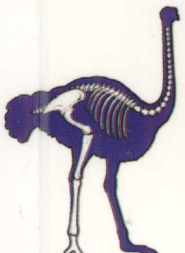
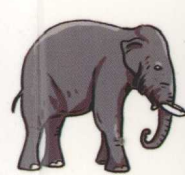


老虎头上为什么有一个“王”字？
马是站着睡觉还是趴着睡觉？
.....

小朋友最爱读的 108个 为什么 动物世界



雨水会流灭萤火虫的灯吗？
猫头鹰为何睁一只眼闭一只眼？
.....



NLIC 2970767001



· 鲤鱼内脏结构 ·



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
http://www.phei.com.cn

青藤◎著

飞思少儿科普出版中心◎监制

小朋友最爱读的

108^个

为什么

动物世界



NLIC 2970767001



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

动物世界 / 青藤著. -- 北京: 电子工业出版社, 2012.2

(小朋友最爱思考的108个为什么)

ISBN 978-7-121-15656-4

①动… II. ①青… III. ①动物—少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第282129号

责任编辑: 郭 晶

特约编辑: 李静敏 刘红涛

印 刷:

装 订: 北京画中画印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编: 100036

开 本: 889×1194 1/24 印张: 4.75 字数: 136.8千字

印 次: 2012年2月第1次印刷

印 数: 6 000册 定价: 22.80元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店缺货, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

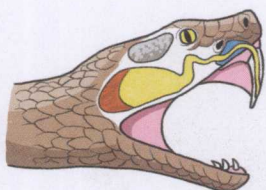
质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888

目 录



杜鹃为什么被誉为“鸟类里的懒汉”？	1
为什么母鸡下完蛋要咯咯地叫？	2
为什么麻雀站在高压电线上不会被电击？	3
啄木鸟是怎样发现藏在树干里的害虫的？	4
蝙蝠为何老是倒挂在洞穴里面睡觉？	5
为什么有些鸟类行走时会不住地点头？	6
老鹰为什么不拍翅膀也能在空中飞翔？	7
南美巨嘴鸟的大嘴是美丽的负担吗？	8
鸽子为什么相隔千山万水也能找到家？	9

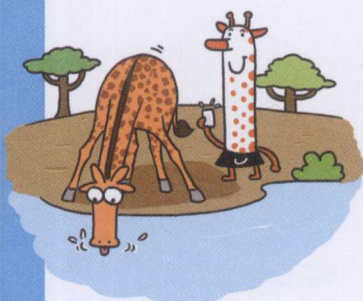


燕子为什么有一对分叉的尾巴？	10
飞在高空的鸟会不会缺氧？	11
猫头鹰为何睁一只眼闭一只眼？	12
大雁排列飞行的队形有什么独特的原因？	13
秃鹰为什么是光头？	14
为什么丹顶鹤总是用一只脚站立？	15
为什么鸡有翅膀却不会飞？	16
喜鹊真的会报喜吗？	17
海鸥为什么总是跟着轮船飞？	18
小海马是海马妈妈孵化的吗？	19

蓝鲸这么大，它要吃多少才能吃饱？	20
比目鱼的两只眼睛为何长在一边？	21
五角星一样的海星靠什么“走路”？	22
虾煮熟了为什么会变成红色？	23
鲑鱼的身上怎么长着硬硬的骨板？	24
鲤鱼在水里怎样控制上浮还是下沉？	25
鱼从来不闭眼，难道它不睡觉吗？	26
螃蟹为什么总是横着走？	27
电鳗真的能发电吗？	28
为什么海参是海里脾气最怪的动物？	29

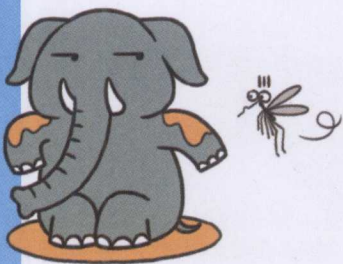
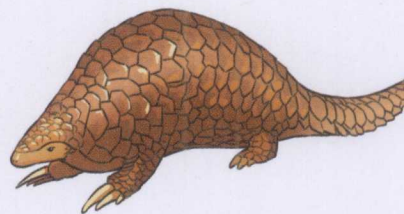


