

SWGZSWYD



白

鳍

豚

儿

童

头

脑

开

窍



【植物天地】

十万个 知识 问与答



湖北少年儿童出版社

白鳍豚儿童头脑开窍

· 植 · 物 · 天 · 地 ·



十万个知识 问与答

改 编 周 伟 彭汉莲 杨振海 赵新茹
冯加媛 张晓军 黄静宏 陈俊旺



湖北少年儿童出版社

(鄂)新登字 04 号

图书在版编目(CIP)数据

十万个知识问与答. 植物天地/周伟等编著. —武汉:湖北少年儿童出版社, 2004.4

(白鳍豚儿童头脑开窍)

ISBN 7-5353-2871-7

I. 十... II. 周... III. 植物—儿童读物
IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 015341 号

十万个知识问与答 植 物 天 地

*

湖北少年儿童出版社出版发行 新华书店湖北发行所经销
湖北新华印务有限公司印刷

889×1194 毫米 40 开本 印张 4

2004 年 4 月第 1 版 2004 年 4 月第 1 次印刷

印数: 1—8,000

ISBN 7-5353-2871-7

Q·01 定价: 12.00 元

网 址 <http://www.hbcp.com.cn>

电子邮件 hbcp@public.wh.hb.cn

业务电话 (027)87679199 87679175

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

编者的话

儿童是祖国的希望,人类的未来。据科学家研究发现,人类的智力主要取决于生命初期所接受的教育,0~4岁,是人类智力发展最快的时期。所以,儿童时期是人的一生中最富潜力、智力和品质发展的最关键阶段。对孩子进行早期教育,让孩子尽早地接受一些他们感兴趣的知识不仅是每一位父母的责任,也是未来社会的需要,是关系到孩子一生的大事。

《十万个知识问与答》是一套集知识性、趣味性、实用性为一体的启蒙读物,书中以丰富的科学知识、生动的语言、有趣的图画向孩子展示了多姿多彩、奇妙无穷的世界。远自几百万年以前的恐龙,近至随处可见的汽车;上自遨游太空的飞船,下至深埋地底的石油。日月星辰、世间万物,凡是孩子们感兴趣、想知道的事物,都可以在这套书中找到答案,可以最大限度地满足他们的好奇心和求知欲。

这套书最显著的特点是采取和小朋友互动的问答形式,当老师提出一个问题后,小朋友可以根据书中学生的答案来判断自己的答案。有些答案看上去似乎幼稚可笑,但却表现了孩子丰富的想像力和独特的思维方式。下面的正确答案是老师有根据的回答,可以让孩子验证自己的回答是否正确。最后的“相关链接”和“知识窗口”是和答案有直接关系的知识点,可以进一步延伸小读者所学的知识,产生更多的联想。这种互动式的问答方式可以充分调动孩子的学习积极性,发挥他们的参与能力,在轻松愉快的气氛中学到知识。

本书在编写过程中广泛征求了儿童教育工作者和科普工作者的意见,所有题目都是通过学校及幼儿园的孩子精选出来的。我们相信,这些题目一定能受到更多孩子的欢迎。

编者

2004年3月

目录



- 豆子上为什么都长着“肚脐”？ (1)
- 为什么说花儿和昆虫是好朋友？ (2)
- 什么是针叶树？ (3)
- 什么是阔叶树？ (4)
- 为什么除草剂不会伤害庄稼？ (5)
- 为什么说知了是树木的敌人？ (6)
- 为什么在室内养花草不好？ (7)
- 为什么柳树不容易被风吹倒？ (8)
- 冬天为什么要给小树缠上草绳？ (9)
- 为什么不能剥树皮？ (10)
- 草原上的牧民为什么不喜欢兔子？ (11)
- 为什么花儿有各种颜色？ (12)
- 什么叫“绿色植物”？ (13)
- 为什么含羞草会“害羞”？ (14)
- 为什么说蝗虫是庄稼的敌人？ (15)
- 为什么马铃薯表面有些小凹坑？ (16)
- 为什么发了芽的马铃薯不能吃？ (17)
- 为什么要经常给花盆里的花浇水？ (18)
- 花盆底部为什么要有一个洞？ (19)
- 为什么说树木是斑马的好朋友？ (20)
- 为什么打了霜的青菜特别好吃？ (21)
- 为什么大树一般不用浇水？ (22)
- 为什么不要破坏森林？ (23)
- 为什么用冷开水浇花不好？ (24)
- 为什么有的塑料袋不能装食品？ (25)
- 为什么一朵向日葵可以结出很多种子？ (26)
- 为什么稻谷发芽，而去皮后的
米不发芽？ (27)
- 植物的种子有哪些用处？ (28)
- 植物是怎样自己养活自己的？ (29)
- 为什么衣橱里的樟脑丸会消失？ (30)
- 为什么所有的树都长得不一样？ (31)
- 为什么树不用吃饭？ (32)
- 树为什么要长芽？ (33)
- 软木是用什么做成的？ (34)
- 为什么说螳螂是森林的绿色卫士？ (35)
- 为什么有的树干上挂着一只小桶？ (36)
- 为什么有的树旁围着栏杆？ (37)
- 为什么有些树上挂着牌子？ (38)
- 为什么不能在森林里乱扔东西？ (39)
- 食草动物为什么一生下来就会走？ (40)
- 为什么要插秧？ (41)
- 为什么说马铃薯的老家在南美洲？ (42)
- 世界上最高的树是什么树？ (43)
- 世界上最粗的树是什么树？ (44)
- 为什么猫头鹰对农业生产有贡献？ (45)
- 什么是生命力最强的植物？ (46)
- 什么是最“聪明”的花？ (47)

