

内容包括了动物王国、植物园地、航空航天、海底乐园、生活百科、军事武器、地理气象、科技漫游、世博博览、未解之谜等方面的内容。图文并茂，生动有趣，既能帮助少年儿童增长知识，开阔视野，又有助于孩子素质的提高和成功能力的培养。



中国学生成长阅读经典·素质教育必备丛书

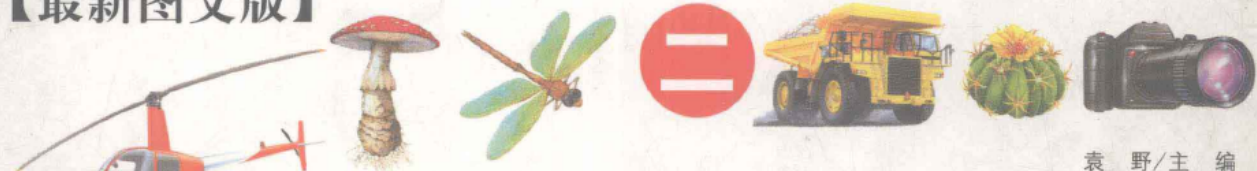
WO DE DI YI TAO

我的第一套

十万个为什么

SHI WAN GE WEI SHEN ME

【最新图文版】



袁野/主编



为什么大象的鼻子那么长

植物也会感冒发烧吗

为什么人在太空中

衰老得快 为什么

说海洋是能源宝库 为什么特种兵要用迷彩

化妆 沙漠可以变成绿洲吗

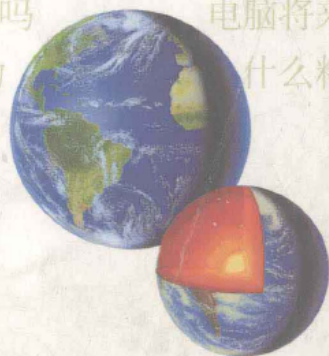
电脑将来

会取代人脑吗 蜘蛛网为

什么粘

不住蜘蛛 世界上有会爬

树的鱼吗



天津人民美术出版社

(全国优秀出版社)