目录



为什么说海豚是世界上最聪明的动物？	30
河狸为什么要在水中筑坝？	31
鲨鱼和虎鲸捕食的时候为什么把背鳍露出水面？	32
海龟上岸产卵为什么会流眼泪？	33
飞鱼为什么会飞？	34
海里有美人鱼吗？	35
能不能把北极熊运到南极去生活呢？	36
企鹅生活在寒冷的南极，它们不怕冷吗？	37
为什么猴子屁股是红色的？	38

食蚁兽为什么能非常轻松地捕食到细小的蚂蚁？	39
为什么考拉是最贪睡的动物？	40
老虎头上为什么有一个“王”字？	41
熊猫为什么会选择坚硬的竹子作为食物？	42
小说熊吃东西前为何要先把食物洗一洗呢？	43
为什么动物园里的猛兽喜欢在白天睡觉？	44
大猩猩为什么总是捶打自己的胸部？	45
金钱豹为什么有这样独特的花纹？	46
穿山甲为什么有“遁地”的本领？	47



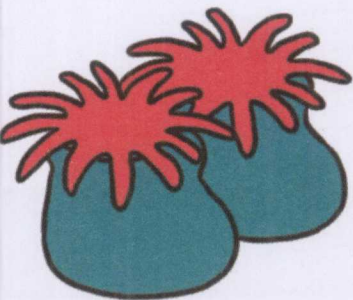
黄鼠狼怎样吃掉满身是刺的刺猬？	48
生活在地下鼯鼠会闷死吗？	49
蛇在发起攻击之前为什么把身子缩成一团？	50
眼镜蛇为什么会闻笛起舞？	51
怎样辨别有毒蛇和无毒蛇？	52
长颈鹿这么长的脖子，怎样喝到河水呢？	53
大象为什么把耳朵吧嗒吧嗒地摆动？	54
大象用鼻子吸水为什么不会被呛到？	55
为什么河马流出的汗像血一样？	56

Contents



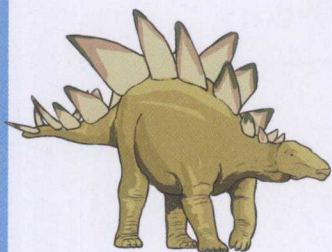
小袋鼠为什么要在妈妈的育儿袋里才能长大？	57
猫鼬为什么总是站着瞭望？	58
满身是骨质铠甲的鳄鱼有没有天敌？	59
鸵鸟为何要把头埋藏到沙堆里？	60
斗牛为什么一见到红布就异常兴奋？	61
为什么牛不吃草时，嘴巴也会嚼个不停？	62
狼为什么总是在月圆之夜嚎叫？	63
小白兔为什么蹦蹦跳跳地走路？	64
马是站着睡觉还是趴着睡觉？	65

为什么要给马钉上马蹄铁？	66
狼的眼睛为什么是绿色的？	67
猎豹为什么能成为陆地上跑得最快的动物？	68
豺和狼是一种动物吗？	69
非洲鬣狗为何发出咯咯咯的傻笑声？	70
犀牛的角有什么作用？	71
为什么恐龙会留下化石，而人却没有？	72
我们怎么知道恐龙长什么样？	73
有没有恐龙可以被我们像宠物一样养在身边？	74



霸王龙是恐龙世界的霸主吗？	75
侏罗纪体型较大的雷龙是怎样填饱肚皮的？	76
恐龙大还是蓝鲸大？	77
恐龙是不是传说中的“龙”？	78
为什么远古的动物体型都很大？	79
世界各大洲都有恐龙的足迹吗？	80
雨水会浇灭萤火虫的灯吗？	81
飞蛾为什么在晚上喜欢围着灯火打转儿？	82
蟋蟀为什么喜欢打架？	83

目录



蜘蛛是昆虫吗？	84
怎样区别吃蚜虫的好瓢虫和吃瓜果的坏瓢虫？	85
苍蝇生活在很脏的地方为什么不会生病？	86
为什么蚊子总在我们耳边嗡嗡叫？	87
为什么有时候被蚊子咬会没有感觉？	88
蟑螂死的时候为什么六脚朝天？	89
除了桑叶，蚕吃其他的叶子吗？	90
蜜蜂蜇了人以后自己会死掉吗？	91
蜻蜓点水是在干什么？	92

