

动物小说大王
沈石溪
奇趣百科馆
美绘注音版



哪种恐龙是挖洞高手？

哪种植物用陷阱来 捕食昆虫

有关奇妙洞洞的 40 个
趣问妙答

沈石溪 / 主编 蔡明亮 / 绘



甜甜圈中间为什么
有个洞？

浙江教育出版社
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社





哪种植物用陷阱来 捕食昆虫

有关奇妙洞洞的 40 个
趣问妙答

沈石溪 / 主编



图书在版编目(CIP)数据

哪种植物用陷阱来捕食昆虫 / 沈石溪主编 ; 蔡明亮
绘. — 杭州 : 浙江教育出版社, 2015.4
(动物小说大王沈石溪·奇趣百科馆)
ISBN 978-7-5536-2811-0

I. ①哪… II. ①沈… ②蔡… III. ①科学知识—少
儿读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第044396号

动物小说大王沈石溪·奇趣百科馆
哪种植物用陷阱来捕食昆虫
沈石溪 / 主编 蔡明亮 / 绘

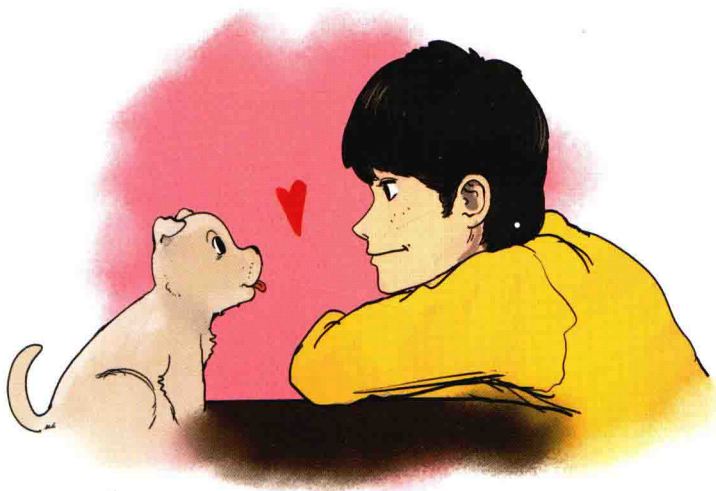


责任编辑 赵露丹
责任校对 蔡 歆
责任印务 陆 江
出版发行 浙江教育出版社
(杭州市天目山路40号 邮编 310013)
激光照排 杭州兴邦电子印务有限公司
印 刷 杭州富春印务有限公司
开 本 600mm×960mm 1/8
印 张 4
字 数 40 000
版 次 2015年4月第1版
印 次 2015年4月第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5536-2811-0
定 价 12.80 元
联系电话 0571-85170300-80928
电子邮箱 zjjy@zjcb.com
网 址 www.zjeph.com

版权所有·侵权必究

目录

- 4 动物为什么要打洞
- 4 谁喜欢在地下打洞
- 5 谁喜欢在树上打洞
- 6 谁利用小洞来进食
- 6 谁喜欢在毛毛虫身上打洞
- 7 谁喜欢建造洞穴王宫
- 8 哪种恐龙是挖洞高手
- 9 哪种史前巨兽喜欢穴居



- 10 为什么龟背竹的叶片上有很多洞
- 10 为什么莲藕里有很多大洞
- 11 哪种植物用洞来捕食昆虫
- 12 我们的身体里有洞吗
- 12 看物体需要哪个洞
- 13 听声音需要哪个洞
- 14 吃东西需要哪个洞
- 14 汗水从什么洞里排出来
- 15 呼吸时会用到哪个洞
- 16 人体产生的废物从哪个洞出来
- 16 我是从哪个洞里出来的