中国学生成长阅读经典·素质教育必备丛书

WO DE DI YI TAO

我的第一套

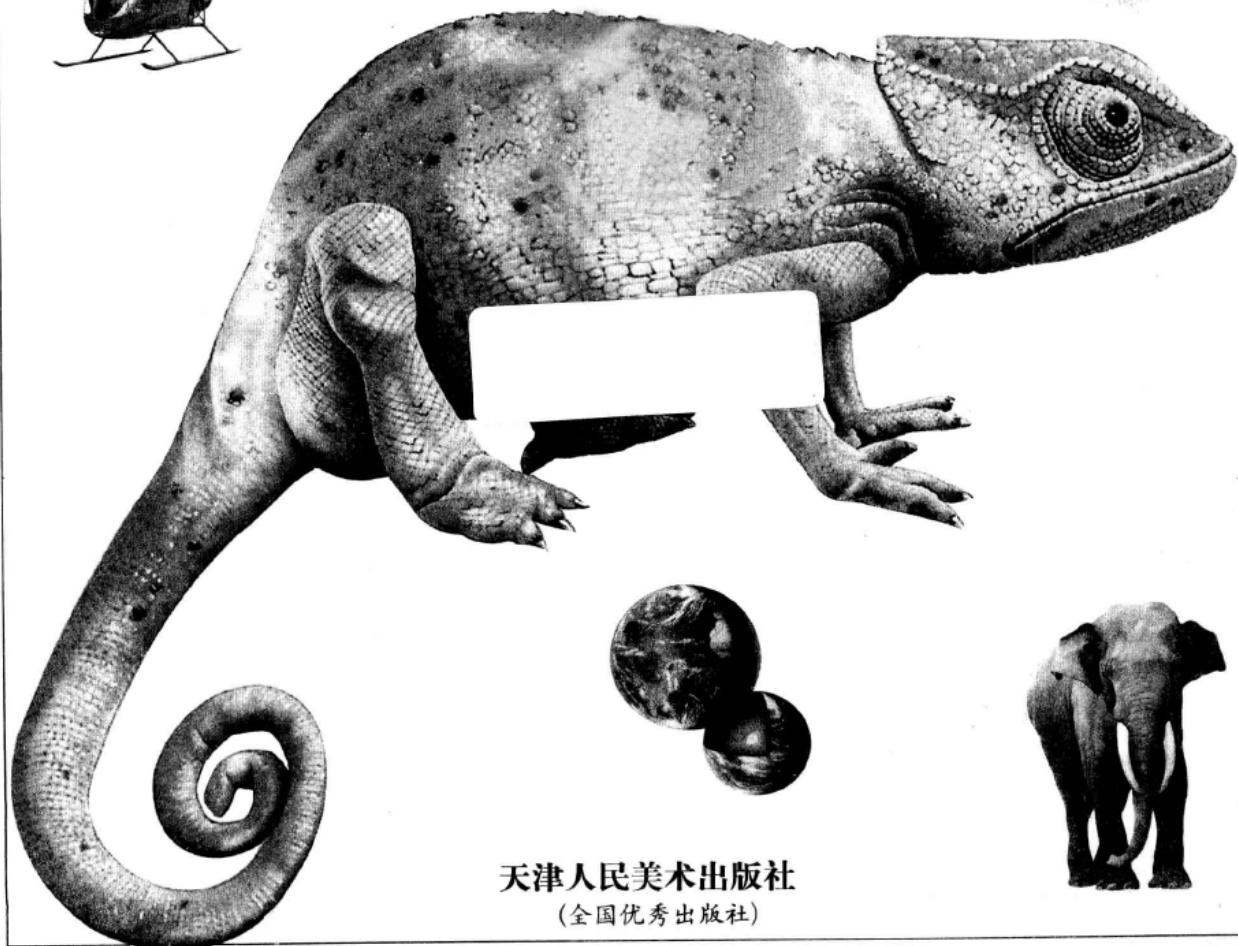
十万个为什么

SHI WAN GE WEI SHEN ME

【最新图文版】



袁野/主编



天津人民美术出版社
(全国优秀出版社)

图书在版编目(CIP)数据

我的第一套十万个为什么. 2/袁野主编. —2版. —天津:天津人民美术出版社,
2006. 1

ISBN 7-5305-2464-X

I. 我... II. 袁... III. 科学知识-少年读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 152584 号

**我的第一套十万个为什么
(二)**

天津 **人民美术出版社** 出版发行

(天津市和平区马场道 150 号)

邮编:300050 电话:(022)23283867

出版人:刘建平

永清县金鑫印刷有限公司

新华书店 天津发行所经销

2006 年 1 月第 2 版

2006 年 1 月第 1 次印刷

开本:787 × 1092 毫米

1/16

印张:40

印数:0001-5000 套

版权所有,侵权必究

定价:59.80 元(全四册)

