



幼儿

十万个为什么

多彩动物世界

……3-6岁……

主编 吕长青 编写 丁艳丽

让孩子在有趣的阅读中
跨出认识科学的第一步



北京工业大学出版社

幼 儿

十万个为什么

多彩的虫虫世界

主 编：吕长青
编 写：丁艳丽

北京工业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

多彩的虫虫世界 / 丁艳丽编写. — 北京: 北京工业大学出版社, 2017.1
(幼儿十万个为什么)
ISBN 978-7-5639-4989-2

I. ①多… II. ①丁… III. ①昆虫—儿童读物 IV.
① Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 267934 号

幼儿十万个为什么 · 多彩的虫虫世界

主 编: 吕长青
编 写: 丁艳丽
插图绘制: 姜 红 石剑华
责任编辑: 马潇潇
装帧设计: 李尘工作室
出版发行: 北京工业大学出版社
(北京市朝阳区平乐园 100 号 邮编: 100124)
010-67391722 (传真) bgdcbs@sina.com
出 版 人: 郝 勇
经销单位: 全国各地新华书店
承印单位: 北京高岭印刷有限公司
开 本: 190 毫米 × 240 毫米 1/12
印 张: 6
字 数: 20 千字
版 次: 2017 年 1 月第 1 版
印 次: 2017 年 1 月第 1 次印刷
书 号: ISBN 978-7-5639-4989-2
定 价: 13.80 元

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题, 请寄本社发行部调换 010-67391106)

目录

虫虫世界里的坏角色

- 2 夏天，蝉为什么会叫个不停
- 3 蝉是怎么鸣叫的
- 4 蝉的幼虫为什么天黑才出来
- 5 为什么蚊子总追着人咬
- 6 蚊子是怎样传播疾病的
- 7 雌蚊子为什么要吸血
- 8 为什么被蚊子叮过会起包
- 9 苍蝇为什么总爱搓脚
- 10 苍蝇自己为什么不会得传染病
- 11 苍蝇在天花板上为什么不会掉下来
- 12 蚜虫妈妈为什么不要丈夫
- 13 蚜虫是怎样危害植物的
- 14 跳蚤为什么能跳那么高
- 15 为什么天牛被称为“锯树郎”
- 16 为什么说蝗虫是绿色世界的魔鬼
- 17 为什么旱灾时蝗虫格外多
- 18 叶子虫为什么会伪装
- 19 竹节虫为什么隐藏自己
- 20 蟑螂为什么晚上出来活动
- 21 蟑螂爬过的食物为什么那么难闻
- 22 白蚁的危害为什么那么大
- 23 蟋蟀是怎样唱歌的

虫虫世界里的“小能手”

- 25 埋葬虫为什么埋小鸟
- 26 蚕为什么会蜕皮
- 27 蚕为什么会吐丝
- 28 为什么不能捅马蜂窝
- 29 黄蜂和蜜蜂有什么区别
- 30 姬蜂为什么要给树干打针
- 31 蜜蜂采蜜时为什么总跳舞
- 32 蜜蜂蜇人后为什么会死去
- 33 断头的蚂蚁为什么还能活一会儿
- 34 下雨前，蚂蚁为什么要搬家
- 35 蚂蚁为什么不会迷路
- 36 为什么说蚂蚁是大力士
- 37 为什么说螳螂是捉虫高手
- 38 为什么母螳螂要把自己的丈夫吃掉
- 39 萤火虫为什么会发光
- 40 屎壳郎为什么总是滚粪球
- 41 螳螂肚子里为什么会有铁线虫
- 42 冬天，蜜蜂都到哪里去了
- 43 蜂王为什么会长寿
- 44 七星瓢虫是怎样逃避敌害的