17 为什么我的肚子上有一个堵住的洞

18 谁被称为山顶洞人

18 什么洞使人类不再逐水而居

19 因纽特人为什么要在冰面上打洞

20 甜甜圈中间为什么有个洞

20 光盘中间为什么有个洞

21 中国古钱币中间为什么有个洞

22 哪种乐器上有很多洞

22 哪种运动需要很多洞

23 哪些成语和洞有关



24 防空洞有什么作用

24 为什么碉堡的墙上有很多小洞

25 什么洞能给敌人致命一击

26 为什么马路上有很多洞

27 世界上最长的山洞在哪里

27 海底最长的洞在哪里

28 什么洞会喷火

29 什么洞能自动喷出热水

29 天空中有大洞吗

30 什么洞能把光吸进去

31 什么是虫洞



哪种植物用陷阱来 捕食昆虫

有关奇妙洞洞的 40 个
趣问妙答

沈石溪 / 主编

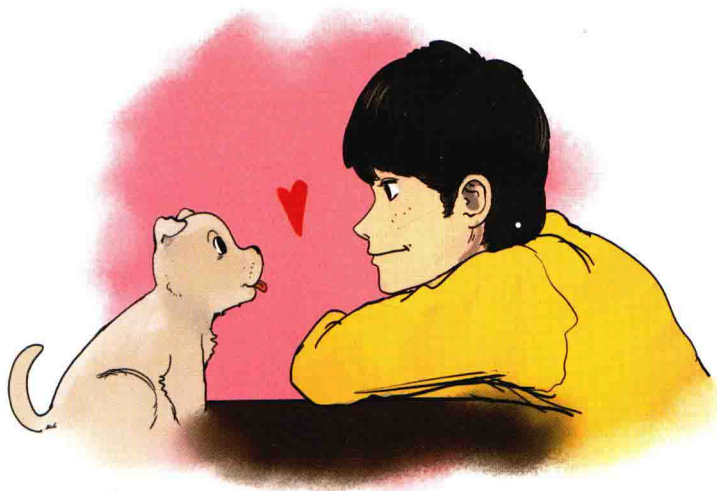


目录

- 4 动物为什么要打洞
- 4 谁喜欢在地下打洞
- 5 谁喜欢在树上打洞
- 6 谁利用小洞来进食
- 6 谁喜欢在毛毛虫身上打洞
- 7 谁喜欢建造洞穴王宫
- 8 哪种恐龙是挖洞高手
- 9 哪种史前巨兽喜欢穴居



- 10 为什么龟背竹的叶片上有很多洞
- 10 为什么莲藕里有很多大洞
- 11 哪种植物用洞来捕食昆虫
- 12 我们的身体里有洞吗
- 12 看物体需要哪个洞
- 13 听声音需要哪个洞
- 14 吃东西需要哪个洞
- 14 汗水从什么洞里排出来
- 15 呼吸时会用到哪个洞
- 16 人体产生的废物从哪个洞出来
- 16 我是从哪个洞里出来的