目录

植物园地

植物也有血型吗 / 2

移栽时为什么要给树木截枝 / 3

桫欏是树吗 / 4

为什么黑色的花特别少 / 5

白桦树皮为什么是白色的 / 6

为什么秋天树叶会脱落 / 7

为什么植物能净化空气 / 8

哪种水果被誉为“水果之王” / 9

世界上什么植物最高 / 10

室内养花要注意什么 / 11

植物会进行相互沟通吗 / 12

芦荟有哪些神奇之处 / 13

杂草的生命力为什么特别强 / 14

树叶落时为什么总是叶背朝上 / 15

有些植物为什么会自燃 / 16

向日葵为什么向阳开 / 17

发霉的花生为什么有毒 / 18

哪种植物的种子最小 / 19





为什么树干要长成圆柱形 / 20

仙人掌的叶子在哪里 / 21

薄荷有哪些用途 / 22

玉米须有什么作用 / 23

为什么植物也需要空气 / 24

你知道果树为什么有大小年吗 / 25

为什么椰树都长在海边 / 26

植物能预测地震的发生吗 / 27

哪种植物毒性最大 / 28

为什么竹子长不粗 / 29

为什么植物晚上要睡觉 / 30

植物扎根的深浅是由什么决定的 / 31

谁是植物中的老寿星 / 32

下雨后地上为什么长出许多蘑菇 / 33

你听说过会走路的植物吗 / 34

为什么有些植物有毒 / 35



为什么木芙蓉的颜色一天三变 / 36

植物也会感冒发烧吗 / 37

冬季为什么要把树干刷白 / 38

世界上什么树最珍贵 / 39

高山的花为什么特别艳丽 / 40

植物是怎样过冬的 / 41



照相机镜头为什么有一层膜 / 44

卫星电话是怎么回事 / 45

消防衣是用什么材料做成的 / 46

为什么空调能制冷 / 47

电脑病毒是怎么回事 / 48

霓虹灯为什么色彩鲜艳 / 49

网络“黑客”是怎么回事 / 50

生物胶水是怎么回事 / 51

为什么电话线和电力线从来不紧挨在一起 / 52

磁卡电话为什么能自动收费 / 53

保密电话为什么能保密 / 54

为什么说液晶既不是晶体也不是液体 / 55

为什么材料也会有记忆 / 56

为什么洗涤剂能去污 / 57

手机为什么能远距离通讯 / 58

干粉灭火器为什么能灭火 / 59

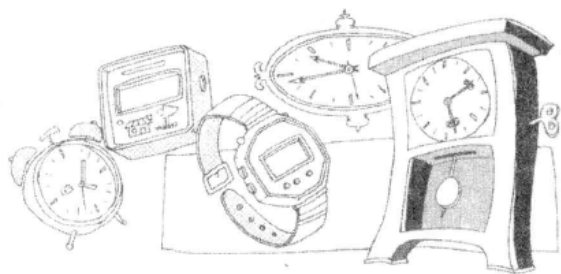
人造肉是用什么生产出来的 / 60

测谎仪是怎么回事 / 61

符号 @ 究竟是什么意思 / 62

建造高楼时为什么要打地桩 / 63

彩色电视为什么能显示彩色图像 / 64





智能计算机是什么样的 / 65

核聚变能听从人的摆布吗 / 66

纳米技术是怎么回事 / 67

超级塑料有什么用途 / 68

电脑将来会取代人脑吗 / 69

消防喷水枪的水流为什么又急又高 / 70

超声波都能诊断哪些疾病 / 71

遥控器为什么能遥控家用电器 / 72

核电站的废料是怎样处理的 / 73

空气净化器是怎样净化空气的 / 74

数字电视都有哪些功能 / 75



焊接时为什么要在接口处涂药水 / 76

无绳电话为什么不用电话线 / 77

为什么辐射能使食品保鲜 / 78

为什么合成纤维能比钢丝还结实 / 79

人造血液能取代人血吗 / 80

