

★ 多问为什么，做科学小天才

全新的编排方式 | 实用的问答设置 | 详尽的知识解答 | 震撼的高清图片



Why & How?



我想知道 为什么

1



动物世界
植物园地

方卿 / 主编



北京出版集团公司
北京教育出版社



我想知道 为什么

1

为什么猫喜欢吃鱼和老鼠？

为什么乌龟的寿命很长？

大树能生小树吗？

为什么黑色的花特别少？

.....

孩子感兴趣的问题，
都能在这套书中找到答案！



Why & How?



我想知道 为什么



1

方卿 / 主编



动物世界 植物园地



北京出版集团公司
北京教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

我想知道为什么:全5册/方卿主编. — 北京:

北京教育出版社, 2015.11

ISBN 978-7-5522-6820-1

I. ①我… II. ①方… III. ①科学知识-青少年读物 IV. ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第235009号

WO XIANG ZHIDAO WEISHENME ①



我想知道为什么①

方卿 / 主编

★

北京出版集团公司 出版
北京教育出版社
(北京北三环中路6号)
邮政编码: 100120

网址: www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行
全国各地书店经销
北京丰富彩艺印刷有限公司印刷

★

889 mm × 1194 mm 24开本 8印张 80千字
2015年11月第1版 2015年11月第1次印刷

ISBN 978-7-5522-6820-1

定价: 198.00元(全5册)

版权所有 翻印必究

质量监督电话: 13911108612 (010) 58572832 58572393

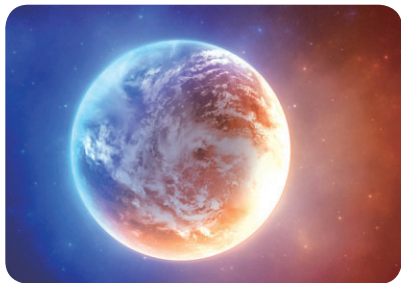
前言 FOREWORD

当今社会经济飞速发展，信息的更新也令人目眩。在浩瀚无垠的知识海洋中，还是一脸稚气的孩子面对着大千世界，心中充满了好奇。他们常常会感到疑惑，他们想知道诸如此类的问题：刺猬最怕谁？大象的鼻子为什么那么长？天上的云会不会掉下来？为什么冬至要吃饺子？人为什么会流泪？植物也会生病吗？星星的位置为什么会变化？美人鱼真的存在吗？

这些问题，激励着孩子不断地探索身边的世界；这些问题，也会伴随着孩子的成长，不断地丰富他们的知识宝库。而家长和老师有责任为他们答疑解惑，引导他们攀登知识的高峰。



为此，我们精心策划，推出了这套《我想知道为什么》。这套丛书精选了动物世界、植物园地、人体密码、生活百科、神秘宇宙、地球大观、军事航天、未解之谜、民风民俗、艺术天地等诸多内容。每一个问题都有一个简单而易懂的答案，为孩子解答心中的疑惑。



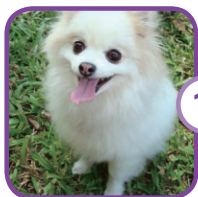
本书的内容与日常生活密切相关，语言通俗易懂。同时，我们还在书中设置了“开心一刻”“探索乐园”“生活小贴士”“收藏快照”和“开动脑筋”等小栏目。这些栏目与书中的内容联系紧密，它们不仅可以帮助孩子更好地掌握书中的内容，还可以拓宽孩子的知识面。此外，我们还挑选了数千张精美的图片，以满足孩子的好奇心、求知欲，帮助孩子获得好的学习效果。



