

超级神童的十万个为什么

老虎为什么 爱在白天 睡觉?

张蓉 编著



哈尔滨出版社
HARBIN PUBLISHING HOUSE

超级神童的十万个为什么

老虎为什么 爱在白天睡觉？

张蓉 编著

 哈尔滨出版社
HARBIN PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

老虎为什么爱在白天睡觉? : 可爱的动物 / 张蓉
编著. — 哈尔滨: 哈尔滨出版社, 2012.4

(超级神童的十万个为什么)

ISBN 978-7-5484-0778-2

I. ①老… II. ①张… III. ①动物-儿童读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第225882号



书 名: 老虎为什么爱在白天睡觉? ——可爱的动物

作 者: 张 蓉 编著
责任编辑: 关 健 王晓丹
特约编辑: 于凯锋 张 芹
责任审校: 陈大霞
装帧设计: 马 欢

出版发行: 哈尔滨出版社(Harbin Publishing House)

社 址: 哈尔滨市香坊区泰山路82-9号 邮编: 150090

经 销: 全国新华书店

印 刷: 北京冶金大业印刷有限公司

网 址: www.hrbchs.com www.mifengniao.com

E-mail: hrbchs@yeah.net

编辑版权热线: (0451) 87900272 87900273

邮购热线: 4006900345 (0451) 87900345 87900299 或登录蜜蜂鸟网站购买

