



总销量超过
500万的
图书品牌

12年图书品牌
品质值得信赖



页页都有新知识 · 本本都能长学问

幼儿版
YOU ER BAN

3~6岁

学龄前儿童必备知识读物

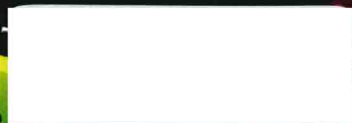
十万个为什么

· 美丽的大自然 ·

《十万个为什么》编辑部◎编著

注音版

ZHUYINBAN



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE

页页都有新知识

本本都能长学问

幼儿版
YOU ER BAN

3~6岁

学龄前儿童必备知识读物

十万个为什么

• 美丽的大自然 •

《十万个为什么》编委会编

注音版

ZHUYINBAN



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE



图书在版编目(CIP)数据

幼儿版十万个为什么. 美丽的大自然/《十万个为什么》编辑部编著. —北京:
华夏出版社, 2015. 6

ISBN 978 - 7 - 5080 - 8482 - 4

I. ①幼… II. ①十… III. ①科学知识—儿童读物 ②自然科学—儿童读物

IV. ①Z228.1 ②N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第087607号

幼儿版十万个为什么: 美丽的大自然

编 著 《十万个为什么》编辑部

责任编辑 杨小英

责任印制 顾瑞清

出版发行 华夏出版社

经 销 新华书店

印 装 北京金吉士印刷有限责任公司

版 次 2015年6月北京第1版 2015年6月北京第1次印刷

开 本 787×1030 1/16开

印 张 5

字 数 50千字

定 价 25.00元



华夏出版社 地址: 北京市东直门外香河园北里4号 邮编: 100028 网址: www.hxph.com.cn

若发现本版图书有印装质量问题, 请与我社营销中心联系调换。 电话: (010) 64663331 (转)

目录



花草树木

- 花儿为什么五颜六色的? 4
- 腊梅为什么在冬天开放? 5
- “花中之王”是什么花? 6
- 玫瑰为什么那么多刺? 7
- 牵牛花为什么只在早上开花? 8
- 为什么说荷花出淤泥而不染? 9
- 花儿的香味是怎么产生的? 10
- 为什么清晨小草的叶子上挂满了露水? 11
- 小草在秋天为什么变黄? 12
- 冬天, 小草死了吗? 13
- 爬山虎为什么会爬墙? 14
- 蒲公英为什么随风四处飘扬? 15
- 世界上最大的草原是哪个草原? 16
- 中国最大的草原在哪? 17
- 草坪有什么用处? 18
- 为什么小树常常需要浇水? 19
- 为什么仙人掌能够在沙漠里生长? 20
- 为什么椰子树大多生长在海边? 21
- 植物有性别吗? 22
- 为什么有的树木在秋冬会落叶? 23

- 树为什么长叶子? 24
- 为什么春天的时候杨树上挂满了
“毛毛虫”? 25
- 植物的种子能活多久? 26
- 大树像人一样有年纪吗? 27
- 大树冬天为什么不穿棉袄? 28
- 夏天为什么森林里比较凉快? 29
- 为什么要在马路边上种树呢? 30
- 为什么说不能在大树下避雨? 31
- 为什么草原上很少见到大树? 32
- 热带雨林有什么作用? 33