在不断提出问题、解决问题的过程中，孩子不仅能增长知识、开阔视野，还能提高自身的文化素养和阅读能力，并逐渐培养出思考和探索的习惯。愿孩子在这套书的陪伴下快乐成长！



目录 CONTENTS



1 动物世界

- 4 为什么猫喜欢吃鱼和老鼠?
- 6 蜜蜂在花丛中飞来飞去干什么?
- 8 为什么蝴蝶的衣裳特别漂亮?
- 10 小白兔的眼睛为什么是红的?
- 12 老虎真的吃人吗?
- 14 为什么鸟会飞, 人不会飞?
- 16 为什么企鹅不怕冷呢?
- 18 为什么鹦鹉会学人说话?
- 20 金鱼睡觉吗?
- 22 鱼身上的鳞片有什么用?
- 24 燕窝是燕子的窝吗?
- 26 螃蟹为什么横着走路?
- 28 为什么鸭子走路总是一摇一摆的?
- 30 为什么松鼠秋天要储藏果实?
- 32 小猫的胡子有什么用?
- 34 小熊猫是大熊猫生的吗?
- 36 鸡没有牙齿怎么吃东西?
- 38 刺猬最怕谁?
- 40 天热时狗为什么爱伸舌头?
- 42 为什么猫头鹰总是睁一只眼闭一只眼?
- 44 为什么孔雀会开屏?
- 46 为什么说燕子低飞, 天就要下雨呢?
- 48 为什么啄木鸟要啄树?
- 50 瓢虫都是我们的朋友吗?
- 52 为什么说海豚是聪明的动物?
- 54 为什么蜗牛喜欢下雨天?
- 56 为什么乌龟的寿命很长?
- 58 变色龙为什么会变色?
- 60 为什么苍蝇爬过的食物不能吃?

- 62 虾皮是虾的皮吗?
- 64 鳄鱼为什么要流眼泪?
- 66 大象的鼻子为什么那么长呢?
- 68 为什么萤火虫会发光呢?
- 70 为什么说狮子是“兽中之王”?
- 72 小鸟总在树枝上睡觉，会不会掉下来?
- 74 骆驼为什么被称为“沙漠之舟”?
- 76 马为什么站着睡觉?
- 78 兔子的长耳朵有什么作用呢?
- 80 恐龙吃什么呢?
- 82 为什么驴动不动就要在地上打滚儿呢?
- 84 为什么说青蛙是个“两面派”?
- 86 为什么蜜蜂蜇人后就会死去呢?
- 88 为什么蜻蜓的眼睛特别大?
- 90 鱼为什么能在水里生活?
- 92 为什么蟋蟀喜欢打架?
- 94 长颈鹿的脖子为什么那么长?
- 96 斑马身上的条纹有什么用?
- 98 北极熊为什么不怕冷呢?
- 100 为什么鲸会喷水?
- 102 人们为什么称大熊猫为

“国宝”呢?

- 104 为什么大雁飞行时排成一定的队形呢?



2 植物园地

- 106 仙人掌的叶子在哪里?
- 108 植物有没有好朋友呢?
- 110 树木需要呼吸吗?
- 112 为什么春天杨树上会挂满“毛毛虫”?
- 114 为什么植物能净化空气?
- 116 肚子里的西瓜子会长苗吗?
- 118 为什么多给植物“喝水”，它反而会死亡?
- 120 植物为什么也需要睡大觉?
- 122 玉米须有什么作用呢?
- 124 为什么大米粒不发芽?
- 126 植物是“吃”什么长大的?
- 128 大树能生小树吗?
- 130 为什么要种草坪?

- 132 谁是植物中的老寿星?
- 134 杂草为什么那么坚强?
- 136 含羞草为什么会“害羞”?
- 138 冬天为什么要给树穿“白靴子”?
- 140 为什么椰树都长在海边?
- 142 你知道“水果之王”是谁吗?
- 144 为什么萝卜会空心?
- 146 为什么核桃的外壳那么硬?
- 148 昙花为什么总是晚上开放?
- 150 为什么有些蘑菇不能吃?
- 152 松树为什么要“流泪”?
- 154 为什么银杏被称为“活化石”?
- 156 为什么雨后春笋长得特别快?
- 158 为什么花生又叫“落花生”?
- 160 你知道世界上最大的花是什么吗?

- 162 狗尾草长得像狗尾巴吗?
- 164 紫薇树为什么怕痒?
- 166 为什么树叶的大小不一样?
- 168 植物也会“发烧”吗?
- 170 香蕉的种子哪里去了?
- 172 苹果削皮后为什么会变色?
- 174 无花果真的没有花吗?
- 176 树干为什么是圆柱形的?
- 178 为什么向日葵会围着太阳转?
- 180 为什么秋天来了，树叶就要变颜色呢?
- 182 刚栽下的小树为什么需要浇水?
- 184 为什么黑色的花特别少?
- 186 为什么爬山虎是爬高的能手呢?