目录

虫虫世界里的怪现象

- | | |
|------------------|--------------------|
| 46 苍蝇为什么只有一对翅膀 | 57 蜻蜓的眼睛为什么特别大 |
| 47 蝴蝶的衣服为什么特别漂亮 | 58 蜻蜓为什么要吃尾巴 |
| 48 蝴蝶是毛毛虫变的吗 | 59 蜻蜓为什么喜欢停在枝头或叶子上 |
| 49 蝴蝶飞行时为什么没有声音 | 60 瓢虫真的会“七十二变”吗 |
| 50 蝴蝶为什么喜欢在花丛中飞舞 | 61 鬼脸天蛾为什么要当盗贼 |
| 51 小鸟为什么不敢吃彩蝶王 | 62 虫虫为什么不怕风吹雨淋 |
| 52 蜻蜓为什么不会走路 | 63 昆虫为什么只拉屎不撒尿 |
| 53 蜻蜓为什么飞得特别快 | 64 昆虫会生病吗 |
| 54 蜻蜓为什么要点水 | 65 瓢虫都是益虫吗 |
| 55 下雨前蜻蜓为什么会低飞 | 66 飞蛾为什么喜欢扑火 |
| 56 红蜻蜓为什么那么红 | 67 飞蛾是怎样吸引同伴的 |
| | 68 蝴蝶和飞蛾有什么区别 |



虫虫世界里的坏角色

宝贝，我们一起来
认一认吧！



1. 苍蝇



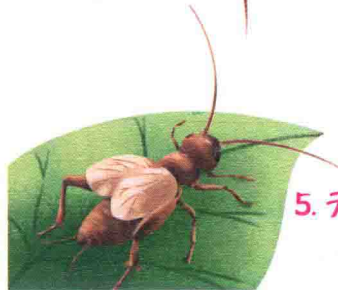
2. 蚊子



4. 白蚁



3. 蟑螂



5. 天牛



6. 蚱蜢

说一说，以上害虫，
你认识几个？

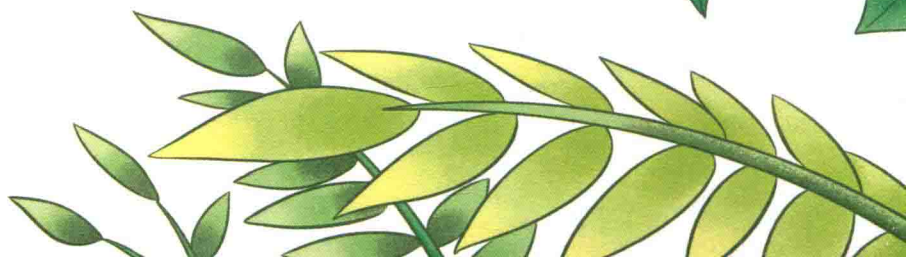
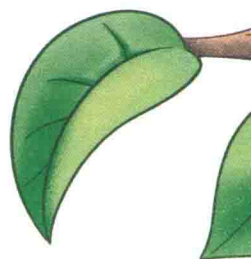


夏天，蝉 为什么会叫个不停

夏天，人们耳边总是不得清静，“知了，知了……”的声音总是响个不停，那是雄蝉在叫呢。蝉也因此又被人们称为“知了”。蝉为什么总是叫个不停呢？蝉叫并不是因为它口渴了，而是它在招呼雌蝉来做它的伴侣，有时它还用叫声来吓唬敌人，当它被小鸟捉住时，它猛地一叫，小鸟吓得一愣，它就趁机逃跑了。

你知道吗？

昆虫没有声带。像蟋蟀、纺织娘、金铃子等会“唱歌”的昆虫，大都是利用摩擦或扇动翅膀发出声音的。



蝉是怎么鸣叫的

昆虫没有声带，那么蝉是怎样鸣叫的呢？原来，在蝉的腹部有两个椭圆形的圆盘，圆盘下面有一层薄薄的膜，像横笛上的笛膜一样。这层膜震动起来就能发出声音。圆盘一开一闭可以调节声音的高低。

你知道吗？

如果你想捉一只，没准会被它尿一身。原来，当遇到攻击时，知了会把贮存在体内的废液排出体外，用来减轻体重以便起飞。



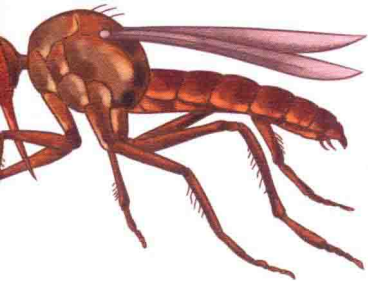
蝉的幼虫为什么 天黑才出来

夏天，农村的小朋友会在晚上到外面捉蝉的幼虫，蝉的幼虫为什么在晚上出现呢？这是因为晚上气温下降，湿度变大了，它们喜欢这样的天气。其实，白天碰到阴雨天、空气湿度大的时候，它们也会爬出来的，只是人们很少注意罢了。

