



小笨熊 xiabenziong 典藏

好孩子智慧成长阶梯

中国孩子
最感兴趣的

108

动物之谜

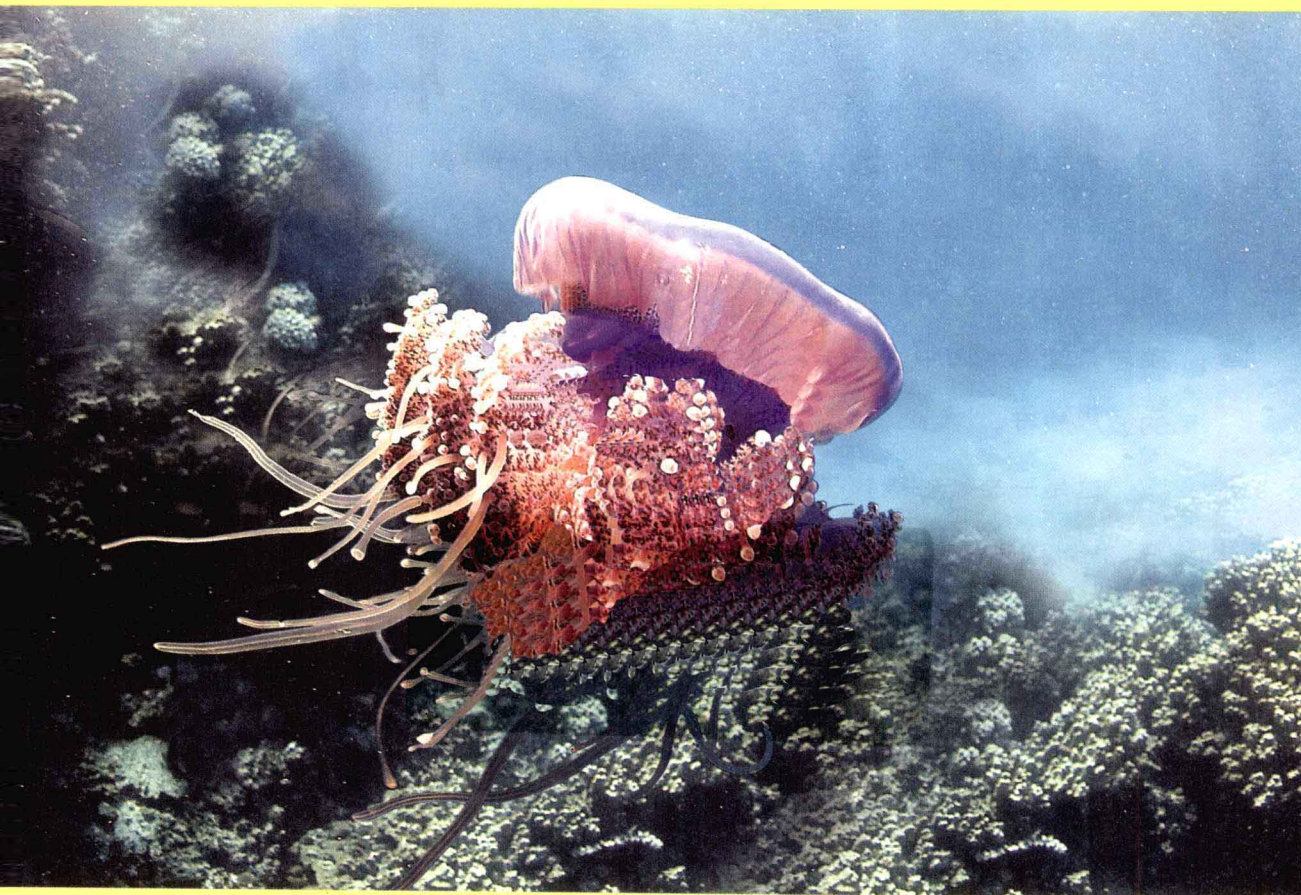
万卷出版公司

附赠光盘
超低定价

好孩子智慧成长阶梯

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

中国孩子最感兴趣的108个动物之谜



万卷出版公司

© 崔钟雷 2009

图书在版编目(CIP)数据

中国孩子最感兴趣的 108 个动物之谜 / 崔钟雷选编.
沈阳: 万卷出版公司, 2009.6
(好孩子智慧成长阶梯)
ISBN 978-7-80759-935-7