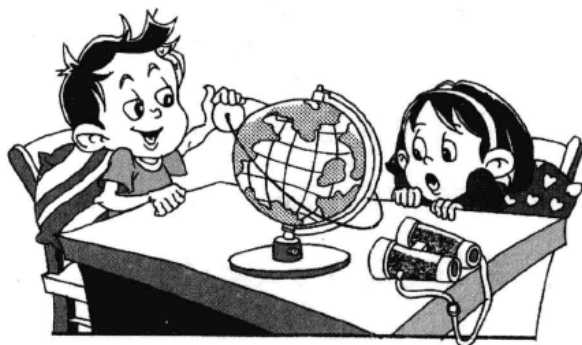
为什么要给没干的水泥制品洒水 / 81

神秘宇宙

宇宙的年龄到底有多大 / 84

宇宙中都有些什么 / 85

地球还有一个“兄弟”吗 / 86



其他星球上也有活火山吗 / 87

哈雷彗星为什么会爆炸 / 88

为什么木星和土星都很扁 / 89

星球之间为什么相安无事 / 90

“宇宙岛”是怎么回事 / 91

你知道星座的来历吗 / 92

一天的时间会超过 24 小时吗 / 93

超新星爆发会不会危及地球 / 94



太阳正在变小吗 / 95

为什么不能用肉眼直接观察日食 / 96

星星的亮度为什么不同 / 97

月亮是怎样形成的 / 98

火星上有没有运河 / 99

为什么北极星总是指向正北 / 100

星星的位置为什么会变化 / 101



月球为什么是人类太空移民的首要选择 / 102

天上会出现两个太阳吗 / 103

月球为什么会放出神奇的光 / 104

天为什么是蓝色的 / 105

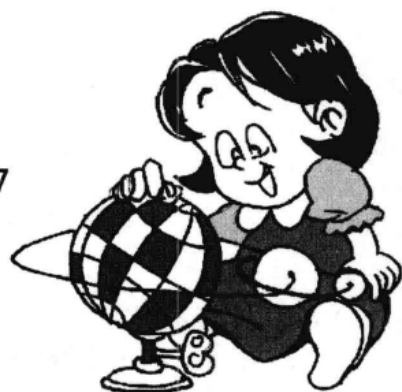
为什么说大气层是地球的“衣裳” / 106

为什么织女星的行星上不会有高等生物 / 107

太阳系在银河系的中心吗 / 108

射电望远镜能看多远 / 109

黑子越多太阳就越暗吗 / 110





为什么我们始终看不到月球的背面 / 111

海王星上为什么风暴不断 / 112

谁是太阳系中的老大 / 113

太阳为什么会产生光和热 / 114

为什么说太阳是恒星的儿孙辈 / 115

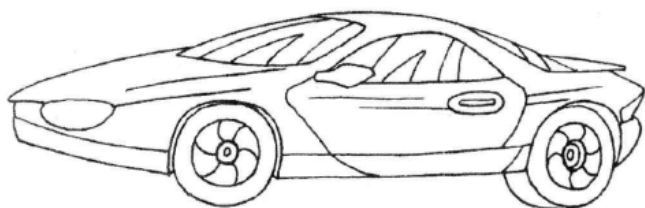
月亮为什么总会跟着人走 / 116

为什么夏季的星星比冬季多 / 117

极光为什么只发生在南北极 / 118

卫星云图有什么作用 / 119

交通博览



汽车的雾灯为什么采用黄色 / 122

汽车的安全带有何重要性 / 123

轮胎上的花纹为什么不同 / 124

桥梁为什么要有引桥 / 125

未来的路面是什么样子 / 126

汽车挡风玻璃有什么特殊之处 / 127

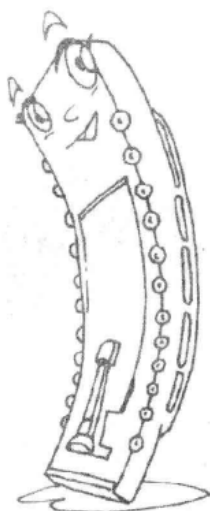
为什么要认识交通标志 / 128

你听说过五个轮子的汽车吗 / 129

为什么要使用三色交通信号灯 / 130

能否找到石油的替代能源 / 131

计算机为什么能指挥交通 / 132



自动高速公路是什么样 / 133

渔船船底上的蛀洞是哪来的 / 134

油槽车后面为什么要拖铁链 / 135

轮船是怎么发明的 / 136

铁轨的宽度是如何确定的 / 137

为什么舰船的桅杆上有时挂着彩色小旗 / 138

为什么常用红光作为警示信号 / 139

高速公路上为什么不设路灯 / 140

飞机上的红绿灯有什么用 / 141

汽车灯罩玻璃为什么不是平的 / 142

在加油站使用移动电话有什么危险 / 143

火车是怎样转弯的 / 144

为什么地铁的造价很高 / 145

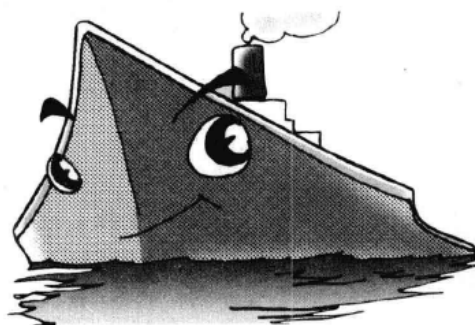
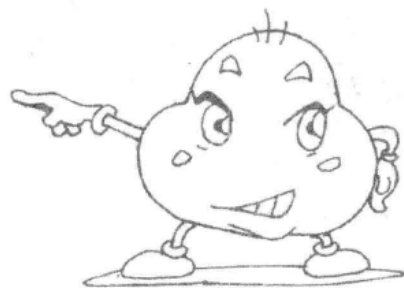
人为什么会晕车 / 146

