

适合6-9岁儿童阅读



新编选答式



十万个为什么



走向昆虫世界

问题



猜一猜



想一想

解答



小树苗教育出版有限公司(香港)



二十一世纪出版社
21st Century Publishing House

 新编选答式

十万个为什么

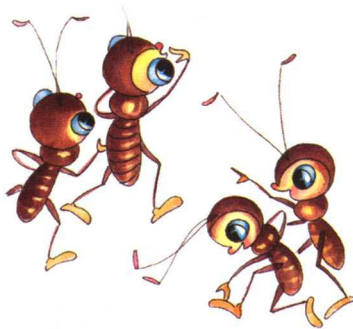
走向昆虫世界

问题



猜一猜  想一想

解答



小树苗教育出版社有限公司(香港)



二十一世纪出版社
21st Century Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

走向昆虫世界/陈纯如,刘锦燕编著

南昌:二十一世纪出版社,2001.11

(新编选答式十万个为什么/张秋林主编)

ISBN 7-5391-1930-6

I.走… II.①陈…②刘… III.昆虫—儿童读物 IV.Q96-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 081229 号

主 编 张秋林

责任编辑 邓 滨/郑明华/彭学军

封面设计 李 峻

出版发行 二十一世纪出版社(江西省南昌市新魏路 17 号)330002
小树苗教育出版社有限公司(香港北角英皇道 310 号)

经 销 新华书店

印 刷 江西新华印刷厂

版 次 2001 年 12 月第 1 版 2002 年 8 月第 3 次印刷

开 本 850mm × 1168mm 1/32

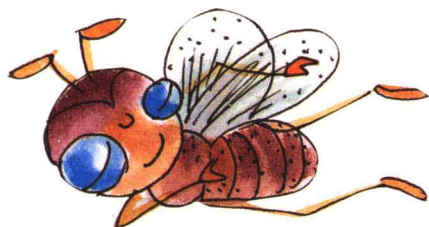
印 张 5

字 数 116 千

书 号 ISBN 7-5391-1930-6/G·973

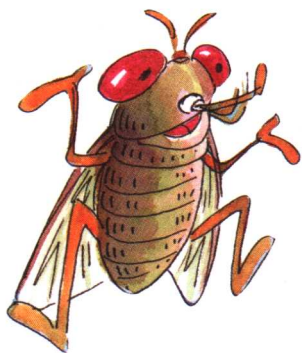
定 价 每册 14.80 元 全套 118.40 元

(二十一世纪版图书凡属印刷、装订错误,请随时向承印厂调换)

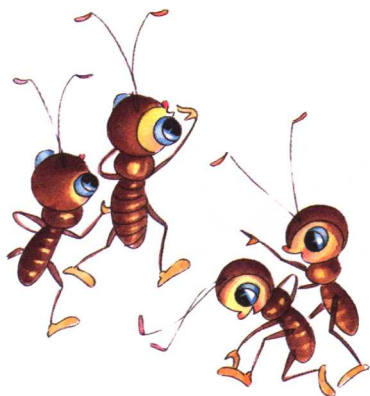


1. 蚂蚁会预报天气吗? P. 1
2. 蚂蚁排成一行要去哪里呢? P. 4
3. 蚂蚁为什么喜欢跟着蚜虫呢? P. 7
4. 苍蝇为什么要不停地搓脚呢? P. 10
5. 蚜虫伏的叶子为什么会卷起来呢? P. 13
6. 蝴蝶早上飞起来为什么会笨笨的? P. 16
7. 蝴蝶为什么会有美丽的翅膀呢? P. 19
8. 蝴蝶只吃花蜜吗? P. 22
9. 蝴蝶和蛾怎么分辨呢? P. 25
10. 蚕只吃桑叶吗? P. 28
11. 蚕吃绿色桑叶为什么会吐出白色的丝? P. 31
12. 蚕结茧时为什么不吃不喝呢? P. 34
13. 毛毛虫刺到的地方为什么又痛又痒? P. 37