为什么从背后去捉蜻蜓，还是能被蜻蜓发现而跑掉？	93
为什么说竹节虫是高超的隐身大师？	94
苍蝇为什么喜欢把腿蹭来蹭去？	95
屎壳郎为什么喜欢滚粪球？	96
白蚁总是毁坏木质建筑，它们以木头为食吗？	97
蝴蝶和飞蛾是同一种昆虫吗？	98
为什么蜗牛爬过的地方会留下一条白线？	99
吸引蝴蝶的是花的颜色还是花的香味？	100



夜晚的时候蝉在哪里休息呢？	101
哪个时候的蝴蝶最容易被我们捉到？	102
为什么螳螂会吃掉自己的同类？	103
被毛毛虫蜇过的皮肤为什么又痒又痛？	104
蜈蚣和蝎子都有毒，为什么能做中药？	105
蚯蚓生活在泥土里，怎么知道白天和黑夜？	106
蜘蛛的丝网可以用来织布吗？	107
动物也会做梦吗？	108



杜鹃为什么被誉为“鸟类里的懒汉”？



A和B答案哪一个是对的？

杜鹃是一种逗人喜爱的小鸟，可人们却说它是“懒汉”，这是为什么呢？

因为它不筑巢，总是把蛋下在其他鸟的窝里，也不养育后代，不照顾杜鹃宝宝。

因为杜鹃整天只会在树上咕咕地叫，不去捕捉害虫，是一种好吃懒做的鸟。



小提示

杜鹃鸟一小时能吃掉一百多条毛虫哦！



Mr. SMOOTEN
科学课



为什么其他鸟儿不把杜鹃蛋扔出巢去呢？

杜鹃十分聪明，专门找巢中蛋跟自己生的蛋大小颜色都相似的鸟巢，免得被其他鸟儿发现，而且有许多鸟不大认识自己生的蛋，它们还以为杜鹃蛋就是自己生的蛋呢！



杜鹃蛋



画眉蛋



苇莺蛋

杜鹃又称子规、杜宇、布谷鸟，在初夏的时候总是叫个不停，而且它的叫声听起来有些忧伤，所以从古时候起，人们就把它称为“悲鸟”，象征着悲伤之事。



正确答案



不筑巢，不养育后代

杜鹃鸟的繁殖方式十分特殊，它们不会自己做窝生蛋，而是把蛋生在其他鸟类的巢中，让其他的鸟替它孵化和养育小杜鹃，杜鹃宝宝破壳而出后就把原本在巢中的蛋推出去，自己独享养父母的爱。