世界上最大的沙漠植物是什么？ (48)
为什么油菜籽能用来榨油？ (49)
森林里的老虎为什么喜欢白天睡觉？ (50)
什么植物长得最快？ (51)
世界上什么花最大？ (52)
什么是最早用来造纸的植物？ (53)
世界上最大的叶子是什么？ (54)
为什么说蜜蜂是花儿的好朋友？ (55)
什么是地面上长得最大的蘑菇？ (56)
什么是地球上最大的植物？ (57)
什么树的寿命最长？ (58)
世界上最毒的蘑菇是什么？ (59)
鱼儿为什么喜欢生活在水草多的地方？ (60)
为什么昙花总在夜间开放？ (61)
为什么荨麻能保护自己？ (62)
为什么韭菜要经常割？ (63)
为什么火绒草不会被冻死？ (64)
为什么高山植物长得矮小？ (65)
为什么竹子长得不像树木那样粗？ (66)
为什么说蚯蚓是植物的好帮手？ (67)
稻子成熟后为什么变成金黄色？ (68)
植物的种子播种后为什么不马上开花？ (69)
为什么说海牛是水中的“清道夫”？ (70)
为什么把桃子的核埋进土里会长成树？ (71)
为什么花瓶里的花会凋谢？ (72)
为什么要把蔬菜种在塑料大棚里？ (73)
为什么树上有许多叶子？ (74)

为什么山羊有时候会吃纸？ (75)
为什么同一棵树上叶子的颜色不同？ (76)
为什么树木冬天不会被冻死？ (77)
草原上的骆驼为什么背着驼峰？ (78)
为什么树干上要刷石灰水？ (79)
秋天,为什么树叶会变黄？ (80)
为什么落叶对树木有好处？ (81)
为什么常绿树冬天不落叶？ (82)
铅笔是用树木制成的吗？ (83)
为什么和果实一起摘下的叶子不容易枯萎？ (84)
梅花为什么先开花后长叶？ (85)
为什么柳枝插进地里就能成活？ (86)
为什么藕折断后有许多细丝？ (87)
新鲜水果浸泡时间长了好吗？ (88)
为什么吃菠萝要先用盐水泡？ (89)
为什么哈密瓜特别甜？ (90)
纸是用什么东西造的？ (91)
为什么生萝卜皮比萝卜心辣？ (92)
为什么椰子树多长在海边？ (93)
为什么说木头可以做衣服？ (94)
为什么海带会自己繁殖？ (95)
牵牛花为什么会爬藤？ (96)
夜来香为什么在夜里开花？ (97)
为什么橘子里有一条条白筋？ (98)
为什么蘑菇喜欢生长在树林里？ (99)
为什么农民要在庄稼地里安上灯？ (100)
为什么有的蔬菜可以在水里生长？ (101)
榕树为什么能“独木成林”？ (102)

为什么菊花在秋天开放？ (103)

为什么有些树叫“常绿树”？ (104)

为什么没熟透的柿子很涩？ (105)

为什么箭竹一开花，大熊猫就要挨饿？ (106)

为什么番薯早插藤产量就高？ (107)

为什么花生喜欢在疏松的

土壤中生长？ (108)