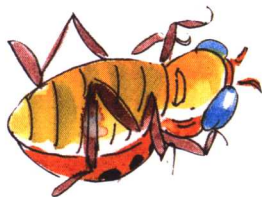
目录



- | | |
|----------------------|-------|
| 14. 马蜂不喜欢在秋天螫人吗? | P. 40 |
| 15. 蜜蜂螫人以后就会死掉吗? | P. 43 |
| 16. 蜂王的寿命为什么特别长呢? | P. 46 |
| 17. 蜜蜂怎么知道哪里有蜜可以采呢? | P. 49 |
| 18. 蜈蚣真的有一百只脚吗? | P. 52 |
| 19. 蝗虫喜欢成群活动吗? | P. 55 |
| 20. 蝗虫为什么能在坚硬的土壤中产卵? | P. 58 |
| 21. 蝼蛄是怎么挖土的呢? | P. 61 |
| 22. 蟋蟀为什么好斗呢? | P. 64 |
| 23. 蟋蟀为什么会叫个不停呢? | P. 67 |
| 24. 蟋蟀是害虫吗? | P. 70 |
| 25. 蝉的幼虫为什么在土里生长呢? | P. 73 |
| 26. 萤火虫为什么会发光呢? | P. 76 |



- | | |
|---------------------|--------|
| 27. 蜚象为什么会特别臭呢? | P. 79 |
| 28. 跳蚤能跳多远呢? | P. 82 |
| 29. 屎壳郎为什么要滚粪球呢? | P. 85 |
| 30. 叩头虫为什么要不断叩头呢? | P. 88 |
| 31. 昆虫为什么要装死呢? | P. 91 |
| 32. 昆虫身体里有没有血液呢? | P. 94 |
| 33. 小虫喜欢在灯光下飞来飞去吗? | P. 97 |
| 34. 小虫是怎么跑到琥珀里去的呢? | P. 100 |
| 35. 小虫为什么喜欢咬衣服呢? | P. 103 |
| 36. 蜘蛛怎么在两棵树间架网呢? | P. 106 |
| 37. 蜘蛛网上的虫蛹为什么都是空的? | P. 109 |
| 38. 红蜘蛛是怎么危害棉花田的呢? | P. 112 |
| 39. 蜻蜓真的会吃自己的尾巴吗? | P. 115 |



- | | |
|----------------------|--------|
| 40. 蟑螂爬过的食物为什么会臭臭的呢? | P. 118 |
| 41. 白蚁为什么爱吃木材和纸张呢? | P. 121 |
| 42. 蟑螂的家到底在哪里呢? | P. 124 |
| 43. 蜘蛛吃不吃死的昆虫呢? | P. 127 |
| 44. 苍蝇和蚊子为什么老是嗡嗡叫? | P. 130 |
| 45. 苍蝇和蚊子是怎么过冬的呢? | P. 133 |
| 46. 苍蝇用什么方法传播病菌呢? | P. 136 |
| 47. 苍蝇传播病菌自己怎么不会生病呢? | P. 139 |
| 48. 蚊虫爱叮咬穿黑衣服的人吗? | P. 142 |
| 49. 蚊子都会吸血吗? | P. 145 |
| 50. 蚂蚁为什么不会迷路呢? | P. 148 |

mǎ yǐ huì yù bào tiān qì ma
1. 蚂蚁会预报天气吗？

问题



wǒ men cháng tīng lǎo rén shuō rú guǒ kàn dào mǎ yǐ bān jiā shí
我们常听老人说，如果看到蚂蚁搬家时，
jiù shì kuài yào xià yǔ le jiù yào gǎn kuài shōu jìn wài miàn shài de yī
就是快要下雨了，就要赶快收进外面晒的衣
fu huò shì yào dài yǔ sǎn yǔ yī chū mén sì hū měi cì dōu hěn zhǔn
服，或是要带雨伞雨衣出门；似乎每次都很准
de wèi shén me ne
的，为什么呢？

猜一猜

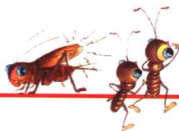


想一想

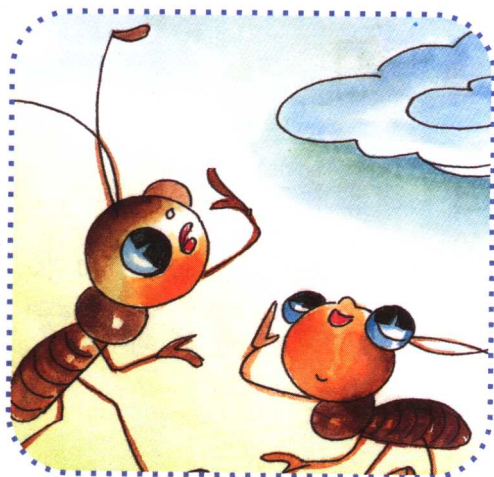
1 mǎ yǐ duì qì yā
蚂蚁对气压

hé shī dù de biàn huà
和湿度的变化，
gǎn jué fēi cháng mǐn ruì
感觉非常敏锐，
yí dàn gǎn jué kuài xià yǔ
一旦感觉快下雨
le jiù huì zuò yù fáng
了，就会作预防
cuò shī bì miǎn yǔ shuǐ
措施，避免雨水
chōng huài cháo xué
冲坏巢穴。