蔬果粮食

- 为什么黄瓜长满了刺? 34
- 香蕉为什么长得弯弯的? 35
- 西瓜为什么外边绿, 里面红? 36
- 为什么水果大都是圆的? 37



为什么雨水多了瓜果就不甜了？ 38

为什么水果洗干净了才能吃？ 39

粮食作物有哪些？ 40

种水稻为什么要插秧呢？ 41

为什么下雨后会会长出许多蘑菇？ 42

为什么藕上有许多小洞洞？ 43

自然气候

天为什么会下雨？ 44

雨后为什么会有彩虹？ 45

什么是酸雨？ 46

为什么人们常说“下雪不冷化雪冷”？ 47

为什么云有各种各样的形状呢？ 48

为什么早晨和傍晚的太阳又大又圆呢？ 49

为什么夏季会下冰雹？ 50

为什么天空是蓝色的？ 51

为什么地球上有热带、温带和寒带？ 52

为什么要爱护环境？ 53

海市蜃楼是怎么形成的？ 54

地理环境

长江是世界上最长的河吗？ 55

黄河的水为什么那么黄？ 56

湖泊是如何形成的？ 57

为什么会发洪水？ 58

珠穆朗玛峰为什么被称为“世界屋脊”？ 59

山是怎样形成的？ 60

为什么有各种各样的石头？ 61

为什么鹅卵石又圆又滑？ 62

为什么说化石裹着生命的信息，藏着生命的密码？ 63

岩洞是怎么形成的？ 64

中国最大的岛在哪里？ 65

海和洋是一回事吗？ 66

海边为什么会有沙滩？ 67

海水为什么是咸的？ 68

为什么不会游泳也可以浮在死海里？ 69

海洋有多大？ 70

海洋里面都有什么？ 71

海水为什么不会干？ 72

地球上最浅的海是什么海？ 73

温泉是怎么形成的？ 74

冰川是怎么形成的？ 75

为什么沙漠中早晚温差那么大？ 76

为什么沙漠里会有绿洲？ 77

世界上最大的沙漠在哪里？ 78



页页都有新知识

本本都能长学问

幼儿版
YOU ER BAN

3~6岁

学龄前儿童必备知识读物

十万个为什么

• 美丽的大自然 •

《十万个为什么》编委会编

注音版

ZHUYINBAN



目录



花草树木

- 花儿为什么五颜六色的? 4
- 腊梅为什么在冬天开放? 5
- “花中之王”是什么花? 6
- 玫瑰为什么那么多刺? 7
- 牵牛花为什么只在早上开花? 8
- 为什么说荷花出淤泥而不染? 9
- 花儿的香味是怎么产生的? 10
- 为什么清晨小草的叶子上挂满了露水? 11
- 小草在秋天为什么变黄? 12
- 冬天, 小草死了吗? 13
- 爬山虎为什么会爬墙? 14
- 蒲公英为什么随风四处飘扬? 15
- 世界上最大的草原是哪个草原? 16
- 中国最大的草原在哪? 17
- 草坪有什么用处? 18
- 为什么小树常常需要浇水? 19
- 为什么仙人掌能够在沙漠里生长? 20
- 为什么椰子树大多生长在海边? 21
- 植物有性别吗? 22
- 为什么有的树木在秋冬会落叶? 23

- 树为什么长叶子? 24
- 为什么春天的时候杨树上挂满了
“毛毛虫”? 25
- 植物的种子能活多久? 26
- 大树像人一样有年纪吗? 27
- 大树冬天为什么不穿棉袄? 28
- 夏天为什么森林里比较凉快? 29
- 为什么要在马路边上种树呢? 30
- 为什么说不能在大树下避雨? 31
- 为什么草原上很少见到大树? 32
- 热带雨林有什么作用? 33