为什么母鸡下完蛋要咯咯地叫？



如果你家里养了母鸡，是不是发现它每次下了蛋都会“咯咯咯”地叫呢，有什么原因吗？



母鸡的精神处于兴奋状态。

A

它是在通知主人来捡蛋。

B

小提示

下完蛋的母鸡总是显得精神饱满呢！

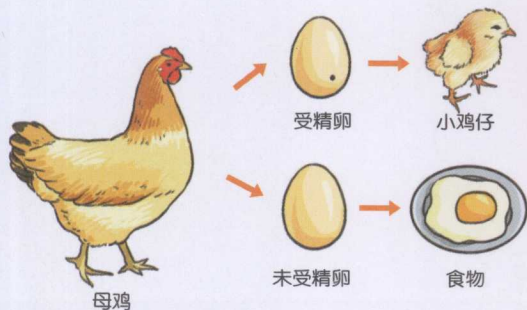


A和B答案哪一个是对的？



所有的鸡蛋都能孵出小鸡来吗？

不是所有的鸡蛋都能孵出小鸡来的，必须是含有受精卵的鸡蛋才能孵出小鸡哦！母鸡本身就会下蛋，只有和公鸡交配后才能生出受精蛋来，而我们平时吃的鸡蛋大多是没受过精的。



正在孵蛋的母鸡

鸡蛋是高蛋白食品，很有营养价值，对身体十分有好处，但鸡蛋一定要煮熟了再吃，每天1~2个就够了，不能吃得太多哦！

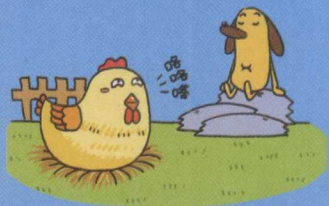


正确答案



处于精神兴奋状态

母鸡生一个蛋要消耗很大的体力，它把蛋生下来后要在鸡窝里休息一段时间，然后才会离开鸡窝，这时候母鸡恢复了体力，精神处于兴奋状态，所以就“咯咯咯”地叫个不停。



为什么麻雀站在高压电线上不会被电击？



和答案哪一个是对的？

人如果触摸到高压电线就会触电，但我们经常看到麻雀等小鸟站在高压电线上却安然无恙，麻雀为什么不会触电呢？

因为麻雀的双脚上有绝缘物质。

因为麻雀的双脚是站在同一根电线上。



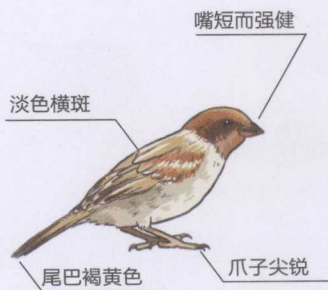
小提示

麻雀跟人一样都是能通电的导体哦！



麻雀在什么情况下会触电身亡呢？

人触电是因为电流会通过人体传向大地，使电流产生了出口，同样的道理，如果麻雀站在电线上时用嘴在铁塔上磨蹭，电流就有了出口，会通过麻雀的身体流向铁塔，麻雀就会被烧焦了。



麻雀



麻雀在电线上

高压电线是十分危险的，大家应该远离高压线铁塔和变压器，不要在周围玩耍，因为我们可不是麻雀哦！



正确答案

B

麻雀是站在同一根电线上的

麻雀站在电线上时是两只脚站在同一根电线上的，这样电流就没有出口，当然就不会有电流从小鸟身上通过了，所以它就不会触电啦！



啄木鸟是怎样发现藏在树干里的害虫的?



啄木鸟被称为“森林医生”，专门捕捉危害树林的虫子，那么它怎么知道树里有虫呢？



是用眼睛观察是否有虫子的。



是根据树干发出的声音来判断是否有虫子的。



小提示

啄木鸟捉虫子前会先用嘴敲几下树干。



A和B答案哪一个是对的？

Mr. Smoother
科学课啦

啄木鸟为何不会得脑震荡？

啄木鸟用嘴啄树干，会引起很大的震动，但却不会伤到脑袋。因为它的头骨十分坚固，大脑周围有一层绵状骨骼，能减缓震动，而且啄木鸟啄树干时头部进行的是直线运动，尽管冲击力很大，但也不会把脑子震坏。

啄木鸟是非常尽职的森林医生，它们要把一棵树上的害虫全部消灭才寻找下一棵树，遇到虫害严重的树，就会连续工作很多天，直到把害虫完全消灭为止，为森林健康做出了很大的贡献呢！



运动方向



头部的保护膜

啄木鸟的头骨

不同种类的啄木鸟



金背三趾啄木鸟



金喉拟啄木鸟



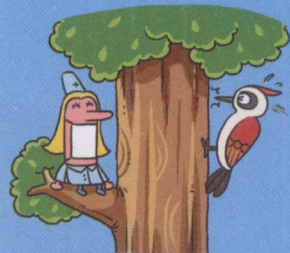
小星头啄木鸟

正确答案

B

根据声音来判断

啄木鸟是根据树干发出的声音来判断里面是否有虫子的，它用长长的嘴啄几下树干，如果里面被虫子蛀空了，发出的声音就是空空的，如果里面没有虫子，发出的声音就是结结实实的。



