |
| 摘掉花叶，花会不会开得更好·····  | 17 |
| 竹子也开花结果吗·····       | 18 |
| 竹子是树还是草·····        | 19 |
| 松树是不开花的吗·····       | 20 |
| 松树、柏树为什么冬天不落叶·····  | 21 |
| 含羞草是动物吗·····        | 22 |
| 植物没有鼻孔怎么呼吸·····     | 23 |
| 冬天，枯黄的小草死了吗·····    | 24 |
| 蜜蜂在花丛中飞来飞去干什么·····  | 25 |
| 蜜蜂是怎么知道哪儿有花蜜的·····  | 26 |
| 蜜蜂嗡嗡叫是想整人吗·····     | 27 |
| 河里结冰，鱼为什么不会冻死·····  | 28 |
| 蜘蛛为什么不是昆虫·····      | 29 |



# 目 录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 萤火虫点着小灯会不会着火 .....     | 30 |
| 蝴蝶的翅膀是不是彩色羽毛 .....     | 31 |
| 下雨时，蝴蝶会躲在哪里 .....      | 32 |
| 为什么秋天树叶会变色 .....       | 33 |
| 鸵鸟为什么不会飞 .....         | 34 |
| 鸟用牙齿吃东西吗 .....         | 35 |
| 鸟造窝是为了睡觉吗 .....        | 36 |
| 小鸟站在细细的树枝上会不会掉下来 ..... | 37 |
| 为什么同一种鸟雌雄长得不一样 .....   | 38 |
| 鸽子为什么不像鸟那样落在树上 .....   | 39 |
| 冬天为什么很少听到鸟叫 .....      | 40 |
| 燕子的尾巴为什么长得像剪刀 .....    | 41 |
| 为什么动物园里的天鹅不会飞跑 .....   | 42 |
| 老虎为什么白天总睡觉 .....       | 43 |
| 大象为什么比别的动物鼻子长 .....    | 44 |
| 斑马身上为什么长花纹 .....       | 45 |
| 为什么有的大象不长象牙 .....      | 46 |
| 长颈鹿的脖子为什么那么长 .....     | 47 |
| 河马为什么总躲在水里 .....       | 48 |
| 老虎、狮子、大象谁厉害 .....      | 49 |
| 蛇的脚长在哪里 .....          | 50 |
| 地球上还有活的恐龙吗 .....       | 51 |
| 为什么公园的椅子多是用木条做的 .....  | 52 |
| 为什么碰碰车一碰就转 .....       | 53 |
| 过山车倒转，为什么人不掉下来 .....   | 54 |
| 椭圆形花坛是怎样做出来的 .....     | 55 |
| 为什么要在早晨锻炼身体 .....      | 56 |



# 树干为什么是圆的

小明看见过很多种树，它们长得形形色色，可是却有一个相同之处，它们的树干都是圆形的，这是为什么呢？

一棵树，树叶、树枝、果实全靠树干支撑。有一个几何学原理，相同周长的几何形状中，圆的面积最大，所以，圆的树干对树有最大的支撑力。另外，圆形的树干没有棱角，可以减轻风暴对树干的袭击，无论风暴从哪个方向吹来，都可以掠过，受影响的树干只有一小部分。



圆形树干还可以减少树木的机械碰伤和摩擦碰伤等。







# 为什么鸟会飞，人不会飞

无论什么季节，天空中都有鸟儿在飞翔，看它们自由自在的样子，小红羡慕极了。为什么鸟会飞，而人不会飞呢？

鸟能在天空中飞翔，首先是因为它们有翅膀。当翅膀向下拍打时，空气就会有一股上升的气流把它托住。鸟的胸部特别发达，它可以不停地拍打翅膀，这样空气就会托着它的身体向前、向上。另外，鸟的体型都是前头圆，后边尖，飞起来空气阻力小，它们全身披着羽毛，嘴里没有牙齿，骨头是空心的，身体很轻，这些条件使鸟最适合飞行。而人的身体太重，即使安上两个像鸟一样的假翅膀，也无法向上飞。



鸟的大肠短粗，又没有膀胱，粪尿不会贮存在身体里，有了粪尿就随时排出，这也会减轻体重，有利于飞行。





# 为什么树叶会落下来

在北方，一到冬天，很多树的叶子就掉光了，只剩下光秃秃的树干和树枝，那些漂亮的树叶是被冻掉的吗？

树叶的表面有许多小气孔，树里面有大量的水分，都是从这些小气孔中散发掉的。天气暖和的时候，雨水较多，树木并不缺水。随着气温下降，雨水减少，气候变得也干燥起来，树根传送给树叶的水分也越来越少，树叶慢慢地枯萎，最后就从树枝上掉下来了。