你知道吗？

蝉的幼虫要在土壤里生活好多年，当春天气温变暖时，幼虫从地下慢慢爬出来寻找吃的。秋冬季节，为了躲避寒冷，幼虫又钻入土壤中。





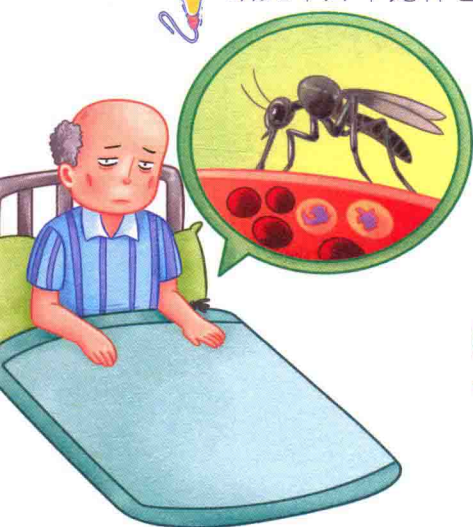
为什么 蚊子 总追着人咬

夏天，讨厌的蚊子总是追着人咬，让人躲都躲不掉，蚊子是怎样发现人的呢？科学家说，蚊子对气流很敏感，而人是要呼吸的，呼吸时喷出的气流就吸引了蚊子，所以蚊子总是能准确无误地寻找到人类。

你知道吗？

昆虫的数量是动物界中最多的，大多数的昆虫的生命力非常顽强，能耐饥饿、严寒、高温和干旱。





蚊子是怎样传播疾病的

我们都知道蚊子很讨厌，会传播很多疾病。那么蚊子是怎样传播疾病的呢？我们以疟疾为例吧。当蚊子吸食患有疟疾的病人的血液时，也把血液中的疟原虫吸进了体内，它们再咬别人时，疟原虫就从蚊子的口中注入被咬者的体内了。这样蚊子就把疟疾传播出去了。

你知道吗？

蜈蚣的身体分了好多节，而且它没有翅膀；蜘蛛有八条腿，而且脑袋上没有触角。所以它们都不是昆虫。



为什么 雌蚊子要吸血

夏天，吸血的蚊子都是雌蚊子，知道这是为什么吗？原来，雌蚊子吸血是为了繁殖后代，它只有吸了人或动物的血后卵才能成熟。雌蚊子如能吸食到人或动物的血液，通常每两天就能产卵一次呢。

你知道吗？

昆虫的呼吸方式很特别，它们体内有一套网状的空气导管系统，遍布全身。昆虫通过压缩和扩张头部及胸部的细小空气导管，快速进行呼吸。





为什么被蚊子叮过会起包

早上，丁丁一起床就看到胳膊上起了两个包，痒得很，妈妈说这是被蚊子咬的。被蚊子咬后为什么会起包呢？原来蚊子在叮人时为了防止人体血液凝固，会把含有毒素的唾液注入人的皮肤，所以，被叮过的地方就会很快肿起一个小包，又痒又痛。