17 为什么我的肚子上有一个堵住的洞

18 谁被称为山顶洞人

18 什么洞使人类不再逐水而居

19 因纽特人为什么要在冰面上打洞

20 甜甜圈中间为什么有个洞

20 光盘中间为什么有个洞

21 中国古钱币中间为什么有个洞

22 哪种乐器上有很多洞

22 哪种运动需要很多洞

23 哪些成语和洞有关



24 防空洞有什么作用

24 为什么碉堡的墙上有很多小洞

25 什么洞能给敌人致命一击

26 为什么马路上有很多洞

27 世界上最长的山洞在哪里

27 海底最长的洞在哪里

28 什么洞会喷火

29 什么洞能自动喷出热水

29 天空中有大洞吗

30 什么洞能把光吸进去

31 什么是虫洞

动物为什么要打洞

我们是洞穴一族



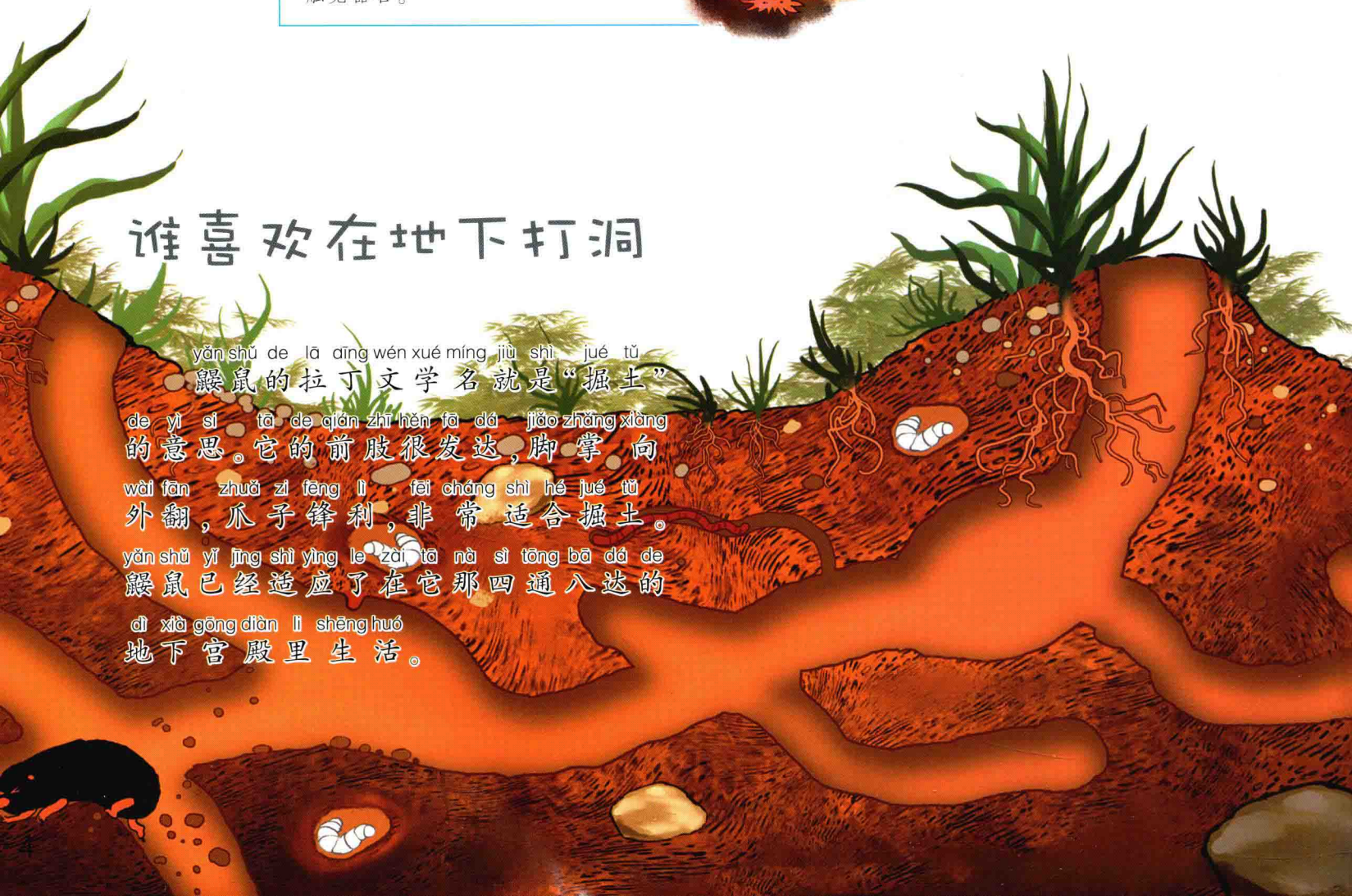
xǔ duō dòng wù dōu yǒu dǎ dòng de xí guàn qiū yǐn zài ní
许多动物都有打洞的习惯。蚯蚓在泥
tǔ zhōng zuān lái zuān qù yǐ tǔ wéi shí chuān shān jiǎ měi tiān
土中钻来钻去,以“土”为食;穿山甲每天
néng wā yī tiáo cháng dá mǐ de suì dào shǔ tù zài dòng xué lǐ
能挖一条长达20米的隧道;鼠兔在洞穴里
chǔ cáng shí wù shēng ér yù nǚ dòng wù men zhè yàng zuò dōu
储藏食物,生儿育女……动物们这样做都
shì wèi le shēng cún
是为了生存。