销售热线: (0451) 87900201 87900202 87900203

开 本: 889 × 1194 1/24 印张: 4 字数: 50千字

版 次: 2012年4月第1版

印 次: 2012年4月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5484-0778-2

定 价: 15.80元

凡购本社图书发现印装错误, 请与本社印制部联系调换。

服务热线: (0451) 87900278

本社法律顾问: 黑龙江佳鹏律师事务所



水里游的动物

鱼儿 在水中为什么不会淹死？ /2

为什么 **鱼儿** 总是睁着眼睛？ /4

鲸鱼 为什么不是鱼？ /6

海里的 **鱼** 为什么放在淡水里会死掉？ /8

为什么 **金鱼** 的颜色很漂亮？ /10

青蛙 在雨天为什么会叫得那么开心？ /12

小蝌蚪 为什么跟它的妈妈长得不一样？ /14

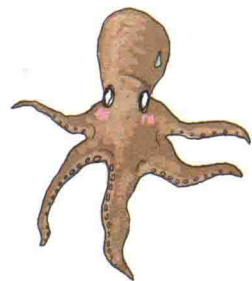
水母 为什么有很多触手？ /16

比目鱼 的眼睛为什么会长在同一边？ /18

螃蟹 为什么要横着走？ /20

为什么 **泥鳅** 的身体表面滑溜溜的？ /22

乌贼 为什么会喷“墨汁”？ /24



野外生活的动物

老虎为什么爱在白天睡觉？ /28

为什么大象的鼻子那么长？ /30

为什么水牛喜欢泡在水里？ /32

长颈鹿的脖子为什么那么长？ /34

为什么骆驼可以长时间不吃不喝？ /36

为什么斑马身上有条纹？ /38

大熊猫为什么爱吃竹子？ /40

袋鼠身上为什么有袋子？ /42