蔬果粮食

- 为什么黄瓜长满了刺? 34
- 香蕉为什么长得弯弯的? 35
- 西瓜为什么外边绿, 里面红? 36
- 为什么水果大都是圆的? 37



为什么雨水多了瓜果就不甜了？ 38

为什么水果洗干净了才能吃？ 39

粮食作物有哪些？ 40

种水稻为什么要插秧呢？ 41

为什么下雨后会会长出许多蘑菇？ 42

为什么藕上有许多小洞洞？ 43

自然气候

天为什么会下雨？ 44

雨后为什么会有彩虹？ 45

什么是酸雨？ 46

为什么人们常说“下雪不冷化雪冷”？ 47

为什么云有各种各样的形状呢？ 48

为什么早晨和傍晚的太阳又大又圆呢？ 49

为什么夏季会下冰雹？ 50

为什么天空是蓝色的？ 51

为什么地球上热带、温带和寒带？ 52

为什么要爱护环境？ 53

海市蜃楼是怎么形成的？ 54

地理环境

长江是世界上最长的河吗？ 55

黄河的水为什么那么黄？ 56

湖泊是如何形成的？ 57

为什么会发洪水？ 58

珠穆朗玛峰为什么被称为“世界屋脊”？ 59

山是怎样形成的？ 60

为什么有各种各样的石头？ 61

为什么鹅卵石又圆又滑？ 62

为什么说化石裹着生命的信息，藏着生命的密码？ 63

岩洞是怎么形成的？ 64

中国最大的岛在哪里？ 65

海和洋是一回事吗？ 66

海边为什么会有沙滩？ 67

海水为什么是咸的？ 68

为什么不会游泳也可以浮在死海里？ 69

海洋有多大？ 70

海洋里面都有什么？ 71

海水为什么不会干？ 72

地球上最浅的海是什么海？ 73

温泉是怎么形成的？ 74

冰川是怎么形成的？ 75

为什么沙漠中早晚温差那么大？ 76

为什么沙漠里会有绿洲？ 77

世界上最大的沙漠在哪里？ 78



花儿为什么五颜六色的？

chén chén hé mā ma
晨晨和妈妈

zài gōng yuán de huā hǎi
在公园的花海

lǐ zhuī zú xī nà o
里追逐嬉闹。

tā wén zhe huā xiāng
她闻着花香

shuō dào : “ zhè
说道：“这

me duō wǔ yán liù
么多五颜六

sè de huār hǎo
色的花儿，好

piào liang a wèi shén me huār
漂亮啊！为什么花儿

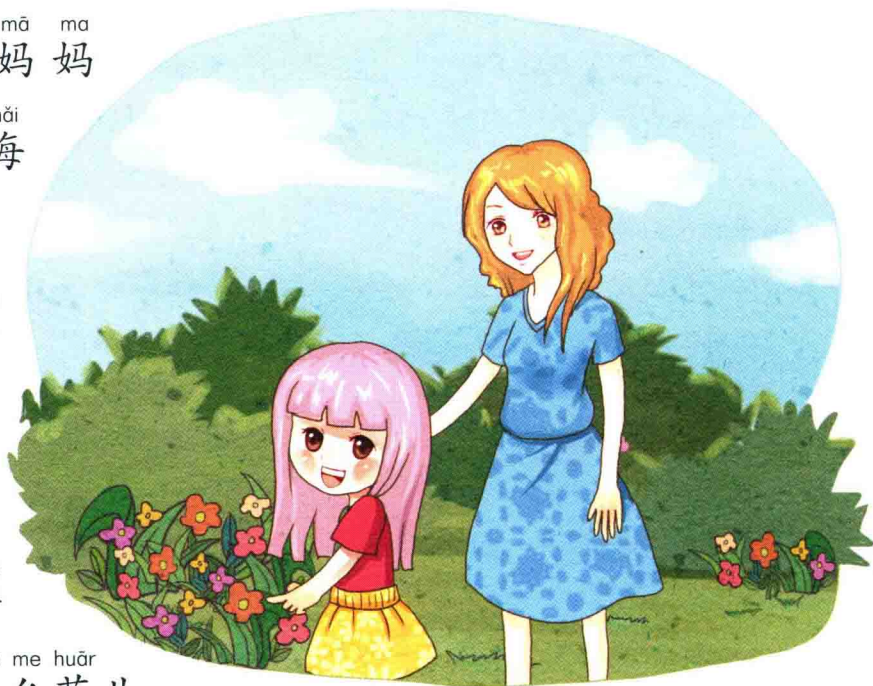
yǒu gè zhǒng gè yàng de yán sè ne mā ma shuō zhè shì yīn wèi huā bàn lǐ
有各种各样的颜色呢？”妈妈说：“这是因为花瓣里

cún zài zhe sè sù qí zhōng zhǔ yào shì huā qīng sù hé hú luó bo sù huáng sè hé
存在着色素，其中主要是花青素和胡萝卜素。黄色和

chéng sè de huā bàn lǐ hán yǒu hú luó bo sù hóng sè zǐ sè lán sè de huā
橙色的花瓣里含有胡萝卜素；红色、紫色、蓝色的花

bàn lǐ hán yǒu huā qīng sù chén chén
瓣里含有花青素。”晨晨

shuō wā hǎo shén qí ya
说：“哇，好神奇呀！”