星鼻鼹鼠长着一个超奇怪的鼻子,就像星星的光芒一样。它的鼻子不是用来闻气味的,而是超级敏感的触觉器官。



谁喜欢在地下打洞

yǎn shǔ de lā dīng wén xué míng jiù shì jué tǔ
鼹鼠的拉丁文学名就是“掘土”
de yì sī tā de qián zhī hěn fā dá jiǎo zhǎng xiàng
的意思。它的前肢很发达,脚掌向
wài fān zhuǎ zi fēng lì fēi cháng shì hé jué tǔ
外翻,爪子锋利,非常适合掘土。
yǎn shǔ yǐ jīng shì yīng le zài tā nà sì tōng bā dá de
鼹鼠已经适应了在它四通八达的
dì xià gōng diàn lǐ shēng huó
地下宫殿里生活。



谁喜欢在树上打洞

dǔ dǔ dǔ zhuó mù niǎo yòng yòu cháng yòu jiǎn de huì záo
“笃笃笃”，啄木鸟用又长又尖的喙凿

kāi shù mù shàng de xiǎo dòng bǎ dòng zhōng de xiǎo chóng chī diào
开树木上的小洞，把洞中的小虫吃掉。

tā men měi tiān néng chī diào tiáo zuǒ yòu duì shù mù yǒu hài de
它们每天能吃掉1500条左右对树木有害的

chóng zi suǒ yǐ yǒu zhe sēn lín yī shēng de měi yù
虫子，所以有着“森林医生”的美誉。



啄木鸟头部的特殊结构就像超高性能的防震装置，使啄木鸟不会得脑震荡。

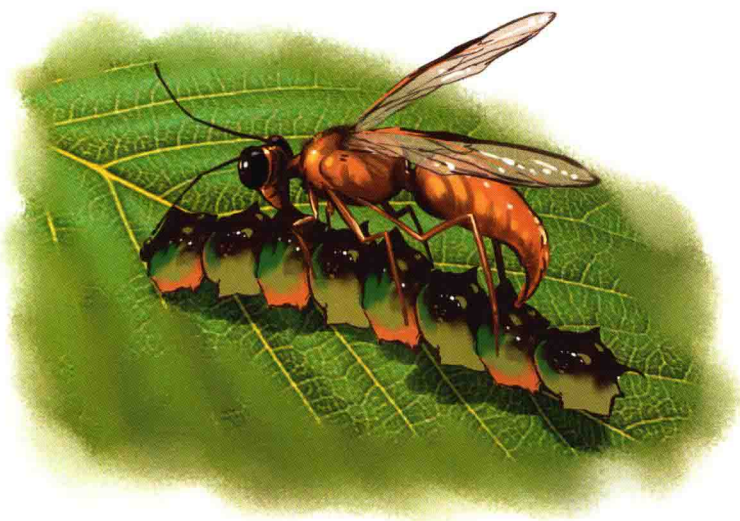


谁利用小洞来进食

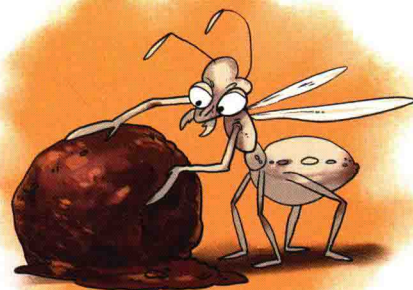
měi nián chūn tiān chéng duì de guān bān xī
每年春天，成对的冠斑犀
niǎo huì xuǎn zé gāo dà shù gàn shàng de dòng xué
鸟会选择高大树干上的洞穴
lái zuò chǎn fáng cí niǎo chǎn wán luǎn hòu jiù hé
来作产房。雌鸟产完卵后就和
chǎn fáng wài de xióng niǎo hé zuò yòng ní tǔ
产房外的雄鸟合作，用泥土、
wèi yè shù zhī cǎo yè děng bǎ chǎn fáng de mén
胃液、树枝、草叶等把产房的门
dǔ shàng jīn liú xià yī gè néng shǐ cí niǎo shēn
堵上，仅留下一个能使雌鸟伸
chū zuǐ ba de xiǎo dòng xióng niǎo tōng guò zhè ge
出嘴巴的小洞。雄鸟通过这个
xiǎo dòng lái gěi pèi ǒu wèi shí cí niǎo zé zài
小洞来给配偶喂食，雌鸟则在
chǎn fáng lǐ miàn zhuān xīn fū luǎn
产房里面专心孵卵。