蝙蝠为何老是倒挂在洞穴里面睡觉？



蝙蝠通常栖息在山洞、屋檐等阴暗的地方，它们睡觉和休息的时候总是头朝下倒挂着，这是为什么呢？

蝙蝠的四肢短小，在地面上不能借助腿部的力量起飞，只有倒挂在空中才能随时展开双翼飞行。

蝙蝠倒挂着是为了随时观察周围的动静，这样能把上下左右都看得清清楚楚。

和答案哪一个是对的？



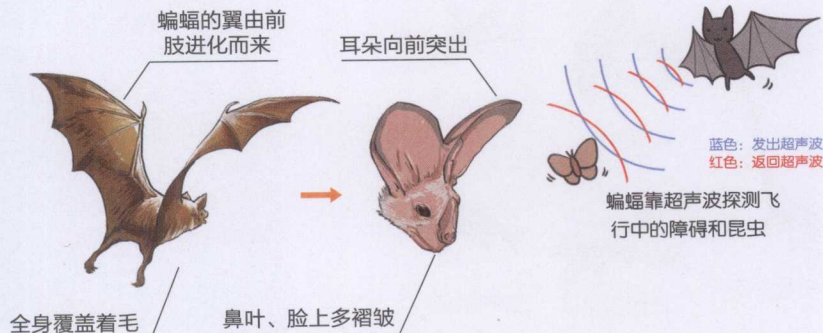
小提示

蝙蝠必须寻找到适合自己的起飞方式。



蝙蝠在漆黑的夜晚怎么判定方向？

蝙蝠是唯一有飞行能力的哺乳动物，它们能在漆黑的夜晚自由飞行，这是因为它们能靠回声定位。蝙蝠能发出人类看不见的声波，声波遇到阻挡物就会返回来，蝙蝠可以根据返回的声波及时改变飞行方向。



蝙蝠整天倒挂着，却不会脑充血，这是因为它身体的血液大部分分布在双翅，而且倒挂的时候头部血管紧缩，血流压力非常小，就不会出现脑充血的情况了。



正确答案



为了便于起飞

鸟起飞时都要借助冲力，有的是用双脚起跳，有的是用助跑，但是蝙蝠四肢短小，连行走的能力都没有，它是用什么方法起飞的呢？答案就是倒挂着。它把自己悬在空中，遇到危险时松开后肢就起飞，既迅速又安全。



为什么有些鸟类行走时会不住地点头?



如果我们平时注意观察的话就会发现,鸡、鸽子等鸟类在走路的时候头总是一点一点的,为什么会这样呢?

因为走路的时候身体是向前移动的,鸟类的脖子很灵活,自然而然就会前后摆动。

因为它们走路的时候是脖子先伸出,然后身体和脚再跟上,好像在点头一样,这样能保持身体平衡。

A和B答案哪一个是对的?



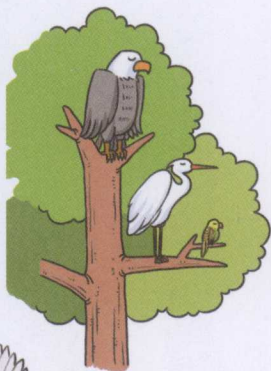
小提示

不是所有的鸟类向前移动走路时都会点头。



鸟站在树上睡觉为什么不会掉下来?

有些鸟儿睡觉的时候是站在树上的,这时候它的爪子起到了十分重要的作用,当它全身放松开始睡觉时,爪子就会牢牢地扣住树枝,即使睡着了也不会松开,再加上鸟的平衡能力本来就很强,所以不会跌落下来。



白鹭爪子



老鹰爪子



鸽子爪子



喜鹊爪子



鹦鹉爪子



始祖鸟

鸟类是一个庞大的家族,大约1.5亿年前就在地球上出现了,拥有悠久的历史,始祖鸟是我们目前所知的最古老的鸟类。

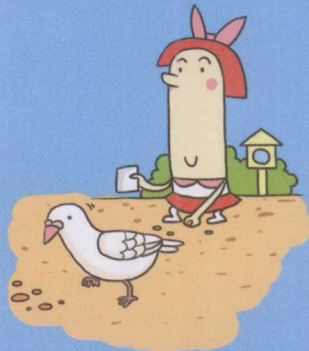


正确答案

B

保持身体平衡

这类鸟儿走路的时候脖子并不是前后移动的,而是一直在往前伸,也就是脖子先伸出去,身体和脚再跟上来,这个时候脖子位置是保持不变的,这样就给我们造成了前后点头的假象,这样走路可以保持鸟儿身体的平衡。



老鹰为什么不拍翅膀也能在天空中飞翔?



老鹰在天空中飞翔时不会时时刻刻都扇动翅膀,有时候翅膀静止不动也不会掉下来,这是为什么呢?