I. 中… II. 崔… III. 动物 - 儿童读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 083950 号

出版发行: 万卷出版公司
(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)
印刷者: 辽宁彩色图文印刷有限公司
经销者: 全国新华书店
幅面尺寸: 185mm×210mm
字 数: 175 千字
印 张: 9
出版时间: 2009 年 6 月第 1 版
印刷时间: 2009 年 6 月第 1 次印刷
责任编辑: 杨春光
策 划: 钟 雷
装帧设计: 稻草人工作室
主 编: 崔钟雷
副 主 编: 王丽萍 陈 红
ISBN 978-7-80759-935-7
定 价: 16.80 元

联系电话: 024-23284442
邮购热线: 024-23284454
传 真: 024-23284448
E-mail: vpc_tougao@163.com
网 址: <http://www.chinavpc.com>



智慧成长阶梯





好 孩 子 智 慧 成 长 阶 梯

中国孩子最感兴趣的108个动物之谜

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

前言



童年是一片欢乐的海洋，一阵凉爽的海风、一只美丽的海星、一朵跳跃的浪花、一个七彩的贝壳，都吸引着孩子的目光，仿佛这片海洋里有许多解不开的谜，有太多令人神往的秘密，还有着永远难以忘怀的回忆。在这片充满着神秘与希望的大海中，孩子一天天长大，他们驾着知识的小舟，勇敢地向着智慧的彼岸航行。

这是一套能够给孩子带来智慧、快乐与思索的书。本套书以启迪孩子智慧、净化孩子心灵为宗旨，让孩子在学习百科知识、接受经典文化熏陶的同时，体会阅读的快乐。这套书包括《中国孩子最感兴趣的108个太空之谜》《中国孩子最感兴趣的108个植物之谜》《唐诗中的108个经典佳句》《儿歌中的108个科学知识》《寓言中的108个经典哲理》等共十本。全书文字精美、语言简洁，图片生动逼真，版式设计独特典雅，值得孩子永远珍藏。

愿孩子在这套书的陪伴下，开始漫长而愉快的智慧之旅！

中国孩子最感兴趣的108个动物之谜

目录



- | | |
|----------------|----------------|
| 1 动物眼睛里的“秘密” | 29 低等的古老动物揭秘 |
| 4 动物牙齿的“奥秘” | 31 恐龙家族探秘 |
| 7 水生动物是怎样进行呼吸的 | 32 什么是始祖鸟、猛犸象 |
| 9 动物是怎样进食的 | 34 神秘的腔肠动物 |
| 11 动物的体温分为几种 | 36 什么是脊索动物 |
| 13 动物爪子的功能 | 38 节肢动物有什么样的奥秘 |
| 15 动物尾巴的作用 | 42 棘皮家族的成员都有谁 |
| 17 动物的防御行为 | 45 软体动物的神秘结构 |
| 20 动物也会“学习”吗 | 48 金丝猴有哪些秘密 |
| 22 动物是怎样沟通的 | |
| 26 动物是怎样养育小宝宝的 | |