猜一猜 想一想



2 mǎ yǐ de cháo xué
蚂蚁的巢穴

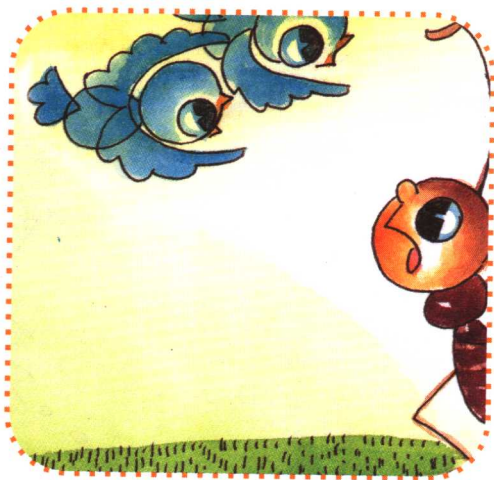
fēi cháng pà shuǐ suǒ yǐ
非常怕水，所以
mǎ yǐ huì bù shí de guān
蚂蚁会不时地观
chá tiān kōng yún céng de
察天空云层的
biàn huà yǐ tí zǎo zuò
变化，以提早做
fáng fàn cuò shī
防范措施。

猜一猜 想一想



3 mǎ yǐ shì jiè zhe
蚂蚁是借着

guān chá dòng wù de xíng
观察动物的行
wéi lái dé zhī tiān qì
为，来得知天气
de lì rú tā kàn dào
的；例如它看到
niǎo lèi fēi huí cháo xué
鸟类飞回巢穴，
jiù zhī dào kuài xià yǔ
就知道快下雨
le
了。



mǎ yǐ huì yù bào tiān qì ma
蚂蚁会预报天气吗？

解 答



yóu mǎ yǐ de dòng tài què shí kě yǐ yù zhī tiān qì de qíng
由蚂蚁的动态，确实可以预知天气的情
xíng lì rú dāng mǎ yǐ bǎ cháo xué de jìn kǒu dǔ zhù de huà jiù
形，例如：当蚂蚁把巢穴的进口堵住的话，就
biǎo shì jiāng huì xià dà yǔ zhè shì yīn wèi mǎ yǐ duì qì yā hé shī
表示将会下大雨。这是因为蚂蚁对气压和湿
dù de biàn huà shí fēn mǐn gǎn yí dàn yù xiān gǎn jué chū huì xià dà
度的变化十分敏感，一旦预先感觉出会下大

yǔ tā men jiù huì bǎ
雨，它们就会把
cháo xué de chū rù kǒu
巢穴的出入口
dǔ zhù yǐ fáng zhǐ yǔ
堵住，以防止雨
shuǐ shèn rù yǐ bǎo
水渗入，以保
zhàng shēng mìng ān
障生命安
quán suǒ yǐ ——
全。所以——

zhèng què dá àn
正 确 答 案

——①

xuǎn cuò le yě
选 错 了 也

bié qì nǐ yào
别气馁哟！





mǎ yǐ pái chéng yí liè yào qù nǎ lǐ ne
2. 蚂蚁排成一列要去哪里呢？

问题



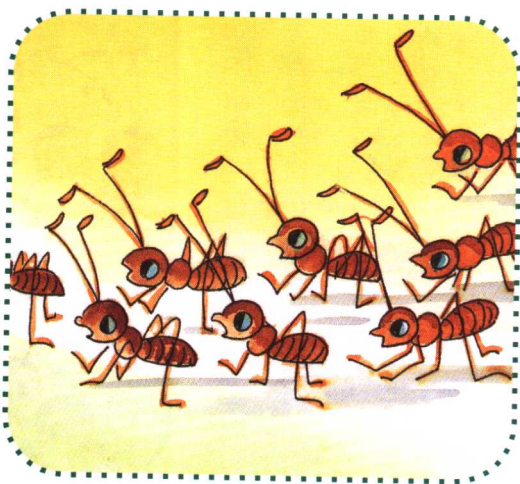
mǎ yǐ shì qún jū de kūn chóng tōng cháng tā men dōu shì fēn
蚂蚁是群居的昆虫，通常它们都是分
gōng hé zuò jí tǐ xíng dòng de bù zhī dào nǐ yǒu méi yǒu fā xiàn
工合作集体行动的。不知道你有没有发现，
dāng mǎ yǐ zài xíng dòng de shí hou dōu shì fēi cháng zhěng qí de pái
当蚂蚁在行动的时候，都是非常整齐地排
chéng yí cháng liè gēn běn bú huì yǒu rèn hé yì zhī tuō duì dào dǐ
成一长列，根本不会有任何一只脱队。到底
shì shén me yuán yīn ràng mǎ yǐ néng zhěng qí de pái duì ne
是什么原因让蚂蚁能整齐地排队呢？