大气中有上升气流,能够托起老鹰的身体,老鹰可以利用这股上升的气流向上盘旋,并做滑翔运动。

因为高空中风很大,能够对老鹰起到助推作用,即使不扇动翅膀也能够飞翔。

A和B答案哪一个是对的?

小提示

老鹰向上盘旋必须有外力的托举。



老鹰有天敌吗?

首先我们要弄清“天敌”的意思,自然界中某种动物专门捕食或危害另一种动物,前者就被称为后者的天敌,比如猫是老鼠的天敌。老鹰是空中猛禽,就它生活的领域来说,它是没有天敌的,因为老鹰处于它所在食物链的最顶层。



鹰分为很多种类,如隼、鹫和雕等,它们有锋利的爪子,敏锐的视觉,性情凶猛,常捕捉陆地上较弱的动物,是空中的霸主。



正确答案



利用上升气流盘旋和滑翔

因为各地空气的冷热情况不同,热空气较轻,会往上升,这样就形成了一股上升气流,老鹰正是利用这股上升气流向上做盘旋,当上升到一定高度时,失去了热空气的托举,老鹰就开始向下滑翔,这个过程可以不用扇动翅膀。



南美巨嘴鸟的大嘴是美丽的负担吗？



南美有一种鸟叫巨嘴鸟，它们的嘴非常大，大约占了体长的三分之一，这么大的嘴会觉得不方便吗？

会，鸟类以昆虫为食，嘴太大的话无法把小虫子啄起来，而且这么大的嘴会很重。

不会，因为巨嘴鸟是以果实为主食的，偶尔捕食昆虫和其他动物，而且它们的嘴一点也不重。

和答案哪一个是对的？

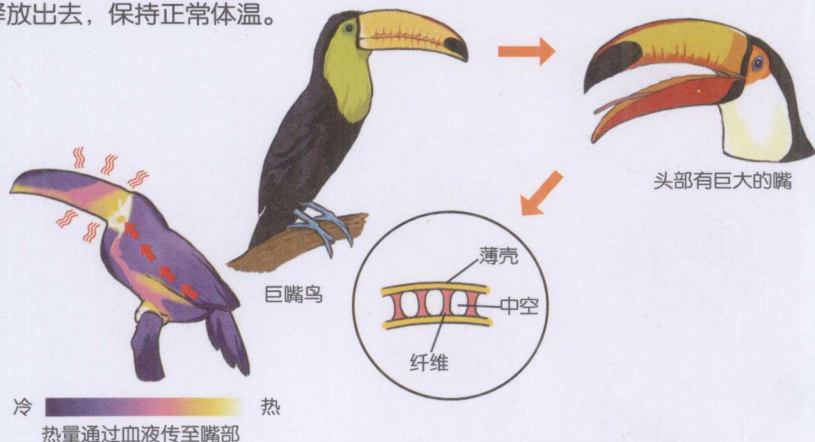
小提示

巨嘴鸟的嘴外面是一层薄壳，里面是中空的。



巨嘴鸟的大嘴有什么作用？

巨嘴鸟的嘴巴可以用来散热，就像大象和兔子的耳朵一样！因为它生活在美洲热带雨林，那里气候闷热，巨嘴鸟就通过流经嘴巴的血液来控制调节身体的温度，把多余的热量释放出去，保持正常体温。



头部有巨大的嘴

正确答案

B

不会不方便

虽然巨嘴鸟的嘴长度快达到身体的一半了，但它并不重，因为它外面包裹的是一层薄薄的壳，里面是中空的，有很细的纤维支撑着，而且在捕食的时候它的嘴十分灵活。所以，巨嘴鸟的大嘴巴不会成为它的负担哦！