苍耳的种子为什么要粘在人身？ (109)

为什么牵牛花的花只能开一天？ (110)

为什么蝴蝶爱在花丛中飞？ (111)

为什么牵牛花的藤蔓都是

反时针缠绕？ (112)

为什么说郁金香的故乡在中国？ (113)

为什么说蒲公英的花会睡觉？ (114)

为什么捕蝇草能“吃掉”苍蝇？ (115)

树林里为什么蜘蛛网特别多？ (116)

为什么仙人掌能在沙漠里生长？ (117)

猪笼草用什么方法捕捉昆虫？ (118)

小猫为什么会爬树？ (119)

为什么有的苹果上长着图案？ (120)

为什么有的蘑菇夜晚会发光？ (121)

为什么冬天树要落叶？ (122)

为什么不能摇晃小树？ (123)

为什么说树也有生命？ (124)

花儿也有生命吗？ (125)

草原上的袋鼠为什么长着

一条大尾巴？ (126)

为什么不要摘花？ (127)

为什么除虫菊的花能杀虫？ (128)

果子成熟后为什么自己会落下来？ (129)

番茄为什么越熟越红？ (130)

为什么说草丛里的蟋蟀会唱歌？ (131)

人为什么应多吃胡萝卜？ (132)

为什么下雨天特别容易长蘑菇？ (133)

为什么农民观察蚂蚁就可以知道

天气变化？ (134)

为什么有的蘑菇不能吃？ (135)

仙人掌为什么要长刺？ (136)

生活在树林里的变色龙为什么会变颜色？

(137)

有的卷心菜为什么不卷心？ (138)

春天为什么萝卜会空心？ (139)

树木为什么也有年龄？ (140)

为什么植物的根往下长？ (141)

为什么有些昆虫被称为“草原上的清洁工”？ (142)

为什么植物总是向上生长？ (143)

小树不吃东西，为什么会长高？ (144)

为什么蚕要吐丝结茧？ (145)

为什么蒲公英的种子会飞？ (146)

为什么说一个绒毛就是一个蒲公英的种子？ (147)

为什么蚌里会长出珍珠来？ (148)

为什么草被铲掉后会长出来？ (149)

为什么粪便可以使蔬菜长得好？ (150)

生活在河里的娃娃鱼为什么不是鱼？ (151)

为什么向日葵会跟着太阳转？ (152)

为什么苹果成熟后会变红？ (153)

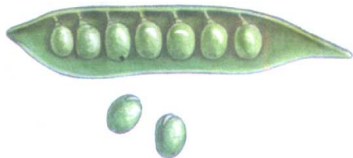
老师问：

豆子上为什么都长着“肚脐”？



学生答：因为长着肚脐很好看，有的人穿着露脐装，故意把肚脐露出来。

老师说：哈哈，豆子可不像人那么爱美哩！还是看看下面的正确答案吧！



豆子上都长着一个有趣的“肚脐”。在剥新鲜豆子时，可以看到这些肚脐还有“脐带”和种荚连接在一起。在豆子生长的过程中，养分就是通过种荚再通过脐带，传送给豆子的。这个肚脐是豆子成熟后留下的痕迹。

知识窗口：小朋友仔细观察一下黄豆、蚕豆、扁豆的“肚脐”，看看它们有什么区别。

老师问：

为什么



花儿和昆虫是好朋友？



学生答：因为昆虫可以吃到花儿里的蜜汁，同时又为花儿传播了花粉！

老师说：祝贺你，回答完全正确！

2

花儿开放时，香甜的蜜汁就会吸引许多喜欢花蜜的昆虫前来。昆虫钻入花中吸取蜜汁，身上会沾满花粉，当它进入另一朵花时，也会把花粉带去，就这样完成了授粉工作。所以，花儿和昆虫是一对密不可分的好朋友。