猜一猜

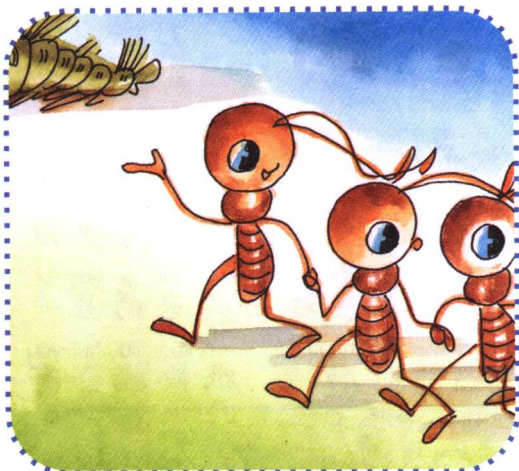


想一想

1 mǎ yǐ shì yì
蚂蚁是一
zhǒng yǒu jiē jí zhì dù
种有阶级制度
de kūn chóng tā men fēi
的昆虫，它们非
cháng de tīng cóng mìng lìng
常的听从命令
jí shǒu zhì xù
及守秩序。



猜一猜 想一想



2 mǎ yǐ shì hěn yǒu
蚂蚁是很有

yōu huàn yì shí de kūn
忧患意识的昆

chóng tā men pái chéng
虫，它们排成

yì cháng liè shì yīn wèi
一长列，是因为

qián mian rú guǒ yù dào dí
前面如果遇到敌

rén hòu mian réng néng ān
人，后面仍能安

quán de táo lí
全地逃离。

猜一猜 想一想

3 mǎ yǐ shì yòng chù
蚂蚁是用触

jiǎo chuán dì xùn xī de
角传递讯息的，

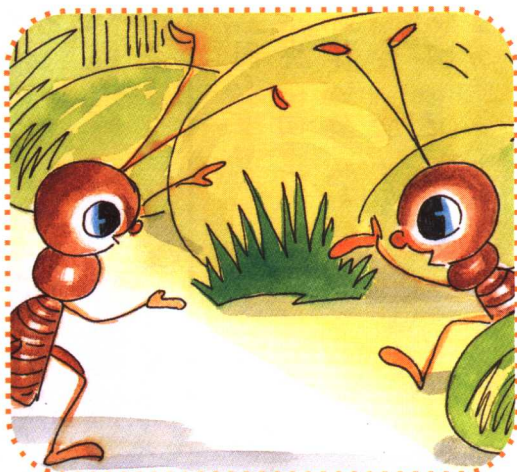
dāng mǎ yǐ fā xiàn shí wù
当蚂蚁发现食物

huì yǐ chù jiǎo gào sù líng
会以触角告诉另

yì zhī rú cǐ bù duàn
一只，如此不断

de chuán dá jiù biàn
地传达，就变

chéng yì cháng liè le
成一长列了。





mǎ yǐ pái chéng yí liè yào qù nǎ lǐ ne
蚂蚁排成一列要去哪里呢？

解 答



xún zhǎo shí wù shì mǎ yǐ de zhǔ yào gōng zuò zhǐ yào yì zhī mǎ
寻找食物是蚂蚁的主要工作，只要一只蚂
yǐ fā xiàn le shí wù de zōng jì jiù huì lì kè pǎo huí dòng lǐ yǐ
蚁发现了食物的踪迹，就会立刻跑回洞里以
chù jiǎo gào sù tóng bàn huò shì gào sù gēn zài hòu miàn ér lái de lìng yì
触角告诉同伴，或是告诉跟在后面而来的另一
zhī mǎ yǐ zhè yàng yì chuán shí shí chuán bǎi hěn kuài jiù huì yǒu
只蚂蚁。这样一传十、十传百，很快就会有
xǔ duō mǎ yǐ yì zhī
许多蚂蚁，一只
gēn zhe yì zhī dào yǒu
跟着一只到有
shí wù de dì fāng
食物的地方，
fēn gōng hé zuò gòng tóng
分工合作共同
bān yùn shí wù huí jiā
搬运食物回家
le suǒ yǐ
了。所以——