巨嘴鸟的大嘴巴十分漂亮，有的种类有好几种颜色，就像彩虹一样，但是它们的嘴很脆弱，有时会引起破裂，所以它们必须小心保护才行。



鸽子为什么相隔千山万水也能找到家？



A和B答案哪一个是对的？

把一只鸽子放飞，你会发现无论它飞了多远都还能飞回来，鸽子怎么认识回家的路呢？

因为鸽子飞得很高，飞得高看得远，这样它就能够清楚地看到回家的路了。

鸽子能根据地球磁场和太阳的位置确定方向，通过这种导航方式鸽子能轻松找到回家的路。

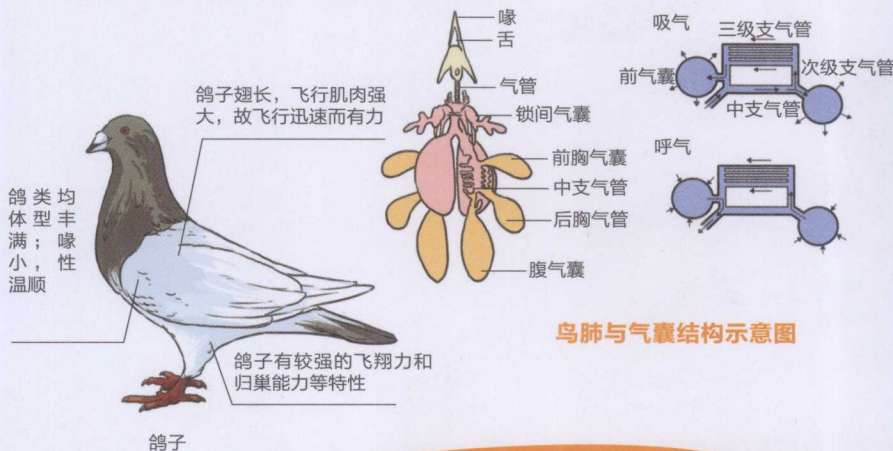
小提示

即使在什么也看不见的大雾天，鸽子也不会迷路哦！



鸽子的气囊有什么作用？

鸽子有一套发达的呼吸系统，除了气管、肺等器官外，鸽子体内还分布着许多气囊，气囊内可以储存空气，减轻体重，最重要的是它让鸽子在呼气和吸气的过程中都能进行气体交换，从而达到在高空长时间飞翔的目的。



鸟肺与气囊结构示意图

正确答案

B

鸽子根据地球磁场和太阳位置定位

我们的地球存在着磁场，鸽子在飞行时可以根据地磁场判断方向，而且在晴天的时候，鸽子还能靠太阳和体内的生物钟来导航。所以，无论什么样的天气都不会影响鸽子找到回家的路哦！



鸽子是和平的象征，受到全世界爱好和平的人们的喜爱，我们应该保护这种可爱的鸟儿，让它把和平带到世界的每一个角落！



燕子为什么有一对分叉的尾巴?



和答案哪一个是对的?

每当春天到来的时候,小燕子就叽叽喳喳地在空中飞翔,它们的尾巴就像一把剪刀,你知道这是为什么吗?

因为燕子的体形是流线型,这种形状的尾巴能让燕子看起来更加美观漂亮!

分叉的尾巴能帮助燕子保持平衡,掌握飞行方向,让燕子能轻松地在空中飞翔。



小提示

燕子能很快很高地飞行,这跟它的尾巴有密切关系哦!



燕子为什么张着嘴在空中飞行?

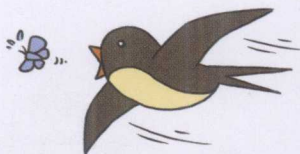
燕子习惯在空中捕食飞虫,只要张开嘴,就能把过往的飞虫吃进肚子,一只燕子一天就能吃掉上百只害虫。燕子能在空中捕食跟它的嘴形有关,燕子的嘴短,但是嘴裂宽,张开来就像一个宽阔的四边形,让飞虫无处可逃。

鸟类体型小,体长13~18厘米。翅尖长,尾叉形,背羽大都呈灰蓝黑色



翅尖长,善飞,嘴短弱,嘴裂宽,为典型的食虫鸟类的嘴形

燕子



燕子在空中飞行张开嘴易于捕食



燕子头部特写

燕子被人们看做吉祥与幸福的鸟儿,它们喜欢在人类的屋檐下筑巢,与人类保持着亲密的关系,古往今来,许多诗人、作家都写过燕子,你知道哪些与燕子有关的文学作品呢?



正确答案

B

保持平衡,掌握方向

小燕子剪刀形状的尾巴是进化的结果哦!因为它要在空中飞行,分叉的尾巴能帮助它保持身体的平衡,还能让它改变飞行的方向,就像汽车的方向盘一样,轻轻动一下就能朝不同的方向飞呢!