为什么说猴子比一般动物要聪明？ /44

乌龟为什么寿命都很长？ /46

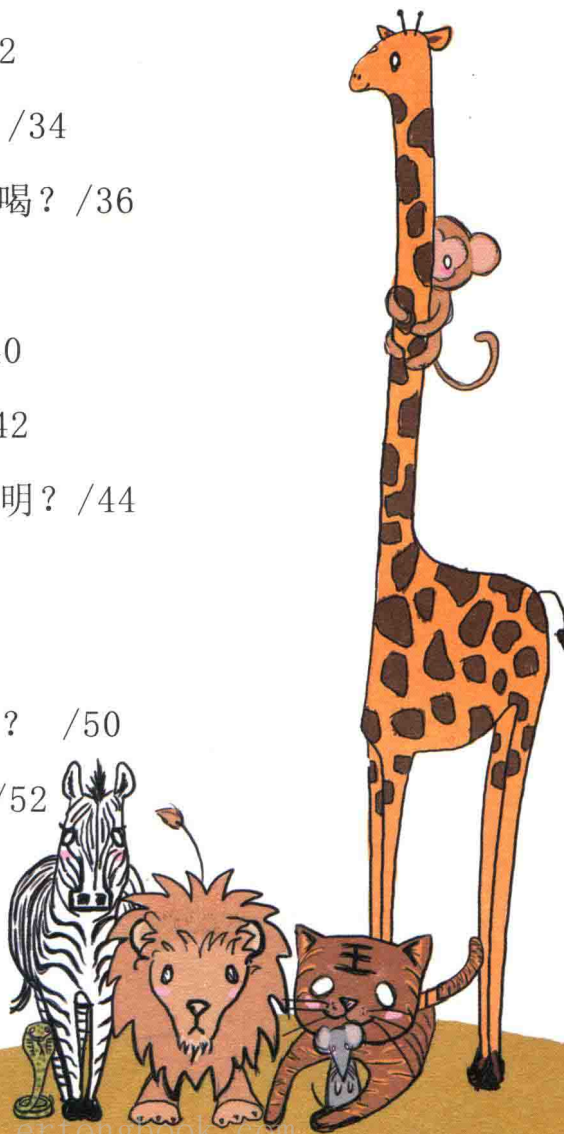
为什么蚂蚁不会迷路？ /48

壁虎为什么要断掉自己的尾巴？ /50

蛇没有脚为什么能爬得很快？ /52

蜘蛛为什么要织网？ /54

鸵鸟为什么不会飞？ /56





家里养的动物

为什么**小狗**在夏天爱伸舌头？/60

为什么**小白兔**的眼睛是红色的？/62

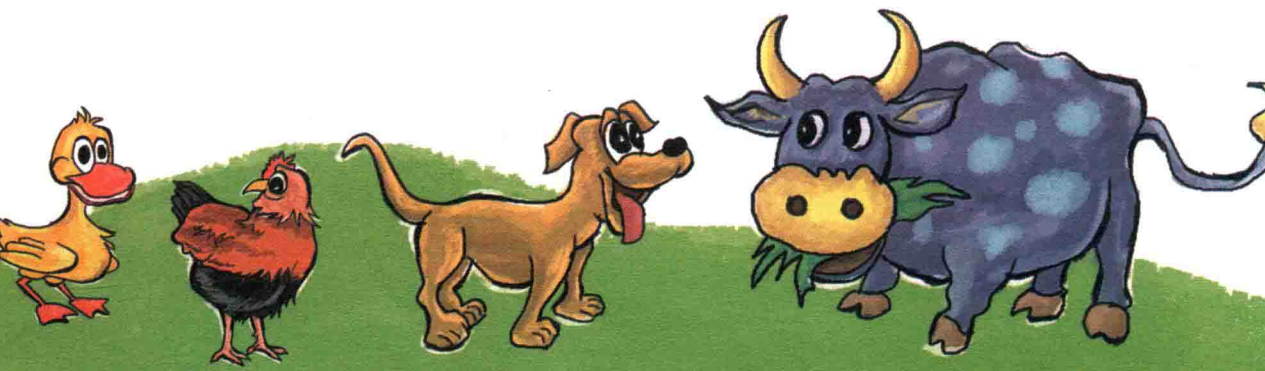
马儿为什么要站着睡觉？/64

为什么**牛**的嘴巴总是嚼个不停？/66

母鸡生蛋后为什么会咯咯叫？/68

为什么**鸭子**走路总是一摇一摆的？/70

猫为什么爱吃鱼和老鼠？/72





天上飞的动物

为什么 **鸟儿** 能在天上飞？ /76



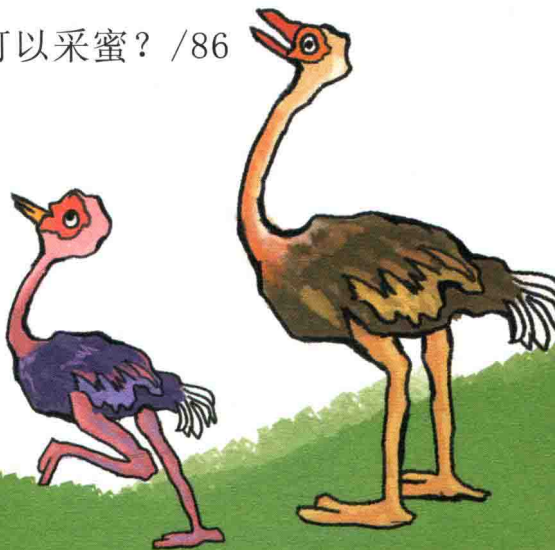
猫头鹰 为什么睁一只眼闭一只眼？ /78

为什么 **大雁** 要排队飞行？ /80

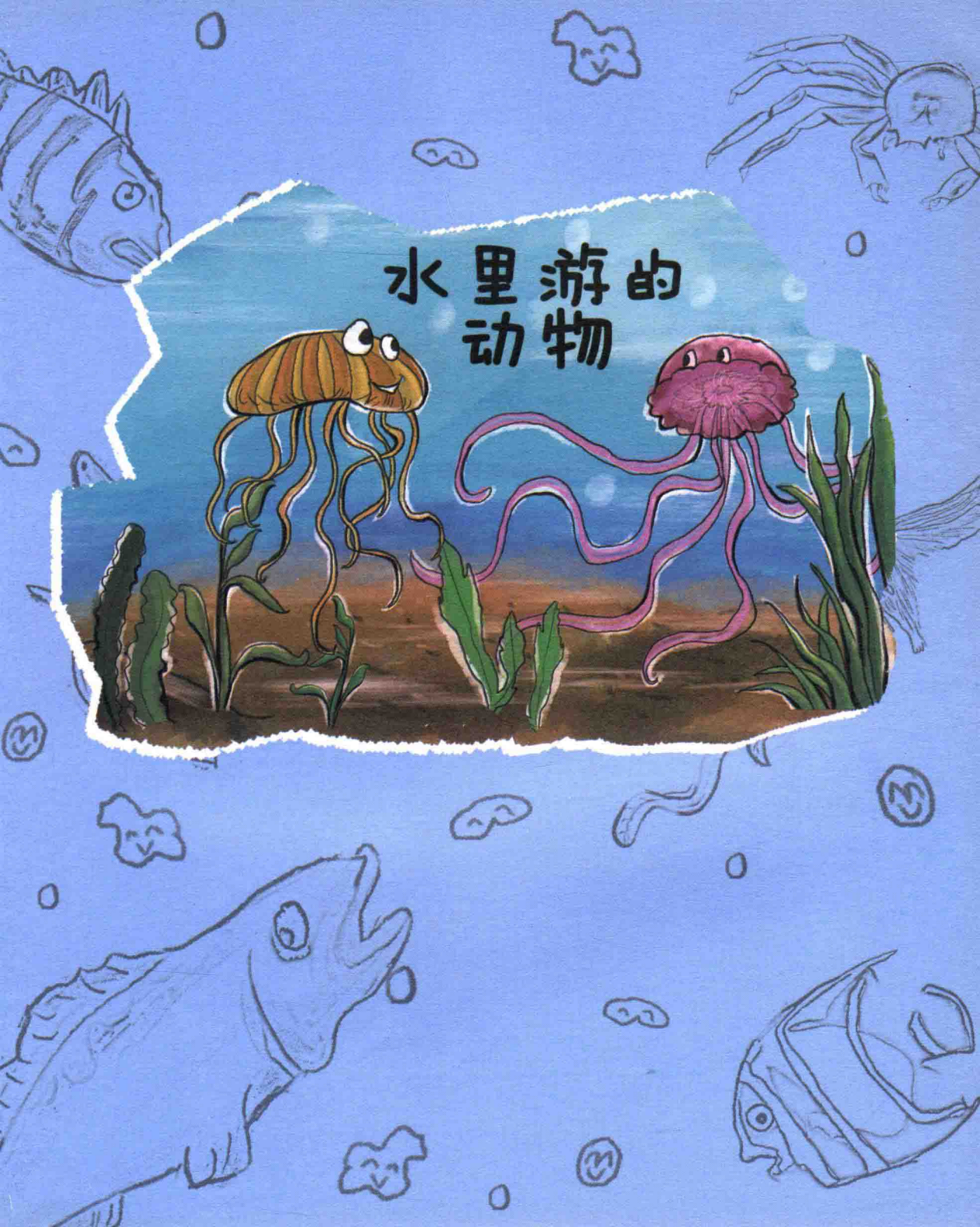
蝙蝠 为什么要倒挂着睡觉？ /82

萤火虫 为什么在夜晚会发光？ /84

为什么 **蜜蜂** 能知道什么地方可以采蜜？ /86



水里游的动物





鱼儿在水中为什么不会淹死?

shuǐ lǐ de yú ér tiāntiān yóu lái yóu qù wèi shén me bú huì bèi yān sǐ ne yuán