你知道吗？

据研究，在1.7亿年前的侏罗纪时期就已经出现了蚊子的始祖，那时它们的个头儿很大，是现在的三倍。

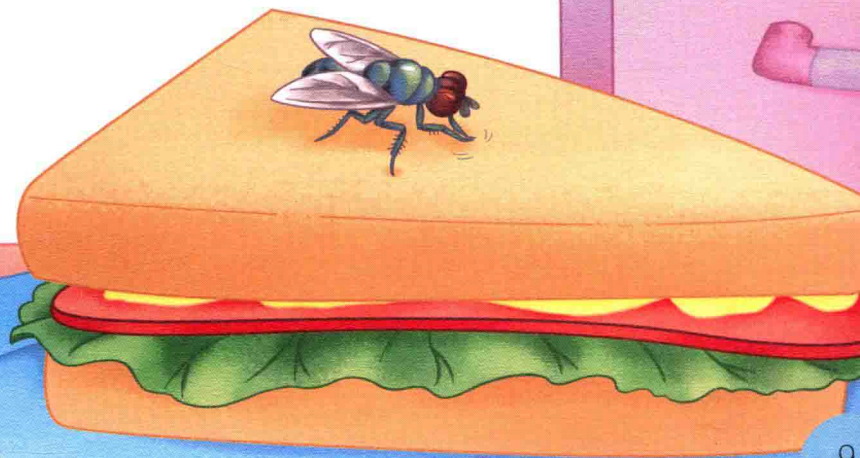


苍蝇总爱搓脚 为什么

苍蝇很讨厌但也很有趣，它总是爱搓脚，知道是为什么吗？原来呀，苍蝇的味觉感受器长在脚上，它看到食物总是先用脚尝一下，然后再用嘴吃。可是脚尝过食物后总会粘上一些，这样就会影响它的味觉，也会影响它的飞行，于是它就不停地搓脚以便把脚弄干净。

你知道吗？

苍蝇喜欢边吃边拉粪便，并喜欢把体内的病菌、虫卵排在食物上，所以人吃了苍蝇叮过的食物很容易得病。



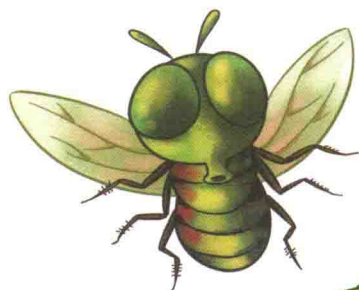
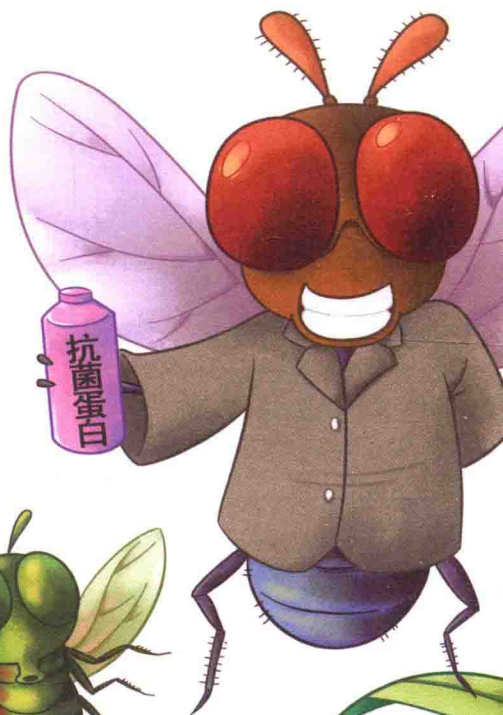


苍蝇自己为什么 不会得传染病

苍蝇总是带着病菌到处传播，它自己为什么不得这些传染病呢？原来苍蝇体内含有抗菌蛋白，这种抗菌蛋白具有强大的杀菌作用，即使只有万分之一的浓度，也足以杀灭各种病原体，它比现代医学上使用的任何抗生素都强很多。

你知道吗？

昆虫的耳朵生长的位置很奇特，如蝉的耳朵长在胸腹部，夜蛾的耳朵长在胸腔和腹间凹进去的地方。



苍蝇在天花板上

为什么不会掉下来

天花板上趴着很多苍蝇，恶心死了，南南说：“趴在天花板上，一会儿掉下来摔死你们！”妈妈笑了，说：“它们不会掉下来的，苍蝇有六条腿，每条腿上都长着利器，腿前端长着尖而硬的爪，而且有能凹陷的吸盘，吸盘上还会分泌出一种黏液，这样，苍蝇就能紧紧地吸附在天花板上了。”

你知道吗？

昆虫的视力很差，它们只能看到附近很小的范围。但是它们对正在移动的物体感觉很敏锐。对突然出现的物体，它们比人还能更快速地看清楚其轮廓。





蚜虫妈妈

为什么不要丈夫

小宝宝们一般都有妈妈、有爸爸，可是蚜虫宝宝却只有妈妈没有爸爸。蚜虫妈妈不需要丈夫，雌蚜虫从腹部末端的生殖孔就可以直接产出小蚜虫来。是不是很神奇呀？新生的小蚜虫不到几个小时便能危害庄稼。出生几天后，小蚜虫就能照着妈妈的样子繁殖后代了。

你知道吗？

蚜虫的繁殖能力可强了，一年能繁殖 10~30 个世代，世代重叠现象明显。如果人类以蚜虫的速度繁殖后代，一个女人一年生下的婴儿可以坐满一个网球场。