只有树叶都落了，树干里的水分才不会跑掉，这样大树就可以安全过冬了。



# 路边的小树几岁了

**树**有的高，有的矮，有的粗，有的细。小明今年五岁了，他很想知道哪棵树和他一样大，可是这些树到底几岁呢？

要想知道树木的年龄，有一个好办法，那就是去数一数树的年轮。在锯倒的大树树干的横断面上，从树心到树的边缘有一圈一圈向外扩展的圆环，树木每生长一年，就会形成一个圆环，这个圆环就是树的年轮。数数圆环就知道它的年龄了。



不是所有的树木都有年轮，而且，我们也不可能把树锯倒去数年轮。现在研究人员可以用仪器等推测出树龄。



# 植物能活多大岁数

小明在植物园里看见了许多植物，这些植物前面的标牌上都记录着它们的年龄，有的只有十几年，有的长达几百年。到底植物能活多大岁数呢？

植物的岁数有大有小，一般草本植物只能活几个月到几年。岁数最小的可能是沙漠里的一种菊花，它只能活几个星期，所以人们叫它短命菊。岁数较大的是木本植物，葡萄能活八十到一百岁，枣树能活一两百岁，柑橘能活两三百岁，槐树能活五六百岁，杉树能活上千岁，柏树能活三千岁。



非洲有一种龙血树，据说已活到八千岁了，是世界上寿命最长的植物。





# 为什么叶子有大有小

在热带植物园里，小明看见了椰子树和油棕树，它们的叶子大极了，比小明还高出几倍。小明很惊讶，因为他平常看到的树叶都很小，可以放在手里玩。为什么植物的叶子有大有小呢？

植物叶子的大小和它们生长的环境有很大的关系。气候炎热潮湿的地区，植物的叶子都很大，有的叶子一片就有四五米长，一米多宽。植物叶片大，能多吸收些阳光制造养分。而在寒冷和干旱的地区，植物的叶子一般比较小，如泡桐叶的直径一般只有30厘米，杨树和柳树的叶子就更小了，可以拿在手里玩。



干旱地区的仙人掌的叶子更是退化成为刺，它们依靠绿色的树干制造养分。这样，既可以减少风沙危害，又可以减少水分蒸发。







# 为什么有些叶子两面的颜色不同

小明在地上拾起一片叶子，发现叶子的正面比背面绿，他又拾起一片，还是如此。这是怎么回事？为什么叶片两面的颜色深浅不同呢？

每一片叶子的正面和背面都有一层透明的表皮，在上下表皮中间的部分叫叶肉，叶肉里有许多叶绿体，在光合作用下，会产生许多叶绿素，所以叶子看上去是绿色的。叶子的上表面照到的阳光多，产生的叶绿素就多；叶子的下表面一般都背阴，产生的叶绿素就少。这样，叶绿素较多的上表面就比下表面要绿一些了。



枫叶的上面要比下面红，是因为上表面的花色素比下表面多的缘故。



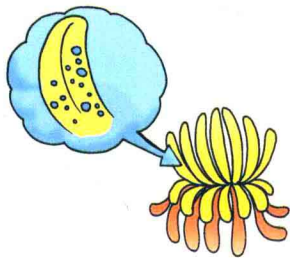
# 为什么菊花有黄色的、白色的

花坛由各种颜色的花组成，菊花就有好几种颜色，有红色的、黄色的、绿色的、紫色的……为什么花有这么多的颜色呢？

在花瓣的细胞中含有一些特殊的“颜料”，它们叫色素。这些色素在一定的条件下会“变魔术”，能变出各种不同的颜色。比如，花色素能变出各种深浅不同的红、蓝、紫色；花瓣中叶绿素多，就会使花瓣呈绿色；花瓣中的胡萝卜素或类胡萝卜素多的时候，花就显出黄色、茶色和橙色来。



白色花的花瓣里没有色素，而是充满了小气泡。如果用手捏花瓣，把里面的小气泡挤掉，白色花就变成无色透明的了。



# 丁香、玫瑰为什么香味不同

——走进花园，就能闻到一阵阵的花香，有丁香花香、玫瑰花香、桂花香……为什么它们香味不同呢？

一般来说，靠昆虫传送花粉的花有香味，这些花有一种细胞，专门制造芳香油，散发出好闻的香味来吸引昆虫。不同的花含的芳香油不同，散发的香味就不一样。另外一些花，像柳花、杨花，是靠风传送花粉的，它们就没有香味。