水里的鱼儿天天游来游去，为什么不会被淹死呢？原

lái zhè yǔ yú ér de shēn tǐ gòu zào yǒu yí dìng de guān xi
来，这与鱼儿的身体构造有一定的关系。

rén yǔ lù dì shàng de dòng wù dōu shì kào kǒu hé bí zǐ hū xī de ér shēng huó
人与陆地上的动物都是靠口和鼻子呼吸的，而生活

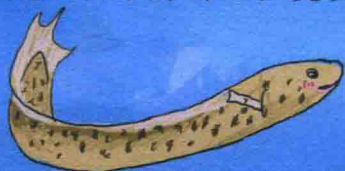
zài shuǐ zhōng de yú ér zé shì kào sāi hū xī de yú ér de kǒu yān qiāng lǐ miàn biàn bù
在水中的鱼儿则是靠鳃呼吸的。鱼儿的口咽腔里面遍布

zhe wú shù sāi sī měi yì tiáo sāi sī de liǎng cè yòu zhǎng chū hěn duō sāi xiǎo piàn sāi
着无数鳃丝，每一条鳃丝的两侧又长出很多鳃小片。鳃

xiǎo piàn yóu liǎng céng xì bāo zǔ chéng zhōng jiān fēn bù zhe fēng fù de wēi xuè guǎn zhè xiē
小片由两层细胞组成，中间分布着丰富的微血管。这些

wēi xuè guǎn jiù shì xuè yè yǔ wài jiè shuǐ huán jìng jiāo huàn qì tǐ de chǎng suǒ xiāng lín sāi
微血管就是血液与外界水环境交换气体的场所。相邻鳃