小知识

花青素是一种水溶性色素，可以随着细胞液的酸碱度改变颜色。有些花之所以是白色的，是因为它的细胞里不含有任何色素。

腊梅为什么在冬天开放？

yī zhū là méi zài dōng tiān huā xiāng
一株腊梅在冬天花香

sì yì kāi zài xuě bái de shì jiè lǐ
四溢，开在雪白的世界里。

小知识

腊梅花朵在寒冬腊月盛开，所以得名腊梅。腊梅寿命长，耐严寒和干旱，且芳香怡人，是人们喜爱的冬季观赏植物。

lǎng lǎng pǎo dào yuàn zi lǐ wèn mā ma wèi shén me là méi zài dōng tiān kāi
朗朗跑到院子里问：“妈妈，为什么腊梅在冬天开

fàng ne mā ma huí dá shuō yīn wèi dōng tiān de qì wēn shì yí là méi de
放呢？”妈妈回答说：“因为冬天的气温适宜腊梅的

shēng zhǎng tā hé qí tā de zhí wù xí xìng bù tóng qiū tiān fā yá dōng tiān kāi
生长。它和其他的植物习性不同，秋天发芽，冬天开

huā
花。”

lǎng lǎng wén zhe fāng xiāng duì
朗朗闻着芳香对

mā ma shuō mā
妈妈说：“妈

ma là méi hǎo yǒng
妈，腊梅好勇

gǎn a wǒ yào
敢啊，我要

xiàng tā xué xí
向它学习，

xué xí tā bù wèi yán
学习它不畏严

hán bù pà chī kǔ
寒、不怕吃苦

de jīng shén
的精神！”



“花中之王”是什么花？

chūn guāng míng mèi de yuè , qín qín hé
春光明媚的4月，琴琴和

mā ma qù gōngyuán shǎng huā , yóu
妈妈去公园赏花，游

rén rú zhī mǔ dan yuán de
人如织，牡丹园的

rén yóu qí duō qín qín
人尤其多。琴琴

jiù wèn mā ma
就问：“妈妈，

wèi shén me zhè me duō rén
为什么这么多人

xǐ huan mǔ dan mā ma
喜欢牡丹？”妈妈

shuō mǔ dan shì wǒ guó de
说：“牡丹是我国的

guó huā huā bàn xíng dà yàn měi huā kāi de shí hou fēi cháng de piào liang duān
国花，花瓣形大艳美，花开的时候非常的漂亮、端

zhuāng diǎn yǎ shì huā zhōng de míng guì pǐn zhǒng yě shì zhōng guó chuán tǒng huā huì
庄、典雅，是花中的名贵品种，也是中国传统花卉

zhōng zuì yǒu míng de mǔ dan shì dāng zhī wú kuì de huā zhōng zhī wáng cǐ
中最有名的，牡丹是当之无愧的‘花中之王’。此

wài tā de yào yòng jià zhí yě shí fēn
外，它的药用价值也十分

de gāo qí gēn kě yǐ rù yào bèi
的高，其根可以入药，被

chēng wéi dān pí
称为‘丹皮’。”