并不是所有的虫媒花都有香味，有的花，像五色梅、龙吐珠等散发的就是臭味。





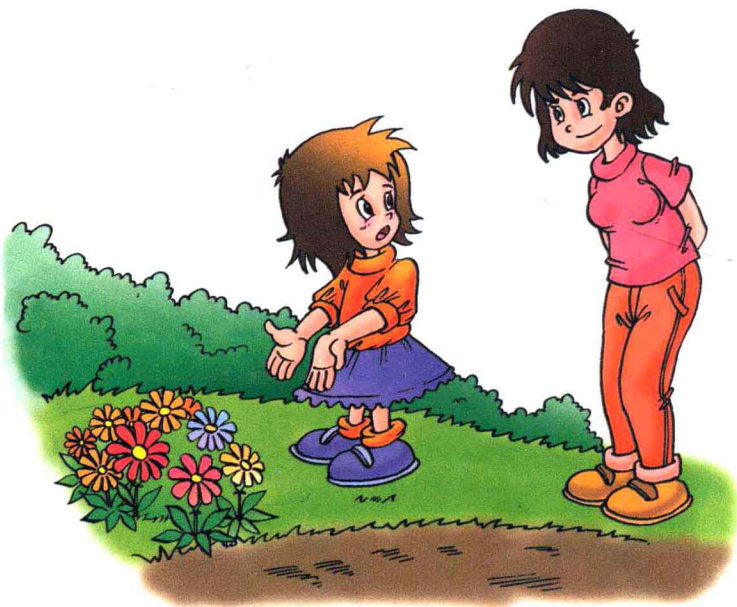
# 花为什么不在春天一起开

春天都要过去了，可是有些花迟迟不开。小红着急了，问妈妈：“不是说春暖花开吗？为什么那么多花还不开？”

花都有各自的“脾气”，有的爱冷，有的爱热，准备花芽、花蕾的时候不一样，开花也就有早有迟。有些花头年6、7月就准备了花芽，冬天睡上一觉，春天天气一暖和就开花了；有些花在夏天开花，因为夏天太阳照射的时间长，天气热；菊花喜欢秋天，秋风一来，它就开花；蜡梅喜欢寒冷的冬天，下大雪也能开花。



现在，科学家已经想出办法，在植物园里能让一年四季的花同时开放了。

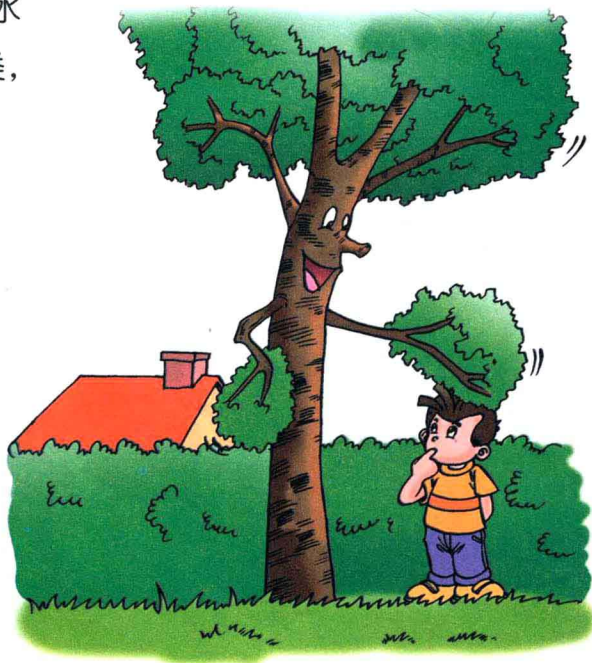




# 树是吃什么长大的

小树苗一天比一天高了，小明很纳闷：小树不喝奶，也不吃饭，它是靠什么长大的呢？

树长大需要好多水和肥料，肥料里有帮助树木生长的养料，主要有氮、磷、钾。氮能使树枝和叶子长得茂密，磷能帮助果实成熟，钾能使树木长得壮实。这些养料都能溶解在水里，只有水分充足，根才能把养料吸收进去。有水和养料还不够，树木的生长还离不开阳光。在阳光的帮助下，叶子里的一部分水和从空气中吸进的二氧化碳气体合成糖类，这样，树就会慢慢长大了。



千万不要扫公园里和树林中树木下面的落叶，因为那些落叶腐烂后，就会转化成养料，被根吸收，成为树木自己给自己提供的“粮食”。



# 为什么不要摇晃小树

小明在公园里跑着跑着，看见了新栽的两排小树，就高兴地在小树上摇来晃去，妈妈连忙阻止他。为什么不要摇晃小树呢？

刚栽下去的小树，它的嫩根很脆，如果不注意爱护，随便摇晃它，地下的嫩根就会折断，根断了就不能从土里吸收水分，小树会缺水而枯死。断根后枯死的小树身体里没有足够的养料，不会再长出新根来。没有根，小树就不能成活了。



除了不能摇晃小树，也不要在新栽的小树上拴绳子，晾衣服，这些行为都会对它的生命造成危害。