相关链接：花儿开放时，一般都会散发出一种气味，有香味、甜味，还有臭味。

老师问：

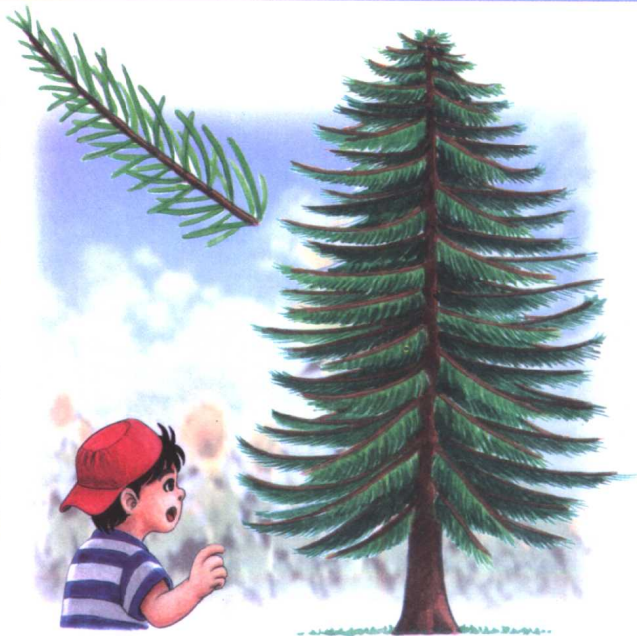
什么是针叶树？



学生答：针叶树就是树上长着很多钢针，会刺痛人的手指。

老师说：不对，树上是不会长出钢针来的。

人们把叶片细小如针的树木通称为针叶树。例如杉树、桧柏、云杉、五针松等。桧柏的叶片像一片片连起来的鱼鳞，它的材质耐潮，气味芳香，不易长虫。是理想的建筑和雕刻用料。



知识窗口：针叶树由于叶片小，所以比较耐寒、耐干旱，冬天也不会落叶。

老师问：

什么是阔叶树？



学生答：“阔”的意思是宽广、宽大，所以阔叶树是指那些树叶比较大的树！

老师说：太棒了，回答得非常好，可以打 100 分！

4



阔叶树是对叶面比较大的树木的总称。阔叶树里又有桦树、白栎、杨树等落叶树和青冈树、樟树、山茶等常绿树。樟树木质坚硬，纹路美丽，而且有香味，是理想的绿化和建筑用树。

相关链接：在我国的北方，大多数阔叶树到冬天就会落叶，而南方就不同了。

老师问：

为什么除草剂不会伤害庄稼？



学生答：因为除草剂很聪明，它可以分辨什么是杂草，什么是庄稼。

老师说：错了！不是除草剂聪明，而是制造除草剂的人聪明。



稻子、麦子的叶子长得狭长，表面有一层蜡质层和绒毛保护着叶面。杂草的叶子却没有这种保护层。除草剂是一种专门能沾到杂草叶上的药物，让它枯死。而对有绒毛保护层的庄稼却不会造成伤害。

知识窗口：由于除草剂是用化学方法制成的，所以在施用时会造成一定的污染，最好少用它。

老师问：

为什么说知了是树木的敌人？

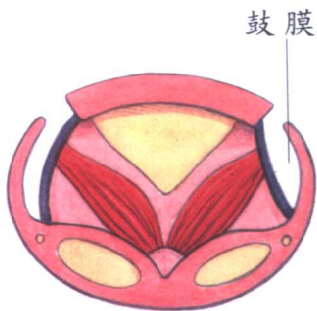


学生答：因为知了的叫声很响，树木听了会睡不好觉，影响它的生长。

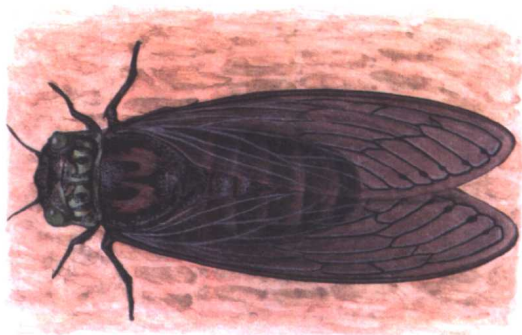
老师说：哈哈，你把树也当成了人吧！它是不会睡觉的呀！

知了的一生几乎都是在树上度过的，还在幼虫时期，它就在树下吸取树根里的汁液了。然后，它会沿着树干爬上树枝，脱去外壳变成会飞会叫的知了，但它仍然依靠长嘴吸取树的汁液生活，所以，有人说知了是树的“吸血鬼”。

6



知了腹部的横截面



相关链接：知了的叫声不是从嘴里发出的，它的肚子上有两片膜瓣，振动起来就发出“知了——”的响声。

老师问：

为什么在室内养花草不好？



学生答：在室内养花草会引来很多小虫子，有时还会从花盆里爬出蚯蚓来。

老师说：只说对了一部分，但主要的原因没有回答出来。



植物也像人一样用呼吸来维持自己的生命，不过，花草在阳光照射下进行光合作用时，吸进的是二氧化碳，排出的是氧气。在没有太阳光照射时，花草吸进的是氧气，呼出的是二氧化碳，这就会使室内空气污浊。