我长着神奇的皮肤，
它可以呼吸哟！



我是用气囊辅助呼吸的。

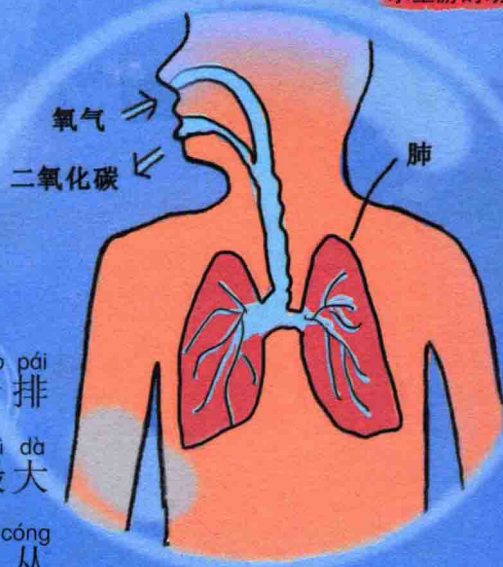
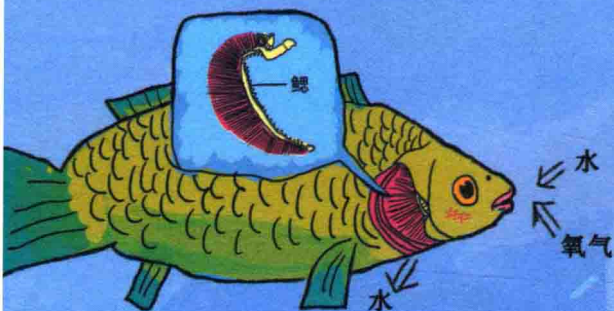
哇，原来鱼儿还有这样几种
呼吸方式！



我可以用
鳃上器助呼吸！



我还能用肠子呼吸！



sī de sāi xiǎo piàn hù xiāng qiān hé jiāo cuò pái
丝的鳃小片互相嵌合、交错排

liè bǎo zhèng le xuè yè yǔ shuǐ liú zhī jiān zuì dà
列，保证了血液与水流之间最大

de qì tǐ jiāo huàn liàng cóng ér shǐ dé yú ér cóng
的气体交换量，从而使得鱼儿从

shuǐ zhōng shè qǔ de róng yǎng liàng gāo dá
水中摄取的溶氧量高达85%，

suǒ yǐ yú ér zài shuǐ zhōng néng shēng huó de zì yóu
所以鱼儿在水中能生活得自由

zì zài
自在。

dàn shì dāng yú ér lí kāi shuǐ miàn shí
但是，当鱼儿离开水面时，

tā men sāi bù yuán lái zhāng kāi de sāi sī hé sāi
它们鳃部原来张开的鳃丝和鳃

xiǎo piàn jiù zhān lián zài yì qǐ dǎo zhì tā men
小片就粘连在一起，导致它们

de hū xī miàn jī dà dà jiǎn xiǎo wú fǎ huò qǔ
的呼吸面积大大减小，无法获取

chōng zú de yǎng qì jiǔ ér jiǔ zhī tā men
充足的氧气，久而久之，它们

jiù huì sǐ diào le
就会死掉了。

人的呼吸方式和鱼儿不同，

我们没有鳃，

是用肺来呼吸的，

不能从水中直接得到氧气，

所以长时间在水中就会被淹死。

如果我们想和鱼儿一同畅游，

就要借助潜水工具，

来给我们供给氧气。



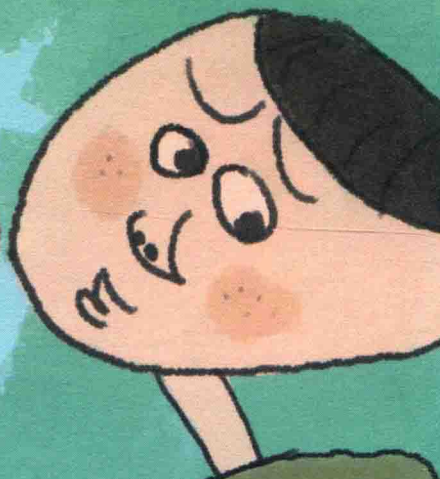
为什么鱼儿总是 睁着眼睛？

tiān hēi le rén men bì zhe yǎn jīng tián tián de jìn rù le mèng xiāng kě shì
天黑了，人们闭着眼睛，甜甜地进入了梦乡。可是

shuǐ zhōng de yú ér wèi shén me yì zhí zhēng zhe yǎn jīng ne nán dào tā men bù shuì jiào
水中的鱼儿为什么一直睁着眼睛呢？难道它们不睡觉
ma
吗？