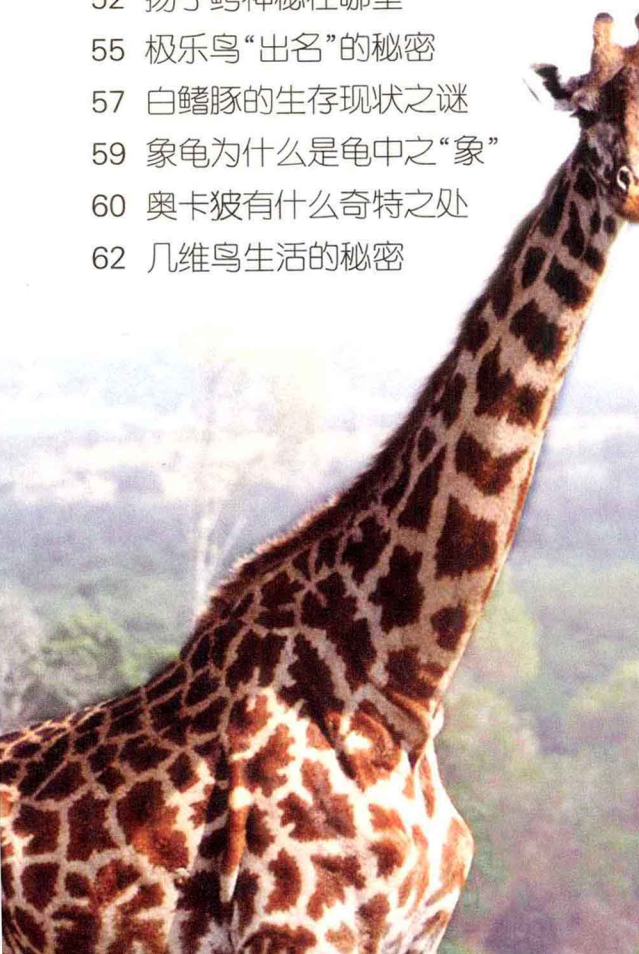
好孩子智慧成长阶梯

HAO HAI ZI ZHI HUI CHENG ZHANG JIE TI

中国孩子最感兴趣的108个动物之谜



目录

- 
- | | |
|-----------------|------------------|
| 50 丹顶鹤的奇妙习性 | 64 美洲獾是怎样保护自己的 |
| 52 扬子鳄神秘在哪里 | 65 黑颈鹤为什么被称为高原神鸟 |
| 55 极乐鸟“出名”的秘密 | 66 朱鹮为什么会消逝 |
| 57 白鳍豚的生存现状之谜 | 68 泰卡鸡灭绝之谜 |
| 59 象龟为什么是龟中之“象” | 69 老虎真的吃人吗 |
| 60 奥卡狢有什么奇特之处 | 71 老虎、狮子、大象谁更厉害 |
| 62 几维鸟生活的秘密 | 73 褐马鸡是中国国鸟吗 |
| | 74 大象的长鼻子是干什么用的 |
| | 76 为什么把大熊猫称为“国宝” |
| | 78 小熊猫是大熊猫生的吗 |
| | 80 为什么猪特别爱拱泥土 |
| | 82 毛毛虫是怎样变成蝴蝶的 |

中国孩子最感兴趣的108个动物之谜

目录



- 84 小猫的胡子有什么用
- 85 熊喜欢吃什么
- 87 狼的眼睛为什么是绿的
- 89 袋鼠的尾巴有什么用
- 91 为什么猫喜欢吃鱼和老鼠
- 93 为什么长颈鹿的脖子那么长呢
- 95 熊一冬天不吃东西,不会饿死吗
- 97 斑马身上的条纹有什么用
- 98 为什么把骆驼称为“沙漠之舟”
- 100 藏羚为什么叫“独角兽”
- 102 麋鹿为什么又叫“四不像”

- 103 为什么夏天狗爱伸舌头
- 104 为什么说海豚是聪明的动物
- 106 为什么鸵鸟喜欢把头贴在地面
- 107 为什么猫头鹰总是睁一只眼闭一只眼
- 108 为什么蜗牛喜欢下雨天
- 110 为什么丹顶鹤常常单腿独立
- 112 为什么狗的鼻子特别灵
- 114 大熊猫有固定的家吗



中国孩子最感兴趣的108个动物之谜



目录

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 116 哪个时期恐龙最多 | 129 蜜蜂在花丛中飞来飞去干什么 |
| 117 为什么企鹅不会飞 | 130 为什么松鼠秋天要储藏果实 |
| 119 为什么企鹅能抵御南极的严寒 | 131 为什么鸭子走路总是一摇一摆的 |
| 121 金鱼睡觉吗 | 133 乌贼与章鱼的区别在哪里 |
| 123 刺猬最怕谁 | 135 为什么海鸥跟着轮船飞 |
| 125 青蛙在什么时候叫得最欢 | 136 燕窝是燕子的窝吗 |
| 127 青蛙和蟾蜍有什么区别 | 138 鱼身上的鳞片有什么用 |
| | 140 杜鹃是如何借巢孵蛋的 |
| | 142 为什么蚂蚁总是排着队走呢 |