小知识

牡丹的品种有红牡丹、紫牡丹、白牡丹、黄牡丹，还有罕见的黑牡丹、绿牡丹。它的根被称为“丹皮”，可治高血压、除伏火、清热散瘀等；花瓣还可以食用，味道鲜美。

玫瑰为什么那么多刺？

háo háo jiā li bǎi le jǐ zhū méi guī
豪豪家里摆了几株玫瑰

huā háo háo guān chá zhe
花，豪豪观察着

tā men hào qí de wèn
它们，好奇地问

mā ma mā ma zhè
妈妈：“妈妈，这

me piào liang de méi guī wèi
么漂亮的玫瑰，为

shén me yǒu nà me duō cì
什么有那么多刺

ne mā ma shuō
呢？”妈妈说：

yīn wèi méi guī tài piào
“因为玫瑰太漂

liang le tā de yè zi nèn lǜ huā duǒ xiān yàn hěn duō shí cǎo shòu lèi hé
亮了，它的叶子嫩绿、花朵鲜艳，很多食草兽类和

niǎo lèi dōu fēi cháng xǐ huan tā xiǎng bǎ tā chī diào méi guī wèi le bǎo hù zì
鸟类都非常喜欢它，想把它吃掉。玫瑰为了保护自

jǐ shí jiān cháng le jiù màn màn shēng zhǎng chū yòu jiān yòu yìng de cì zhè jiù shì
己，时间长了就慢慢生长出又尖又硬的刺，这就是

méi guī wèi le shì yìng shēng zhǎng huán jìng
玫瑰为了适应生长环境

ér chǎnshēng de yī zhǒng zì wǒ bǎo hù de
而产生的一种自我保护的

shēng tài fǎn yìng
生态反应。”



小知识

玫瑰花的刺是由茎变成的，这种茎叫变态茎。仙人掌肥大的肉质茎、马铃薯的块茎等，都是变态茎。

牵牛花为什么只在早上开花？

小知识

牵牛花通常在凌晨4点钟左右，太阳还没有出来的时候开花，大约到中午时分，花就凋谢了。不过，如果是阴凉的地方，牵牛花凋谢的速度会慢一些，有时甚至到了下午花还开着。

shàn yú guān chá de qí qí fā xiàn zǎo chén yáng tái shàng qiān niú huā kāi fàng
善于观察的琪琪发现，早晨阳台上牵牛花开放

de xiàng yī duǒ duǒ kě ài de xiǎo lǎ ba zhōng wǔ de shí hòu qiān
得像一朵朵可爱的小喇叭，中午的时候牵