知识窗口：有些花草适合在室中栽种，但应把它们放在窗口，可以照到太阳光的地方。

老师问：

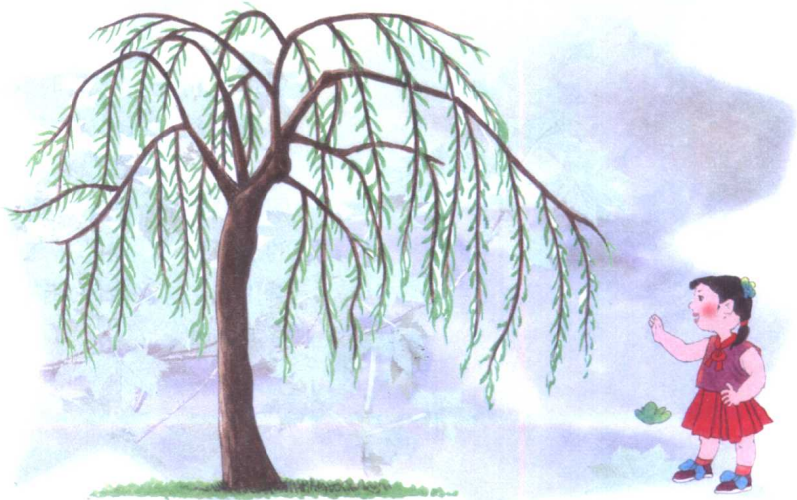
为什么柳树不容易被风吹倒？



学生答：因为柳树很粗，根也扎得很深。

老师说：柳树并不是都长得很粗，不过，长得粗的树一般不容易被风吹倒。

柳树的枝条比一般树的枝条柔软，树叶又细又长。当风吹来的时候，它可以随风的大小迅速摆动并立刻还原。这样，它对风的阻力相对就小些，所以不容易被风吹倒。



相关链接：柳树在我国大部分地区都可以生长，是比较理想的绿化和建筑用树种。

老师问：

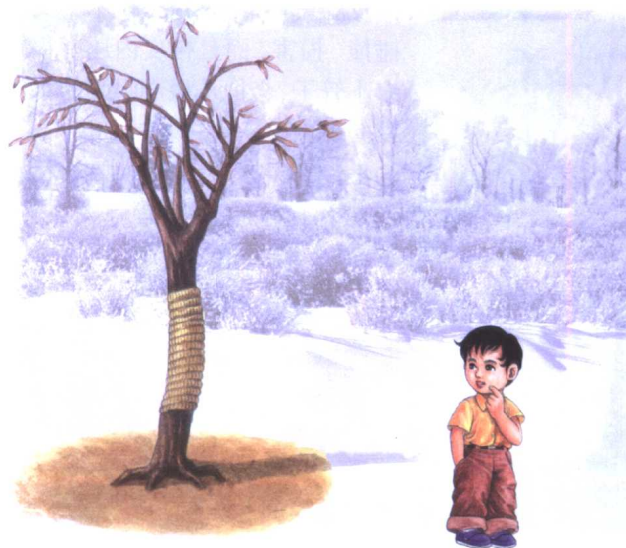
冬天为什么要给小树缠上草绳？



学生答：因为人们怕小树逃走，所以用草绳缠住它。



老师说：哈哈，如果小树要逃走，带着草绳不是照样可以
吗？



刚栽活的小树由于根系还不够发达，生命力还不强。到了冬天，气温下降，缠上草绳后，小树就像穿了一件棉袄一样，就不会被冻坏了。另外，缠了草绳，小树也可以避免被弄破树皮。

知识窗口：刚栽上的小树缠上草绳后，还可以避免水分散失，保证小树的成活率。

老师问：

为什么不能剥树皮？



学生答：因为剥树皮时树会很疼的，有时还会大喊大叫！

老师说：哈哈，树不像人一样会感觉到疼痛，更不会大喊大叫。

10



树皮是树木的皮肤，它和人的皮肤一样，不仅保护树木不受碰撞、损害，而且树皮内还有很多小管子，会把从根部吸收的水分和养料输送到树枝、树叶上。如果没有了树皮，树很快就会枯死。



相关链接：有时树皮被碰破，碰破的四周就会慢慢地长出新树皮，直到把碰破的地方长好。