你呀，真是一个
撒谎的孩子，
睁着眼睛
说瞎话。





我是双眼皮。



我是单眼皮。



我没有眼皮……

yuán lái zhè yǔ yú ér yǎn jīng de jié gòu yǒu guān xī yīn wèi yú ér de yǎn jīng
原来，这与鱼儿眼睛的结构有关系。因为鱼儿的眼睛

méi yǒu yǎn jiǎn suǒ yǐ tā men zài shuì jiào de shí hòu yě dōu zhēng zhe yǎn jīng suǒ yǐ
没有眼睑，所以它们在睡觉的时候也都睁着眼睛。所以

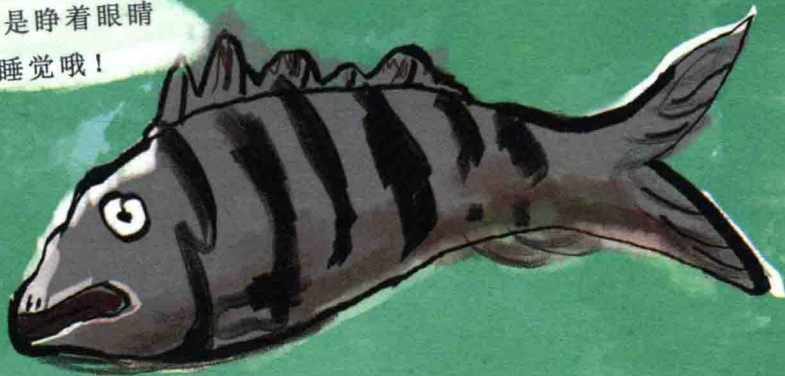
shuō yú ér bú shì bú shuì jiào ér shì zài zhēng zhe yǎn jīng shuì jiào ne rú guǒ yǒu
说，鱼儿不是不睡觉，而是在睁着眼睛睡觉呢！如果有

yì tiān nǐ kàn jiàn yú ér zài shuǐ zhōng yí dòng bú dòng zhǐ yǒu sāi gài yì kāi yì hé qīng
一天你看见鱼儿在水中一动不动，只有鳃盖一开一合轻

qīng de dòng zhe nà tā jiù shì zài shuì jiào
轻地动着，那它就是在睡觉。

yú ér de yǎn jīng yì zhí zhēng zhe jí shǐ sǐ le yě bú huì bì yǎn
鱼儿的眼睛一直睁着，即使死了，也不会闭眼。

我可是睁着眼睛
睡觉哦！





鲸鱼为什么不是鱼?

mā ma shuō jīng yú bú shì yú kě shì tā hé yú ér yí yàng shēng huó zài shuǐ
妈妈说，鲸鱼不是鱼，可是它和鱼儿一样生活在水

lǐ yǒu wěi ba yǒu qí wèi shén me jiù bú shì yú ne hòu lái wǒ wèn le lǎo
里，有尾巴，有鳍，为什么就不是鱼呢？后来我问了老