zhèng què dá àn
正确答案

——③

nǐ xuǎn duì le
你选对了

ma
吗？



mǎ yǐ wèi shén me xǐ huan gēn zhe yá chóng ne
3. 蚂蚁为什么喜欢跟着蚜虫呢？

问题



dāng wǒ men xún shì chū tǔ bù jiǔ de mián miáo shí rú guǒ fā
当我们巡视出土不久的棉苗时，如果发
xiàn yǒu hěn duō mǎ yǐ zài mián miáo shàng pá lái pá qù zhǐ yào zài zǐ
现有很多蚂蚁在棉苗上爬来爬去，只要再仔
xì kàn kàn yí dìng huì fā xiàn mián miáo shàng yě yǒu xǔ duō mián yá
细看看，一定会发现棉苗上也有许多棉蚜
chóng shì shí shàng qí tā nóng zuò wù yě yǒu tóng yàng de qíng xíng
虫。事实上，其他农作物也有同样的情形。
wèi shén me duō yá chóng de dì fang mǎ yǐ yě duō ne
为什么多蚜虫的地方蚂蚁也多呢？

猜一猜



想一想

1 mǎ yǐ hé yá
蚂蚁和蚜

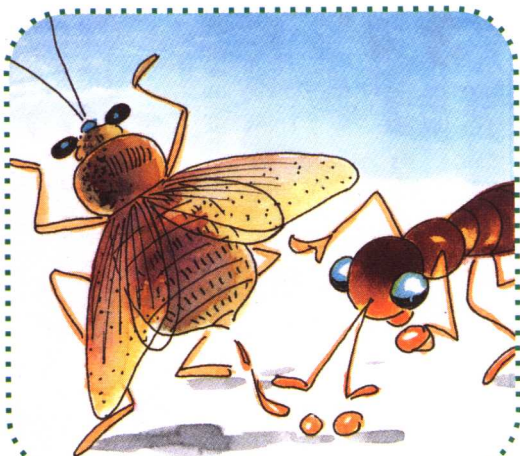
chóng yǒu gòng shēng guān
虫有共生关

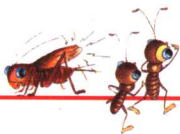
xì yá chóng huì pái xiè
系，蚜虫会排泄

yí zhǒng jiào zuò mì lù
一种叫做蜜露

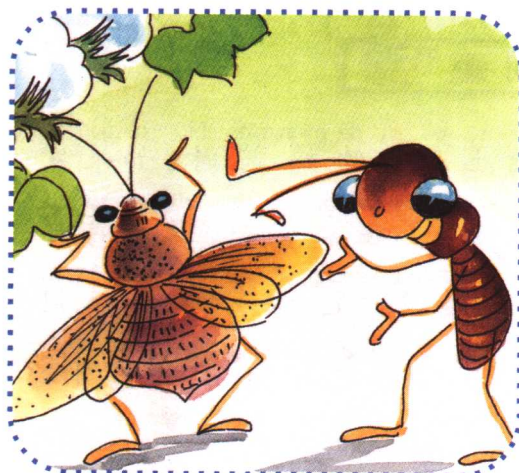
fèn biàn shì mǎ yǐ ài
粪便，是蚂蚁爱

chī de dōng xī
吃的东西。





猜一猜 想一想



2 蚜虫的嗅

jué hěn hǎo kě yǐ zhǔn
觉很好，可以准

què de zhǎo dào mián zi
确地找到棉子，

ér zhè zhǒng mián zi zhèng
而这种棉子正

shì mǎ yǐ zuì ài chī de
是蚂蚁最爱吃的

dōng xi
东西。

猜一猜 想一想

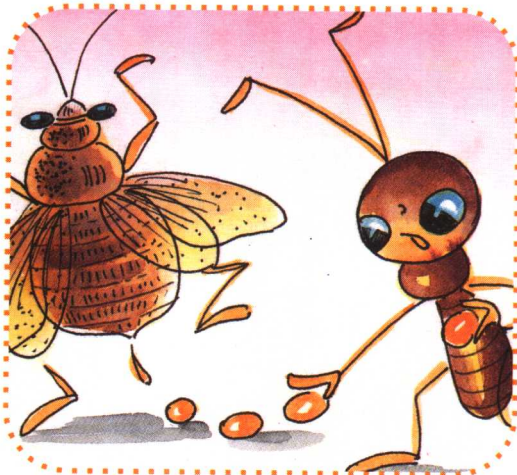
3 蚜虫所排

xiè de fèn biàn jiào zuò mì
泄的粪便叫做蜜

lù mǎ yǐ bǎ tā tú
露，蚂蚁把它涂

zài shēn shàng kě yǐ bǎo
在身上，可以保

hù biǎo pí
护表皮。



蚂蚁为什么喜欢跟着蚜虫呢？

解 答

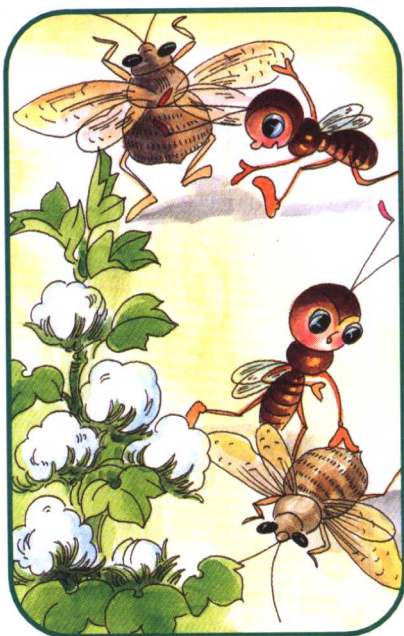


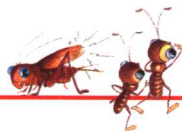