动物
世界

植物
园地

为什么猫喜欢吃鱼和老鼠？

nǐ zhī dào māo wèi shén me nà me xǐ huan chī yú hé lǎo shǔ ma qí shí
你知道猫为什么那么喜欢吃鱼和老鼠吗？其实
māo xǐ huan chī yú hé lǎo shǔ bìng bú shì yīn wèi tā xǐ huan yú de wèi dào
猫喜欢吃鱼和老鼠，并不是因为它喜欢鱼的味道，
yě bú shì yīn wèi tā xǐ huan zhuā lǎo shǔ shí de wú qióng lè qù ér shì yīn wèi
也不是因为它喜欢抓老鼠时的无穷乐趣，而是因为
yú hé lǎo shǔ de tǐ nèi dōu hán yǒu fēng fù de niú huáng suān ér niú huáng suān
鱼和老鼠的体内都含有丰富的牛磺酸。而牛磺酸





1

动物世界

zhèng shì māo bì xū de yíng yǎng wù zhì zhèng shì yīn wèi
正是猫必需的营养物质。正是因为
yǒu niú huáng suān māo cái néng gòu zài hēi àn zhōng kàn
有牛磺酸，猫才能够在黑暗中看
qīng dōng xī wèi le bǎo zhèng tǐ nèi niú huáng suān
清东西。为了保证体内牛磺酸
de hán liàng chōng zú māo jiù déi jīng cháng chī
的含量充足，猫就得经常吃
yú hé lǎo shǔ le
鱼和老鼠了。



收藏快照

猫的平均寿命只有约15岁，但是英国有一只名叫露西的猫出生于1972年，直到2011年还健在。露西可能是世界上年龄最大的猫了。



开心一刻

一只老鼠被猫逼进了死胡同，老鼠被逼之下学着狗“汪！汪！”叫了两声。猫被突如其来的狗吠声吓得昏了过去。脱险之后的老鼠深有感触地说：“学习一门外语多重要哇！”



探索乐园

牛磺酸在青花鱼、沙丁鱼、竹荚鱼等鱼类中含量较多。一般来说，牛磺酸集中在鱼背发黑的部位，这些部位牛磺酸的含量通常是白色部位的5倍~10倍。





动物
世界

植物
园地

蜜蜂在花丛中 飞来飞去干什么？

mì fēng fēi cháng qín láo tā men zài huā cóng zhōng wēng wēng de fēi lái fēi
蜜蜂非常勤劳，它们在花丛中嗡嗡地飞来飞
qù kě bìng bú shì zài xī xì ér shì zài gōng zuò tā men zhèng zài cǎi
去，可并不是在嬉戏，而是在工作，它们正在采
jí fēng mì ne mì fēng duì cǎi zhāi de duì xiàng shì yǒu xuǎn zé de yì bān
集蜂蜜呢。蜜蜂对采摘的对象是有选择的，一般





1

动物世界

dōu xuǎn zé nù fàng de huā duǒ ér gāng kāi de huā hé huā bāo yǐn bu qǐ tā
都选择怒放的花朵，而刚开的花和花苞引不起它
men de xìng qù cǎi mì shí mì fēng fēi
们的兴趣。采蜜时，蜜蜂飞
dào huā pán shàng cóng wài xiàng nèi cǎi jí
到花盘上，从外向内采集，
cǎi wán yì duǒ zhī hòu zài qù cǎi lìng yì duǒ
采完一朵之后再去采另一朵。
gān tián de fēng mì jiù shì mì fēng fèng xiàn gěi rén
甘甜的蜂蜜就是蜜蜂奉献给人
lèi de lǐ wù chú le cǎi mì mì fēng hái
类的礼物。除了采蜜，蜜蜂还
yòng jiǎo cǎi jí huā fěn
用脚采集花粉。

今天大丰收咯！



收藏快照

工蜂是勤劳的劳动者，一只工蜂的蜜囊大约可以盛20毫克~40毫克的花蜜。要想装满蜜囊，工蜂一次就要采集几十朵甚至上百朵花。



开心一刻

一天，天气很炎热，一个小男孩被蜜蜂蜇了。他跑去向妈妈哭诉：“妈妈，一只穿着毛衣的苍蝇刚刚咬了我。”