shī lǎo shī gěi le wǒ xiáng xì de dá àn
师，老师给了我详细的答案。





yuán lái jīng yú suī rán shēng huó zài
原来，鲸鱼虽然生活在

hǎi lǐ tā de shēn tǐ yě hé yú ér zhǎng
海里，它的身体也和鱼儿长

de hěn xiàng kě shì zǐ xì bǐ jiào qǐ lái hái
得很像，可是仔细比较起来还

shì yǒu xǔ duō hé yú ér bù yí yàng de dì
是有许多和鱼儿不一样的地

fang yú shì luǎn shēng de ér jīng shì tāi
方：鱼是卵生的，而鲸是胎

shēng de jīng méi yǒu sāi zhǐ néng yòng fèi
生的；鲸没有腮，只能用肺

hū xī jīng de tǐ wēn shì héng dìng de
呼吸；鲸的体温是恒定的，

ér yú de tǐ wēn suí zhe huán jìng de biàn huà
而鱼的体温随着环境的变化

ér biàn huà
而变化。

lǎo shī hái gào su wǒ jīng yú shǔ yú
老师还告诉我，鲸鱼属于

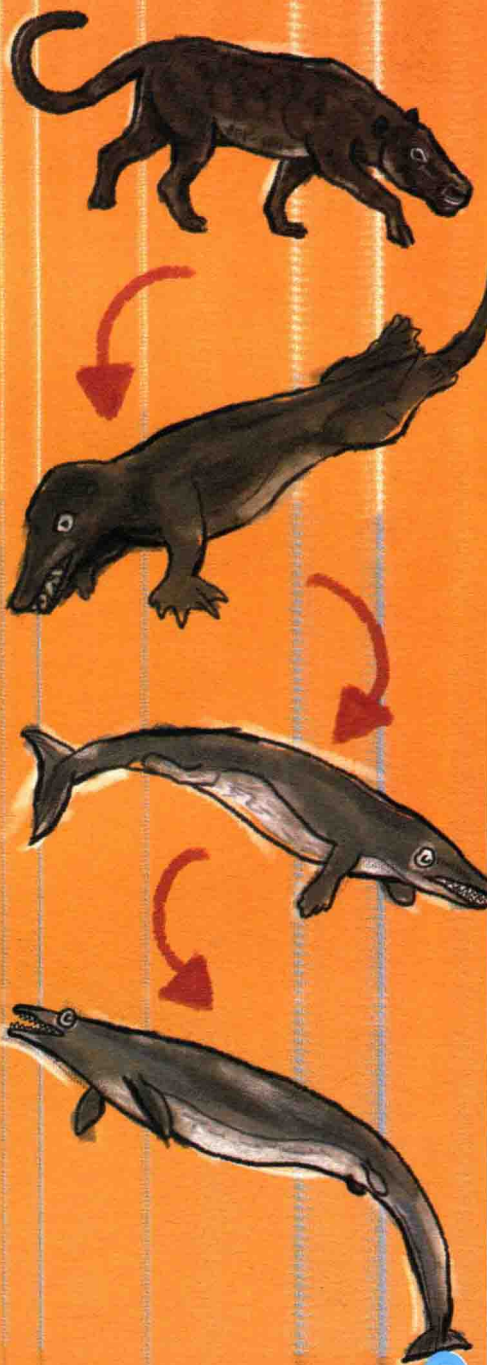
bǔ rǔ dòng wù bù shǔ yú yú lèi tā
哺乳动物，不属于鱼类。它