谁喜欢在毛毛虫 身上打洞



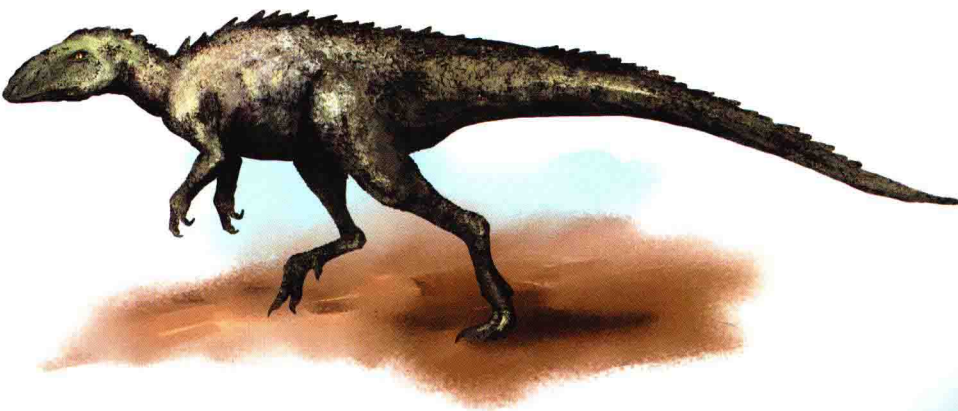
yǒu xiē jì shēng fēng zhǎng yǒu cháng cháng de xiàng zhēn
有些寄生蜂长有长长的像针
yī yàng de chǎn luǎn qì néng zài máo mao chóng shēn shàng zhā
一样的产卵器，能在毛毛虫身上扎
yī gè dòng zài bǎ luǎn chǎn zài máo mao chóng tǐ nèi zhè
一个洞，再把卵产在毛毛虫体内。这
xiē luǎn fū huà chū lái hòu jiù yǐ máo mao chóng wéi shí shèn
些卵孵化出来后就以毛毛虫为食，甚
zhì néng bǎ máo mao chóng chī de zhǐ shèng yī zhāng pí
至能把毛毛虫吃得只剩一张皮。



白蚁巢用泥土加上白蚁的口水调和制成，
同混凝土一样坚硬，有时用榔头也难以敲碎。

谁喜欢建造洞穴王宫

zài fēi zhōu cǎo yuán shàng cháng cháng kě yǐ kàn dào gāo chū dì miàn
在非洲草原上常常可以看到高出地面
de fén dūn nà jiù shì bái yǐ de dòng xué wáng gōng yǐ cháo fēn wéi
的“坟墩”，那就是白蚁的洞穴王宫。蚁巢分为
hǎo jǐ céng měi yī céng yòu yǒu hǎo duō fáng jiān fēn bié pài bù tóng de yòng
好几层，每一层又有好多房间，分别派不同的用
chǎng bái yǐ hái huì wā jué suì dào qǔ dì xià shuǐ lái shī rùn cháo xué
场。白蚁还会挖掘隧道，取地下水来湿润巢穴。