中国孩子最感兴趣的108个动物之谜

目录



- | | |
|---------------------|-------------------|
| 144 为什么啄木鸟要啄树 | 164 为什么苍蝇爬过的食物不能吃 |
| 145 为什么鹦鹉善于学人说话 | 166 大雁为什么排队飞行 |
| 147 昆虫是怎样保护自己的卵的 | 168 为什么螃蟹横着走路 |
| 148 雌蜘蛛怎样照看孩子 | 170 为什么孔雀会开屏 |
| 149 母鸡生蛋后,为什么会咯咯地叫 | 171 鳄鱼为什么要流眼泪 |
| 151 为什么蜜蜂蜇人后会死去 | 173 为什么鸟会飞,人不会飞 |
| 153 什么动物跑得最快 | 175 鱼能离开水活着吗 |
| 154 小白兔的眼睛是哭红的吗 | |
| 156 为什么猴子的屁股是红色的 | |
| 158 十二生肖是怎么来的 | |
| 160 东北虎为什么被称为“丛林之王” | |
| 162 为什么蝙蝠能用耳朵“看”东西 | |



中国孩子最感兴趣的108个动物之谜



目录

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 177 小鸟总在树枝上睡觉，会不会掉
下来 | 190 瓢虫都是我们的朋友吗 |
| 179 鸽子真的能送信吗 | 192 乌龟的寿命真比人的寿命还
长吗 |
| 181 蚂蚁真的能袭击人和猛兽吗 | 193 为什么说燕子低飞天就要下
雨呢 |
| 183 珊瑚是植物还是动物 | 195 信天翁真的是滑翔高手吗 |
| 185 蜻蜓会走路吗 | 197 蜘蛛是怎样织网的 |
| 186 虾皮是虾的皮吗 | 199 斗牛是怎么回事 |
| 188 为什么蝴蝶的衣裳特别漂亮 | 201 昆虫中的老寿星是谁 |
| | 203 树袋熊大揭秘 |





动物眼睛里的“秘密”

dòng wù de yǎn jīng shì wèi shì yīng tā men de shēng
动物的眼睛是为适应它们的生

cún huán jīng ér jīng guò cháng qī de zì rán xuǎn zé jìn
存环境而经过长期的自然选择进
huà chū lái de
化出来的。



tán tú yú shì yì zhǒng qí tè de dòng wù tā suī rán yǐ zài shuǐ lǐ shēng huó wéi zhǔ
弹涂鱼是一种奇特的动物，它虽然以在水里生活为主，

dàn tā men bì xū jīng cháng pá dào àn biān de shù shàng zài lù dì shàng dài shàng jǐ ge xiǎo shí
但它们必须经常爬到岸边的树上，在陆地上待上几个小时，
yīn wèi tā men de yǎn jīng shì diǎn xíng de lù dì xíng yǎn jīng ér tā shēng huó de shuǐ yù yòu dà
因为它们的眼睛是典型的陆地型眼睛，而它生活的水域又大



dū shì shuǐ zhì hūn zhuó de chí táng suǒ yǐ tā men xū yào jiè zhù lù dì de zì rán huán jīng lái
都是水质混浊的池塘，所以它们需要借助陆地的自然环境来
huī fù yí xià shì lì
恢复一下视力。

měi zhōu zhōng bù de hú pō lǐ yǒu yì zhǒng sì yǎn yú shuō tā shì sì yǎn yú shí
美洲中部的湖泊里有一种四眼鱼，说它是“四眼鱼”，实
jì shàng tā zhǐ yǒu liǎng zhī yǎn sì yǎn yú yǎn jīng de tè bié zhī chù zài yú tóng kǒng zhī zhōng
际上它只有两只眼。四眼鱼眼睛的特别之处在于：瞳孔之中
bèi yì céng jiàn gé jiāng yǎn jīng héng jié chéng liǎng ge bù fēn qí tòu míng jiè zhì shàng bù de zhé
被一层间隔将眼睛横截成两个部分，其透明介质上部的折
shè jiè zhì shì yú zài kōng qì zhōng kàn dōng xī yǎn jīng de xià bàn bù zé shì yú zài shuǐ zhōng guān
射介质适于在空气中看东西，眼睛的下半部则适于在水中观





chá zhè zhǒng yú néng mǐn jié de yuè chū shuǐ miàn bǔ shí fēi xíng de kūn chóng
察。这种鱼能敏捷地跃出水面,捕食飞行的昆虫。