niú huā jiù juǎn qǐ lái le qí qí jiù wèn mā ma qiān
牛花就卷起来了。琪琪就问妈妈：“牵

niú huā wèi shén me zhǐ zài zǎo shàng kāi huā ne mā
牛花为什么只在早上开花呢？”妈

ma shuō qí qí zhēn shì gè xì xīn de hái zǐ
妈说：“琪琪真是个细心的孩子。

qīng chén kōng qì shī rùn yáng guāng róu hé
清晨空气湿润，阳光柔和，

dāng shuǐ fèn chōng zú shí qiān niú huā
当水分充足时，牵牛花

jiù huì kāi fàng shàng wǔ diǎn yǐ
就会开放。上午10点以

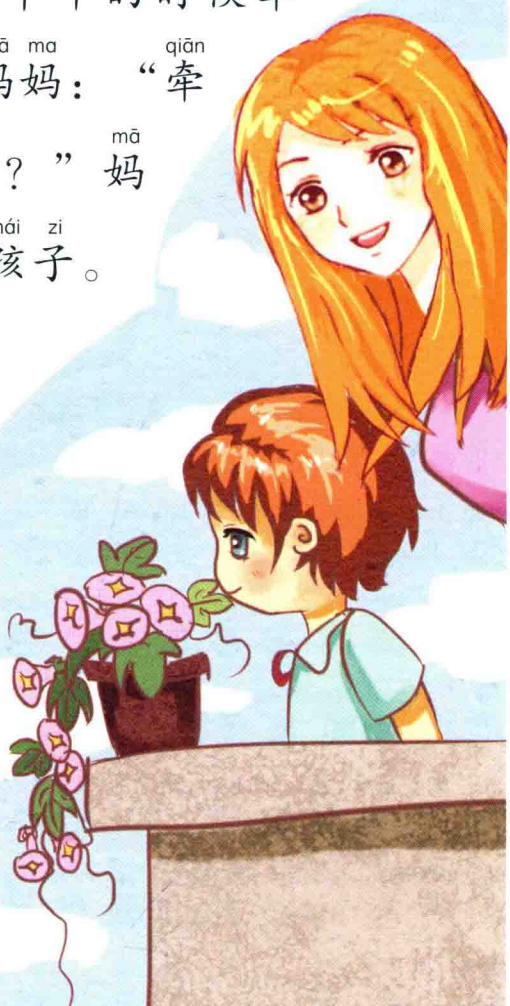
hòu kōng qì gān zào jiāo nèn
后，空气干燥，娇嫩

de qiān niú huā jiù huì yīn wèi quē
的牵牛花就会因为缺

shǎo shuǐ fèn ér juǎn qǐ
少水分而卷起

lai dì èr tiān zài
来，第二天再

kāi 。 ”
开。”

A colorful illustration of a young boy and girl on a balcony. The boy, with short brown hair and wearing a light blue shirt, is looking intently at a potted morning glory plant. The girl, with long orange hair and wearing a pink top, stands behind him, also looking at the plant. The plant has several pink flowers with yellow centers and green leaves. The balcony railing is visible in the foreground. The background shows a blue sky with white clouds.

为什么说荷花“出淤泥而不染”？



xià tiān de shí hou xiǎo sōng hé mā
夏天的时候，小松和妈妈

mā qù shǎng hé huā xiǎo sōng wèn
妈去赏荷花，小松问

mā ma hé huā zhè me hóng
妈妈：“荷花这么红

yàn wèi shén me néng gòu bù
艳，为什么能够不

zhān rǎn yī diǎn ní ba huā
沾染一点泥巴，花

bàn nà me gān jìng ne mā
瓣那么干净呢？”妈

mā jiě shì dào zhè shì yīn
妈解释道：“这是因

wèi hé huā hé hé yè de biǎo miàn fù gài zhe yī céng là zhì jié jīng bìng yǒu xǔ duō
为荷花和荷叶的表面覆盖着一层蜡质结晶，并有许多

rǔ tóu zhuàng de tū qǐ zhè yàng de shēn tǐ jié gòu zǔ dǎng le wū ní zhuó shuǐ de
乳头状的突起，这样的身体结构阻挡了污泥浊水的

shèn rù jí shǐ wū ní fù zài yá shàng yóu yú yá biǎo miàn yǒu là zhì bó mó
渗入。即使污泥附在芽上，由于芽表面有蜡质薄膜，

yíng fēng yáo bǎi ní tǔ jiù bèi chuī diào
迎风摇摆，泥土就被吹掉

le xiǎo sōng tīng wán mā ma de
了。”小松听完妈妈的

huà jué de hé huā gèng měi le
话，觉得荷花更美了。

小知识

荷花又名莲花，在花瓣及叶片表面有一层密密的小茸毛，含有像蜡一样的物质。当雨水或者露水落在荷叶上，水滴不易散开，就形成了颗颗水珠。

花儿的香味是怎么产生的？

huā yuán li gè zhǒng gè yàng de
花园里各种各样的

huā shèng kāi zhe xiāng wèi pū bí xiǎo
花盛开着，香味扑鼻。晓

xiǎo wèn yé ye huā zhè me xiāng
晓问爷爷：“花这么香，

tā de xiāng wèi shì zěn me chǎn shēng de yé ye lè hē hē de shuō huā
它的香味是怎么产生的？”爷爷乐呵呵地说：“花

bàn zhōng yǒu xǔ duō yóu xì bāo yóu xì bāo néng fēn mì chū yǒu xiāng qì de fāng xiāng
瓣中有许多油细胞，油细胞能分泌出有香气的芳香

yóu fāng xiāng yóu hěn róng yì huī fā
油，芳香油很容易挥发。

dāng huā kāi de shí hou fāng xiāng
当花开的时候，芳香

yóu jiù huì suí zhe shuǐ fèn
油就会随着水分

yī qǐ sǎn fā chū
一起散发出

lái zhè jiù
来，这就

shì wǒ men
是我们

xiàn zài wén dào de
现在闻到的

huā xiāng la
花香啦。”