轮船为什么要逆水靠岸 / 147

高速路上的交通标志有什么特别之处 / 148

独轨铁路有哪些优点 / 149

未来的船将会是什么样 / 150



我的第一套 十万个为什么



wo de di yi tao
shi wan ge wei shen me

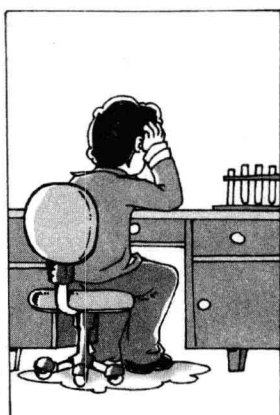
植 物 园 地



植物也有血型吗？

我们都知道，动物是有血型的。那植物有没有血型呢？

植物的确是有血型的。1983年，有个日本妇女夜间在卧室里突然死去，警察赶到现场，无法确定是自杀还是他杀，便化验血迹。结果，死者的血型是O型，而枕头上的血迹却是AB型。由此看来，似乎是他杀，但是，警察却一直没有找到凶手作案的其他证据。这时，有人提出：这AB型



是否同枕心中的荞麦皮有关系？法医山本打开枕套，取出里面的荞麦皮作了化

验，意想不到的事情发生了，荞麦皮的“血型”果然是AB型的。这个结果立刻引起了人们的极大兴趣。

山本扩大实验范围，研究了500多种植物的果实和种子，结果发现了植物也有各种各样的血型。他发现苹果、草莓、南瓜、萝卜等60种植物的血型是O型；珊瑚树、罗汉松等24种植物的血型是B型；李子、金银花、荞麦等是AB型；只是没有找到血型为A型的植物。





移栽时为什么要给树木截枝?

在城市里,人们经常要移栽树木。对于一棵大树,在移栽到另一个地方之前,人们往往先截去它的一部分枝叶,有时甚至截去全部树枝,只留下一根主干。

你也许会感到奇怪,移栽树木时为什么要截去部分枝叶呢?它好不容易才长了那么大,锯断了多可惜呀!

其实,这是为了保证树木移栽成活而采取的必要措施。因为在树木的移栽过程中,大量的须根被挖断,甚至连主根也只能留一部分。一旦树根受到损伤,就难以供应树干、树枝和树叶生长的需要。另外,当一棵树从原来的地方移到另一个地方后,需要有一段适应的过程,在这段时间内,如果枝叶太多,养料、水分也就消耗得越多。在根系功能尚未完全恢复时,这将导致水分和养料的供给不足,树木就会枯死。因此,移栽树木时必须截去部分甚至全部枝叶,才能防止树干本身养料和水分的散失,确保树木成活。





桫欏是树吗？

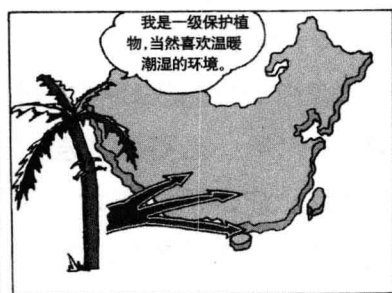
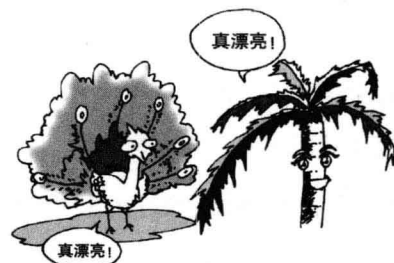
二、三亿年以前，恐龙和蕨类植物在地球上占有统治地位。那时，地球上到处都是恐龙和蕨类植物。大型蕨类植物比比皆是，如封印木、鳞木、芦木等。后来经过漫长的地质变迁，今天生存在地球上的蕨类植物大多数是矮小的草本，只有极少数木本种类保存下来，桫欏就是其中的一种，因此，它并不是树。