shēn hǎi zhōng shēng huó huò zhòu fú yè chū de dòng wù yǎn jīng dōu tè bié dà yě fēi cháng
深海中生活或昼伏夜出的动物,眼睛都特别大,也非常
líng mǐn shēn hǎi ruǎn tǐ dòng wù de yǎn jīng zhí jīng kě dá lí mǐ shì jù yǒu yán shēn gōng
灵敏。深海软体动物的眼睛,直径可达20厘米,是具有延伸功
néng de tào dié xíng yǎn jīng qiè tóng kǒng hěn dà kě jiāng jìn kě néng duō de guāng xiàn shōu rù yǎn
能的套叠型眼睛,且瞳孔很大,可将尽可能多的光线收入眼
dǐ zài líng mǐn dù jí gāo de gǎn guāng chéng fèn shàng jù jiāo
底,在灵敏度极高的感光成分上聚焦。

dòng wù de yǎn jīng hái jù yǒu fǎn shè gōng néng láng de yǎn jīng zài yè sè zhōng yīn sēn kǒng
动物的眼睛还具有反射功能,狼的眼睛在夜色中阴森恐
bù qí shí tā men de yǎn jīng běn shēn bìng bù fā guāng dàn néng fǎn shè jìn rù yǎn jīng de yuè
怖,其实它们的眼睛本身并不发光,但能反射进入眼睛的月
guāng xīng guāng děng guāng xiàn bìng jiāng zhè xiē guāng xiàn huì jí yú yǎn jīng de hòu biǎo miàn shàng
光、星光等光线,并将这些光线汇集于眼睛的后表面上,
shǐ de tā men de yǎn jīng kàn qǐ lái lái zhuó
使得它们的眼睛看起来灼
zhuó fā guāng
灼发光。

独家报道

鸬鹚等一些飞禽的眼睛既要在飞行中远望,又必须在水中捕鱼时看清近物,它们可以在极大范围内调整晶状体。人类的眼睛的折射率一般不足15个屈光度,鸬鹚则高达40~50个。因此,它们既能在水草中搜寻小鱼,又能发现来自于高空突袭的猛禽。

动物牙齿的“奥秘”

yá chǐ shì dòng wù zhòng yào de shēng cún gōng jù jǐ zhuī dòng wù de yá chǐ yǔ ruǎn gǔ
 牙齿是动物重要的生存工具。脊椎动物的牙齿与软骨
 yú lèi zhōng de mǒu xiē zhǒng lèi tóng yuán jǐ zhuī dòng wù de yá chǐ shì yóu wài pēi céng hé zhōng
 鱼类中的某些种类同源，脊椎动物的牙齿是由外胚层和中
 pēi céng zǔ chéng de yú lèi de yá chǐ shì bàn suí zhe yú de shàng xià hé de jìn huà ér chǎn
 胚层组成的。鱼类的牙齿是伴随着鱼的上下颌的进化而产
 shēng de
 生的。



dòng wù yá chǐ de zuì chū gōng néng zhǐ shì bǔ zhuō
 动物牙齿的最初功能只是捕捉
 jí yǎo zhù shí wù jìn huà zhì bǔ rǔ lèi hòu yá chǐ cái
 及咬住食物，进化至哺乳类后，牙齿才
 zhú jiàn jù yǒu qiē gē cì chuān sī liè hé yán mó
 逐渐具有切割、刺穿、撕裂和研磨
 děng duō zhǒng gōng néng dòng wù yá chǐ jìn huà de lì
 等多种功能。动物牙齿进化的历
 chéng shì yóu yá chǐ dà xiǎo xíng zhuàng yí zhì de tóng xíng
 程是由牙齿大小形状一致的同型
 chǐ fā zhǎn dào bǔ rǔ lèi de dà xiǎo bù yī gōng néng bù tóng
 齿发展到哺乳类的大小不一、功能不同



de yì xíng chǐ yóu tuō luò hòu suì jí zài shēng chū de duō chū
的异型齿；由脱落后遂即再生出的多出
chǐ dào bǔ rǔ lèi yì shēng jīn huàn yí cì de zài shēng chǐ
齿到哺乳类一生仅换一次的再生齿。