小知识

有些花的花瓣中没有油细胞，但它们的细胞中含有一种叫作“配糖体”的物质。配糖体本身没有香味，但它经过酵素分解的时候也能散发出扑鼻的香味。现在人们提取花瓣中的芳香油，能制成各种风格的香水。



为什么清晨小草的叶子上挂满了露水？

zǎo chen jūn jūn hé nǚ
早晨，君君和奶

nai yī kuài zài hù wài yùn
奶一块儿在户外运

dòng de shí hou kàn jiàn
动的时候，看见

xiǎo cǎo de yè zi shàng guà
小草的叶子上挂

mǎn le lù shuǐ jīng yíng
满了露水，晶莹

tī tòu de xiǎo shuǐ zhū zài
剔透的小水珠在

yáng guāng de zhào yào xià shǎn dòng
阳光的照耀下闪动

zhe kě ài zhì jí jūn jūn wèn nǚ nai wèi shén me qīng chén xiǎo cǎo de yè
着，可爱至极。君君问奶奶：“为什么清晨小草的叶

zi shàng guà mǎn le lù shuǐ nǚ nai shuō zhè shì yīn wèi wǎn shàng de shí
子上挂满了露水？”奶奶说：“这是因为晚上的时

hou huā cǎo zhè xiē zhí wù fàng chū rè liàng jiàng dī le zì shēn de wēn dù zhōu wéi
候花草这些植物放出热量，降低了自身的温度，周围

de kōng qì yě lěng què le xià lái kōng
的空气也冷却了下来，空

qì zhōng de shuǐ qì jiù fù zài bīng lěng de
气中的水汽就附在冰冷的

wù tǐ biǎo miàn níng chéng le lù shuǐ
物体表面凝成了露水。”



小知识

散热越快的物体越容易结露，花草本身就带着水汽，更容易形成露水。等到白天日出之时，温度升高，露水就会慢慢蒸发，逐渐消失。

小草在秋天为什么变黄？

duǒ duǒ hé mā ma zài gōngyuán lì sàn
朵朵和妈妈在公园里散

bù duǒ duǒ kàn dào xiǎo cǎo dōu
步，朵朵看到小草都

biàn chéng huáng sè de le jiù
变成黄色的了，就

wèn mā ma xiǎo cǎo
问：“妈妈，小草

wèi shén me yī dào qiū tiān pí
为什么一到秋天皮

fū jiù biàn huáng le mā
肤就变黄了？”妈



ma shuō yīn wèi tā de shēn tǐ lì hán yǒu yè lǜ sù yè lǜ sù shì lǜ sè
妈说：“因为它的身体里含有叶绿素，叶绿素是绿色

de suǒ yǐ xiǎo cǎo chūn xià shí jié jiù lù chū lǜ yóu yóu de piào liang pí fū
的，所以，小草春夏时节就露出绿油油的漂亮皮肤。

kě shì dào le qiū tiān qì wēn xià jiàng xiǎo cǎo pà lěng shēn tǐ lì de yè lǜ
可是到了秋天，气温下降，小草怕冷，身体里的叶绿

sù jiù tōu tōu liū zǒu le zhǐ shèng xià le yè huáng sù hé hú luó bo sù zhè xiē
素就偷偷溜走了，只剩下了叶黄素和胡萝卜素这些

huáng sè de sè sù suǒ yǐ pí fū jiù
黄色的色素，所以皮肤就

biàn chéng huáng sè de le duǒ duǒ bù yòng
变成黄色的了。朵朵不用

dān xīn děng chūn tiān lái le xiǎo cǎo
担心，等春天来了，小草

jiù yòu biàn huí lǜ sè le
就又变回绿色了。”

小知识

在植物的叶子里，含有许多天然色素，如叶绿素、叶黄素、花青素和胡萝卜素等。各种色素表现出来的颜色是不同的，而叶子的颜色也因为这些色素含量和比例的差异而不同。