桫欏又称树蕨，它的形状很优美，高度达3到5米，远远看去，很像南方常

见的椰子树。它圆柱形的树干笔直向上，周围没有分枝，树表面布满六角形的斑

纹。桫欏没有枝条，叶子都集中在树干顶端。桫欏的叶子长达2米左右，叶子向四周散开，宛如孔雀开屏，十分美观。

桫欏喜欢生长在温暖潮湿的环境中，在我国的云南、贵州、四川、广东、海南和台湾省地区都有分布。桫欏稀有珍贵，被列为国家一级保护植物。





为什么黑色的花特别少?



组成。花的组织，尤其是花瓣，一般都比较柔嫩，容易受到高温伤害。黑色可以吸收全部的光波，这样，花在太阳光下升温快，花组织容易受到灼伤，不利于花的自我保护，因此，黑花能自然保存下来的品种寥寥无几。

另外，要人为地创造黑色品种的花十分困难，即使通过杂交，获得黑花的几率也极其

有许多植物都会开花，而且花的颜色五彩缤纷。植物花色的形成大多是受基因控制的，因此是可以遗传的。植株体内存在着花青素和类胡萝卜素。花青素是一种有机色素，极易受环境的影响而变化，使植物花的颜色在红、紫、蓝之间变化，而类胡萝卜素本身就有60余种颜色，使花呈现黄、橙、红等许多不同的颜色。

世界上花的颜色虽然很多，但黑色的花却十分稀少。我们都知道，太阳光由红、橙、黄、绿、青、蓝、紫7种颜色

微小。所以在万紫千红的花朵中，黑牡丹等花因为稀少而变得十分珍贵。





白桦树皮为什么是白色的？



成木栓层。木栓层的细胞都是死细胞，一般呈褐色，所以大多数树木的树皮也是褐色的。

但是，白桦树的周皮发育却比较特殊，不同于其他植物。虽然它的木栓层的颜色也是褐色的，但在木栓层的外面，还含有少量的木栓质组织，这些组织的细胞中含有大约 $\frac{1}{3}$ 的白桦脂和

$\frac{1}{3}$ 的软木脂，而这些脂都是白色的。由于这些脂都在周皮的最外层，因而树皮便成为白色的了。

你见过白桦树吗？那光滑的白色树皮在树林中十分醒目，加上无数红褐色的小枝，再衬上碧绿青翠的叶子，迎风摇曳，姿态异常优美。

为什么白桦树皮是白色的呢？在植物学上，树皮是指树的最外面一部分，叫做周皮。周皮是一种保护组织，可分为3部分，从内向外分别为栓内层、木栓形成层和木栓层。木栓形成层能不断地进行细胞分裂，向内分裂形成栓内层，向外分裂形





为什么秋天树叶会脱落?

每当到了秋天, 树叶就会脱落, 这已经成了秋天的特征。落叶时, 绿叶先是变成黄色或深红色, 而后, 被阵阵寒风从树上刮下。这是什么缘故呢?

植物的叶在生物圈中发挥着很重要的作用。它们利用太阳能来合成营养物质, 并把氧气排入大气层。但这只有在存在着热、水分和光的条件下才能实现。当寒冷来临的时候, 叶



片处于积极工作状态的植物很容易受到伤害。因为光合作用需要源源不断的、大量的水。在空气和土壤温度降低时, 寒冷能够扼杀未被保护的植物, 把其细胞中的水变成冰。为防止这一点, 植物摆脱多余的水分, 落去叶子, 以落叶来适应气候的变化。这样一来, 叶子脱落能保护植物不脱水。可见, 秋天的时候叶子脱落是植物进行自我保护采用的一种方法。

秋天是自然界生物的一个养精蓄锐的极为重要的时期, 落叶也是树木为来年的正常生长所作的一种准备。