qí shí zhǐ yào zài mián miáo shàng zǐ xì guān chá jiù néng cóng
其实，只要在棉苗上仔细观察，就能从
mì mì má má de yá chóng qún lǐ fā xiàn xǔ duō mǎ yǐ máng lù de
密密麻麻的蚜虫群里，发现许多蚂蚁忙碌地，
shí ér yòng chù jiǎo pèng pèng zhè zhī yá chóng shí ér yòng qián jiǎo tī tī
时而用触角碰碰这只蚜虫，时而用前脚踢踢
nà zhī yá chóng rán hòu yá chóng jiù huì juē qǐ pì gǔ pái chū yì dī
那只蚜虫；然后蚜虫就会撅起屁股，排出一滴
dī liàng jīng jīng de fèn biàn zhè jiào zuò mì lù
滴亮晶晶的粪便，这叫做蜜露。

mì lù hán yǒu fēng fù de táng hé
蜜露含有丰富的糖和
ān jī suān mǎ yǐ fēi cháng ài chī
氨基酸，蚂蚁非常爱吃，
suǒ yǐ huì lì jí chī de yì gān èr
所以会立即吃得一千二
jìng rán hòu zài zhǎo lìng yì zhī yá
净，然后再找另一只蚜
chóng zhí dào chī bǎo wéi zhǐ suǒ yǐ
虫，直到吃饱为止。所以

zhèng què dá àn
正确答案——①

xiāng xìn nǐ yí dìng xuǎn duì le!
相信你一定选对了！





cāng ying wèi shén me yào bù tíng de cuō jiǎo ne
4. 苍蝇为什么不停地搓脚呢？

问题



rú guǒ nǐ céng jīng zǐ xì guān chá guo cāng ying nǐ yí dìng huì
如果你曾经仔细观察过苍蝇，你一定会
fā xiàn huì chuán rǎn jí bìng hé yīn qǐ huán jìng zāng luàn de cāng ying
发现，会传染疾病和引起环境脏乱的苍蝇，
zài bù tíng de dīng shí dōng xī yǐ wài tā de qián jiǎo huì bù tíng de
在不停地叮食东西以外，它的前脚会不停地
xiāng hù mó cuō zhe zhè shì wèi shén me ne
相互摩擦着。这是为什么呢？

猜一猜



想一想

1 cāng ying de qián jiǎo
苍蝇的前脚
shì tā quán shēn zuì cuì ruò
是它全身最脆弱
de dì fang dāng yǒu rèn
的地方，当有任
hé dōng xī zhān fù zài jiǎo
何东西沾附在脚
shàng shí tā jiù yào lì
上时，它就要立
kè qù chú yǐ miǎn zì
刻去除，以免自
jǐ shēng bìng
己生病。