dòng wù de yá chǐ qiān qí bǎi guài gè yǒu tè
动物的牙齿千奇百怪，各有特

sè rú yòu shā xiàng bié de shā yú yí yàng yǒu chéng
色。如：鼬鲨像别的鲨鱼一样，有成
pái de yá chǐ dāng yá chǐ sǔn huài shí xīn de yá chǐ
排的牙齿。当牙齿损坏时，新的牙齿

jiù huì lì kè zhǎng chū lái tì huàn yuán lái de jiù chǐ yì nián
就会立刻长出来替换原来的旧齿。一年

de shí jiān yòu shā jiù néng sǔn huài huò tuō luò 1 500 kē yá chǐ yòu shā fēng lì de yá chǐ
的时间，鼬鲨就能损坏或脱落1 500颗牙齿，鼬鲨锋利的牙齿
kě bāng zhù tā jiāng hǎi guī ké yǎo kāi hái néng cóng yú hǎi bào shèn zhì jīng de shēn shàng yǎo xià
可帮助它将海龟壳咬开，还能从鱼、海豹，甚至鲸的身上咬下



yí dà kuài ròu lái; kuí yú de yá chǐ dà de bù néng fàng jìn zì jǐ de zuǐ lǐ zhè yàng de yá
一大块肉来; 鲑鱼的牙齿大得不能放进自己的嘴里, 这样的牙
chǐ kě yǐ cì chuān jiǎ qiào lèi dòng wù de wài ké kuí yú kě yǐ bǎ zì jǐ de zuǐ zhāng kāi dào
齿可以刺穿甲壳类动物的外壳。鲑鱼可以把自己的嘴张开到
zhèng cháng dà xiǎo de bèi tōng guò yán jiū dòng wù de yá chǐ wǒ men kě yǐ zhī dào dòng wù de
正常大小的2倍。通过研究动物的牙齿我们可以知道动物的
shí xìng hé nián líng tā men shì yán jiū dòng wù tǐ jī néng yǔ jié gòu de zhòng yào zhǐ biāo
食性和年龄, 它们是研究动物体机能与结构的重要指标。

独家报道

有一种生活在北美洲海岸附近的黑龟, 它与其他龟类一样, 看起来憨厚温顺, 但是却长有一副带有毒性的牙齿。当然, 只有在它遇到攻击时, 才会露出这些恐怖的牙齿。黑龟是目前为止被发现的, 唯一长有毒性牙齿的龟类。



水生动物是怎样进行呼吸的

shuǐ zhōng yǎng hán liàng zhǐ yǒu kōng qì zhōng yǎng hán liàng de 5% ér qiě yǎng zài shuǐ zhōng de

水中氧含量只有空气中氧含量的5%，而且氧在水中的

kuò sǎn sù dù gèng màn yī xiē suǒ yǐ duì yú shuǐ shēng dòng wù tā men xū yào bǐ lù shēng dòng wù gèng wéi yǒu xiào de hū xī qì guān shuǐ shēng dòng wù tōng cháng kào sāi hū xī sāi shì shuǐ shēng dòng wù zhuān mén yòng yú qì tǐ jiāo huàn de qì guān shuǐ shēng dòng wù de sāi xíng tài bìng bù xiāng tóng dàn yǒu yī gè gòng tóng de tè diǎn jiù shì biǎo miàn jī hěn dà lì rú dàn shuǐ yú de sāi shēng zhǎng zài tóu bù liǎng cè de sāi gōng shàng zuǒ yòu gè yǒu 4 ge měi yī sāi hán yǒu liǎng liè

扩散速度更慢一些，所以对于水生动物，它们需要比陆生动物更为有效的呼吸器官。水生动物通常靠鳃呼吸，鳃是水生动物专门用于气体交换的器官。水生动物的鳃形态并不相同，但有一个共同的特点，就是表面积很大。例如，淡水鱼的鳃生长在头部两侧的鳃弓上，左右各有4个，每一鳃含有两列

sāi sī zhè xiē sāi sī yòu yóu shùn xù pái liè de sāi bǎn zǔ chéng yòng sāi hū xī de dòng wù dōu néng zì jǐ zhì zào shuǐ liú shǐ sāi bù duàn de yǔ xīn xiān de shuǐ liú xiāng jiē chù

鳃丝，这些鳃丝又由顺序排列的鳃板组成。用鳃呼吸的动物都能自己制造水流，使鳃不断地与新鲜的水流相接触。