探索乐园

蜜蜂群在采蜜之前，首先要派出一部分蜜蜂去寻找蜜源，找到之后才会一起行动。蜜蜂之间靠舞蹈进行交流，主要有圆圈舞和“∞”字舞两种，以此相互告知蜜源方向和距离。





为什么蝴蝶的衣裳特别漂亮？

huā cóng zhōng piān piān qǐ wǔ de hú dié wǔ yán liù sè fēi cháng hǎo kàn
花丛中翩翩起舞的蝴蝶五颜六色，非常好看。

hú dié néng yǒu zhè me piào liang de yī shang gēn tā chì bǎng shàng de lín piàn yǒu hěn
蝴蝶能有这么漂亮的衣裳，跟它翅膀上的鳞片有很
dà guān xì zhè céng lín piàn de jié gòu fēi cháng xì wēi lǐ biān hán yǒu hěn duō
大关系。这层鳞片的结构非常细微，里边含有很多
sè sù kē lì dāng zhè xiē bù tóng yán sè de xiǎo kē lì suí jī zǔ hé zài yì
色素颗粒，当这些不同颜色的小颗粒随机组合在一





1

动物世界

qǐ de shí hou hú dié de chì bǎng jiù biàn de wǔ cǎi bān
起的时候，蝴蝶的翅膀就变得五彩斑

lán le lìng wài zhè céng lín piàn shàng hái
斓了。另外，这层鳞片上还有

yǒu yì xiē wén lù wén lù yuè duō
有一些纹路，纹路越多，

xíng chéng de xíng zhuàng hé tú àn jiù
形成的形状和图案就

yuè duō zhèng shì zhè céng báo báo de lín
越多。正是这层薄薄的鳞

piàn shǐ de hú dié chéng le zuì měi
片，使得蝴蝶成了最美

lì de kūn chóng zhī yī
丽的昆虫之一。

这就是漂亮的
秘密。



收藏快照

在我国云南大理，有一个著名的蝴蝶泉。每年的蝴蝶会时，会有成千上万的蝴蝶从四面八方飞过来汇集在一起。泉边，树上，都是美丽的蝴蝶，场面非常壮观。



开动脑筋

蝴蝶漂亮的衣裳是做什么用的？

- A. 使自己更好看
- B. 吸引对方的注意
- C. 保护自己，逃避敌人

(答案见P11)



探索乐园

蝴蝶并不是一出生就这么美丽，它们是由丑陋的毛毛虫蜕变而来的。毛毛虫的身体变硬之后形成了蛹，蛹破了飞出来的就是蝴蝶。





小白兔的眼睛为什么是红的？

xiǎo bái tù de yǎn jīng hóng hóng de shì tā xǐ huān kū bí zi ér kū hóng
小白兔的眼睛红红的，是它喜欢哭鼻子而哭红
de ma dāng rán bú shì kū hóng de shí jì shàng wǒ men kàn dào de xiǎo bái
的吗？当然不是哭红的。实际上，我们看到的小白
tù yǎn jīng de yán sè shì tā de xuè yè de yán sè zhè shì yīn wèi xiǎo bái
兔眼睛的颜色是它的血液的颜色。这是因为，小白
tù de yǎn jīng nèi méi yǒu rèn hé sè sù chéng fèn tā de yǎn qiú qí shí shì méi
兔的眼睛内没有任何色素成分，它的眼球其实是没





1

动物世界

yǒu yán sè de dàn shì yóu yú yǎn jīng lǐ
有颜色的，但是由于眼睛里

fēn bù zhe hěn duō máo xì xuè guǎn ér xuè
分布着很多毛细血管，而血

guǎn lǐ liú tǎng zhe hóng sè de xuè yè suǒ
管里流淌着红色的血液，所

yǐ xiǎo bái tù de yǎn jīng zǒng shì hóng
以小白兔的眼睛总是红

hóng de
红的。

看见没？我有
红眼病，把奖
牌给我！！



收藏快照

兔子的种类很多，光纯种兔就有40多种。按照用途，这些兔子又可以分为食用兔、毛用兔和宠物兔三类。不同种类的兔子在外貌上差别很大。

(P9 答案：C)



探索乐园

并不是所有兔子的眼睛都是红色的，其实兔子眼睛的颜色跟它们皮毛的颜色有关系，黑兔子的眼睛是黑的，灰兔子的眼睛是灰的，而小白兔的眼睛是无色透明的，但由于血液的关系看起来是红色的。