men zhī qián shēng huó zài lù dì shàng hòu lái
们之前生活在陆地上，后来

cái dào le hǎi lǐ zhú jiàn jìn huà chéng xiàn
才到了海里，逐渐进化成现

zài zhè ge yàng zi de
在这个样子的。

鲸鱼进化示意图

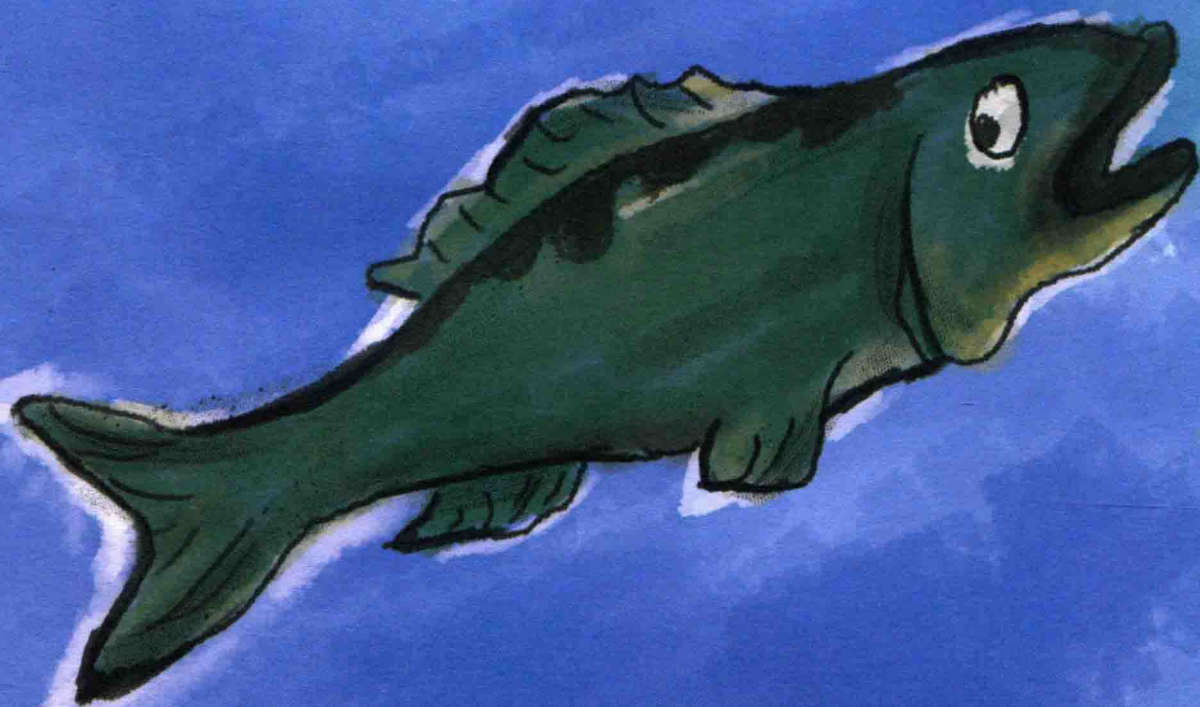




海里的鱼为什么放在淡水里会死掉?

tóng yàng shì yú nǐ zhī dào wèi shén me hǎi li de yú bù néng zài dàn shuǐ li
同样是鱼，你知道为什么海里的鱼不能在淡水里

shēng cún ma
生存吗?





老兄，这里是淡水
区呀！

哎呀，
这里的水感觉不对！

nà shì yīn wèi hǎi shuǐ bǐ jiào xián hǎi lǐ de yú wèi le shì yīng shēng cún huán
那是因为海水比较咸，海里的鱼为了适应生存环

jīng jǐn liàng jiǎn shǎo tǐ nèi shuǐ fèn pái chū yīn cǐ hǎi lǐ de yú hěn shǎo pái
境，尽量减少体内水分排出，因此，海里的鱼很少排

niào ér dāng hǎi lǐ de yú jìn rù dàn shuǐ zhōng dàn shuǐ huì kuài sù jìn rù yú de tǐ
尿。而当海里的鱼进入淡水中，淡水会快速进入鱼的体

nèi yóu yú hǎi lǐ de yú pái niào jiào shǎo tā de shēn tǐ jiù huì xùn sù péng zhàng yú
内，由于海里的鱼排尿较少，它的身体就会迅速膨胀，于

shì hěn kuài jiù huì sǐ wáng
是很快就会死亡。

tóng yàng de dào lǐ dàn shuǐ yú fàng rù hǎi zhōng yě shì yí yàng bú guò yǒu
同样的道理，淡水鱼放入海中也是一样。不过，有

xiē yú huì tiáo jié tǐ nèi de xián dù zài dàn shuǐ hé xián shuǐ zhōng dōu néng shēng cún
些鱼会调节体内的咸度，在淡水和咸水中都能生存。



为什么金鱼的颜色 很漂亮？