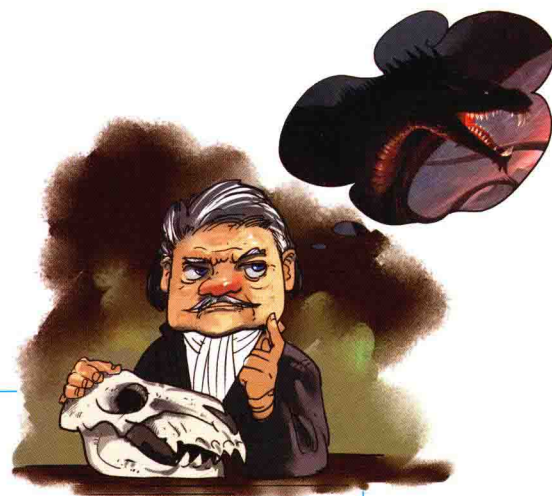
哪种恐龙是挖洞高手

dòng xué jué bēn lóng shì yī zhǒng xíng dòng mǐn jié de xiǎo
洞穴掘奔龙是一种行动敏捷的小
xíng kǒng lóng tā de zuǐ bù jiào kuān qián zhī fēi cháng yǒu
型恐龙。它的嘴部较宽，前肢非常有
lì hěn shì hé wā jué dòng xué kē xué jiā zài měi guó xī běi
力，很适合挖掘洞穴。科学家在美国西北
bù méng dà ná zhōu de bái è jì wǎn qī dì céng zhōng
部蒙大拿州的白垩纪晚期地层中
fā xiàn le dòng xué jué bēn lóng de huà shí
发现了洞穴掘奔龙的化石。



洞穴掘奔龙在挖掘洞穴的过程中非常讲究技巧：通道有一定的倾角，并且在进入主洞穴前会有两次转弯。这种挖洞方式与现代的某些穴居动物（如土狼和啮齿类动物）非常相似。





在中世纪的欧洲,人们认为洞熊骨骼是传说中龙的骨骼,便收集起来制成药物。

哪种史前巨兽 喜欢穴居

zài jù jīn wàn dào wàn
在距今30万到1.5万

nián de zhěng gè gēng xīn shì shí qī
年的整个更新世时期,

dòng xióng de zú jì biàn jí ōu yà dà
洞熊的足迹遍及欧亚大

lù de gè gè jiǎo luò dòng xióng tǐ xíng
陆的各个角落。洞熊体形

jù dà xué jū wéi shēng gōng xióng de
巨大,穴居为生,公熊的

tǐ zhòng kě dá qiān kè hòu
体重可达1000千克。后

lái yóu yú qì hòu biàn lěng dòng xióng
来,由于气候变冷,洞熊

miè jué le
灭绝了。



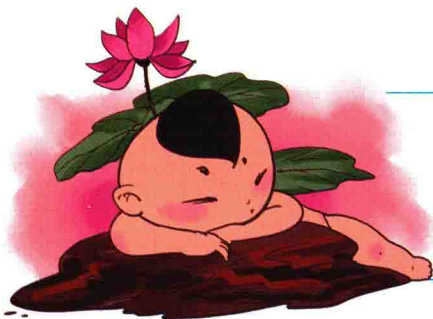
为什么龟背竹的叶片上有很多洞

guī bèi zhú shēng zhǎng zài rè dài yǔ lín zhōng yáng
龟背竹生长在热带雨林中，阳
guāng yào tòu guò gāo dà qiáo mù de shù guān cái néng zhào shè
光要透过高大乔木的树冠才能照射

dào guī bèi zhú shàng zhè xiē dòng shǐ de yè piàn néng gòu zài
到龟背竹上。这些洞使得叶片能够在

jié shěng néng liàng hé yǎng fèn de tiáo jiàn xià shēn zhǎn chū gèng dà de miàn jī cóng
节省能量和养分的条件下伸展出更大的面积，从

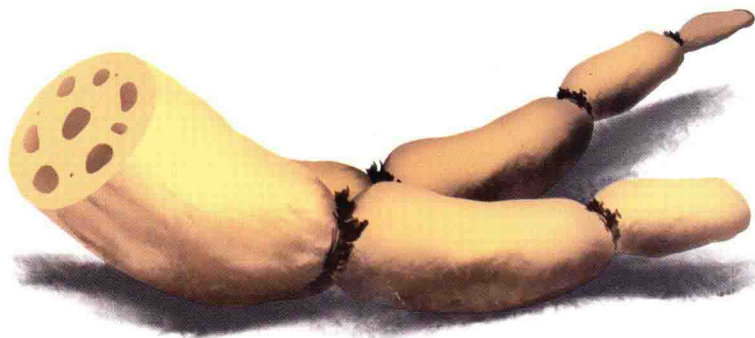
ér shǐ yè piàn huò qǔ gèng duō de yáng guāng
而使叶片获取更多的阳光。



白胖娃娃泥里藏，腰身细
心眼多(打一食物)。
你猜到了吗？

为什么莲藕里有很多大洞

zhí wù de shēng zhǎng xū yào kōng qì ér ǒu shì lián de jīng shēng zhǎng zài
植物的生长需要空气，而藕是莲的茎，生长在
shuǐ dǐ de yū ní zhōng ní lǐ de kōng qì hěn shǎo wèi le ràng ǒu bǔ chōng kōng
水底的淤泥中，泥里的空气很少。为了让藕补充空
qì lián jìn huà chū le yè bǐng kōng xīn ǒu duō kǒng de xíng tài zhè yàng kōng qì
气，莲进化出了叶柄空心、藕多孔的形态。这样，空气
jiù kě yǐ cóng yè bǐng jìn dào ǒu lǐ zài tōng guò ǒu kǒng chuán gěi gēn
就可以从叶柄进到藕里，再通过藕孔传给根。



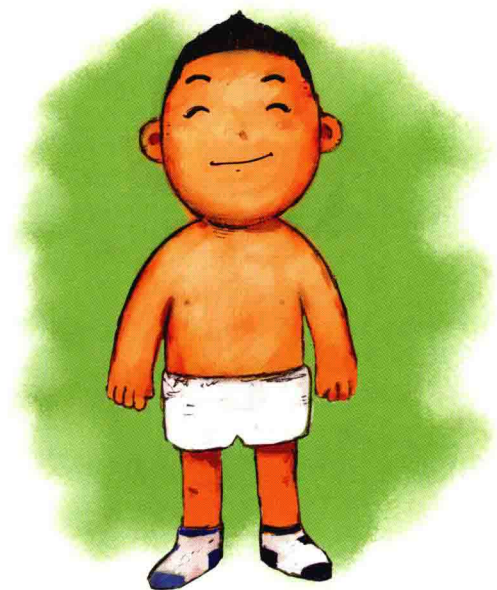
谜底：藕。

哪种植物用洞来 捕食昆虫

zhū lóng cǎo zhǎng zhe shí fēn tè shū de
猪笼草长着十分特殊的
píng zhuàng yè piàn hái néng sǎn fā chū tián tián
瓶状叶片，还能散发出甜甜
de xiāng wèi lái yǐn yòu kūn chóng dāng kūn chóng
的香味来引诱昆虫。当昆虫
luò zài huá liū liū de yè piàn biān yuán shí jiù
落在滑溜溜的叶片边缘时，就
huì shī zú huá jìn zhè ge dà dòng lǐ bìng bèi
会失足滑进这个大洞里，并被
lǐ miàn de yè tǐ yān sǐ
里面的液体淹死。

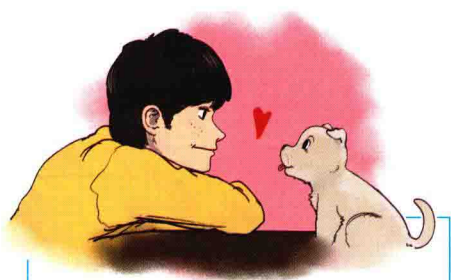
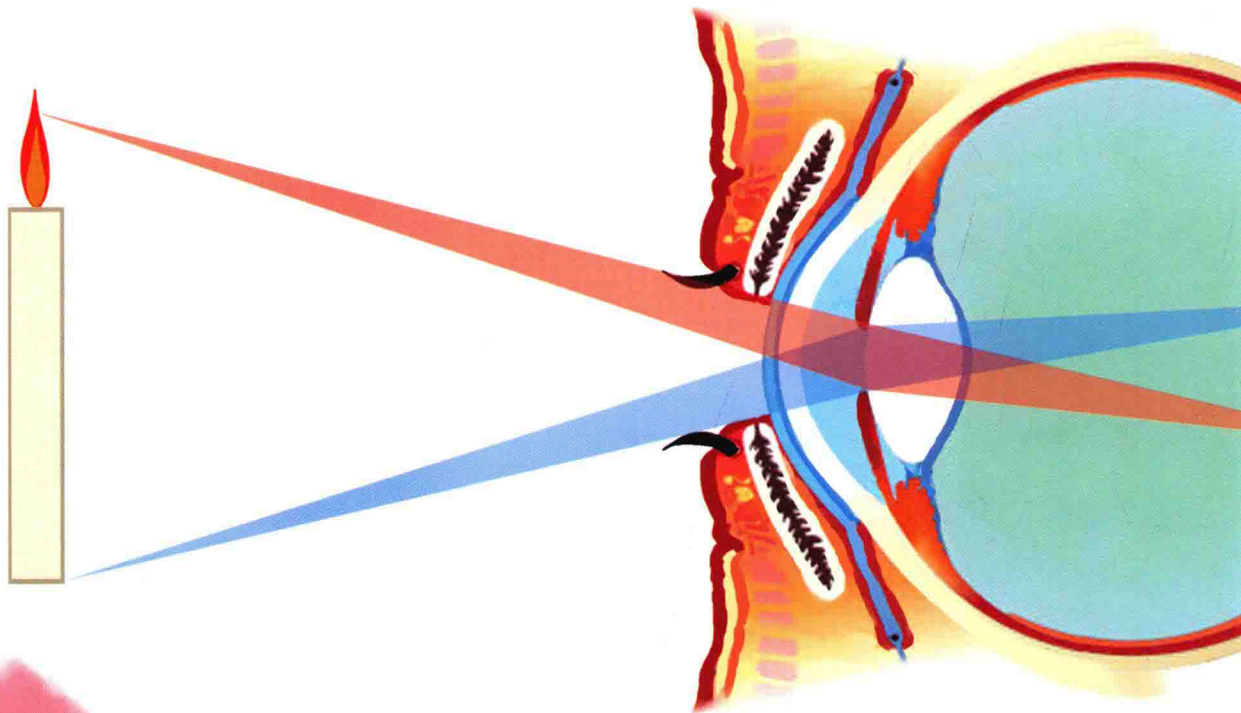
如果小昆虫被瓶子草美丽的外表和诱人的香气所吸引，那它可就要倒大霉了。一旦掉入这个“无底洞”，它就会被内壁的倒刺挡住出路，再也爬不出来了。





我们的身体里有洞吗

shì de wǒ men de shēn tǐ lǐ yǒu hěn duō dòng měi gè dòng de rèn wu
是的, 我们的身体里有很多洞, 每个洞的任务
dōu bù yī yàng dàn dōu fēi cháng zhòng yào tā men yǒu de fù zé hū xī yǒu
都不一样, 但都非常重要。它们有的负责呼吸, 有
de fù zé pái hàn yǒu de fù zé jìn shí kuài lái zhǎo yī zhǎo nǐ de shēn
的负责排汗, 有的负责进食……快来找一找你的身
shàng dōu yǒu nǎ xiē dòng ba
上都有哪些洞吧!



除人以外, 狗是唯一能进行眼神沟通交流的动物。研究表明, 宠物狗在眼神接触会意理解方面与2岁大的婴儿十分接近。

看物体需要哪个洞

yǎn jīng shì wǒ men guān chá shì jiè de chuāng kǒu tóng kǒng shì
眼睛是我们观察世界的窗口。瞳孔是
rén hé dòng wù yǎn jīng nèi hóng mó zhōng xīn de xiǎo yuán kǒng wù tǐ
人和动物眼睛内虹膜中心的小圆孔。物体
fǎn shè de guāng tōng guò tóng kǒng jìn rù yǎn jīng zài shì wǎng mó shàng
反射的光通过瞳孔进入眼睛, 在视网膜上
xíng chéng dào lì de xiàng shì shén jīng huì lì kè shōu jí zhè yī xìn
形成倒立的像, 视神经会立刻收集这一信
xī bīng chuán dì gěi dà nǎo zhè yàng nǐ jiù kàn jiàn wù tǐ la
息并传递给大脑。这样, 你就看见物体啦!