

奇奇妙妙的为什么

全家科普总动员 边学边玩儿边实验

有趣的动物

李树芬 谭海芳 主编



河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社



有趣的动物

——大象是用鼻子喝水吗

主编 李树芬 谭海芳

编写 姚未希 陈 林 插图 杨泓溢 刘 芳

河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

有趣的动物：大象是用鼻子喝水吗 / 李树芬，谭海芳主编. — 石家庄：河北少年儿童出版社，2016.5

(奇奇妙妙的为什么)

ISBN 978-7-5376-7720-2

I. ①有… II. ①李… ②谭… III. ①动物—少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第022640号

奇奇妙妙的
为什么

YOUQU DE DONGWU

有趣的动物

大象是用鼻子喝水吗

主 编	李树芬	谭海芳
编 写	姚未希	陈 林
责任编辑	孟玉梅	
封面设计	耿 岚	张 静
插图绘制	杨泓溢	刘 芳
装帧制作	一棵树编辑工作室	

出 版	河北出版传媒集团	河北少年儿童出版社
地 址	河北省石家庄市中华南大街172号	050051
印 刷	保定华升印刷有限公司	
发 行	新华书店	
开 本	787毫米×1092毫米	1/16
印 张	7	
印 数	1~8000	
字 数	80 000	
版 次	2016年6月第1版	
印 次	2016年6月第1次印刷	
书 号	ISBN 978-7-5376-7720-2	
定 价	19.6元	

目录

有趣的动物

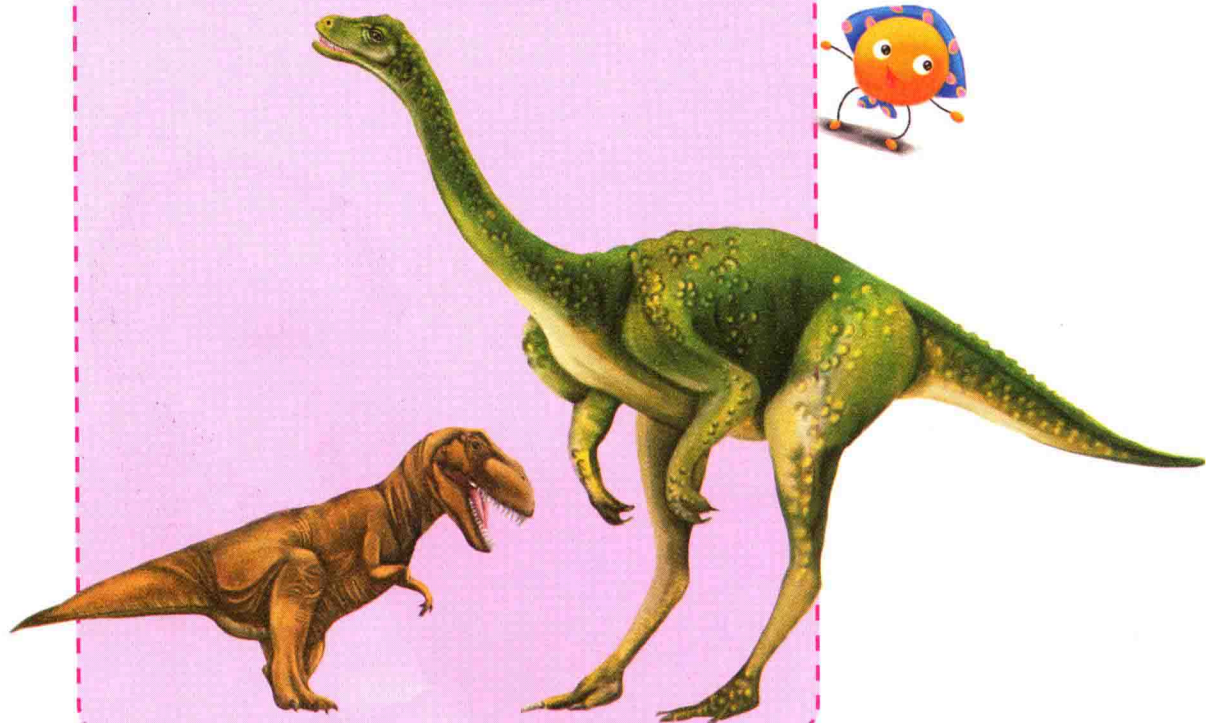
——大象是用鼻子喝水吗

(一) 快乐的动物朋友

- 2 狗为什么要用鼻子四处嗅来嗅去
- 4 为什么猫的眼睛在黑暗中会闪闪发亮
- 6 为什么猫从高处跳下来不会摔坏
- 8 马为什么是站着睡觉的
- 10 大象是用鼻子喝水吗
- 12 北极熊为什么不怕冷
- 14 为什么斑马身上有条纹
- 16 骆驼生活在沙漠里不会渴死吗
- 18 熊猫为什么喜欢吃竹子
- 20 为什么老虎的皮毛有条纹
- 22 为什么说狐狸很狡猾
- 24 黑猩猩会表演杂技，是很聪明吗
- 26 为什么犀牛走路总是横冲直撞的



- 28 为什么长颈鹿的脖子那么长
30 猪是最笨的家伙吗
32 孔雀为什么要开屏
34 小白兔的眼睛为什么是红色的
36 为什么松鼠的尾巴又大又长
38 为什么豹子跑得那么快
40 为什么变色龙会变颜色
42 恐龙为什么绝迹了
44 为什么蟒蛇能吞下很大的动物
46 蛇没有脚，是怎样前进的
48 动物冬眠时会不会饿死
50 为什么刺猬身上长满了刺



(二) 精彩的鸟儿世界



- 52 鹦鹉为什么会说话
- 54 大雁在飞行时为什么要排成队
- 56 为什么丹顶鹤喜欢单腿独立
- 58 鸭子走路时为什么一摇一摆
- 60 为什么啄木鸟会给树治病

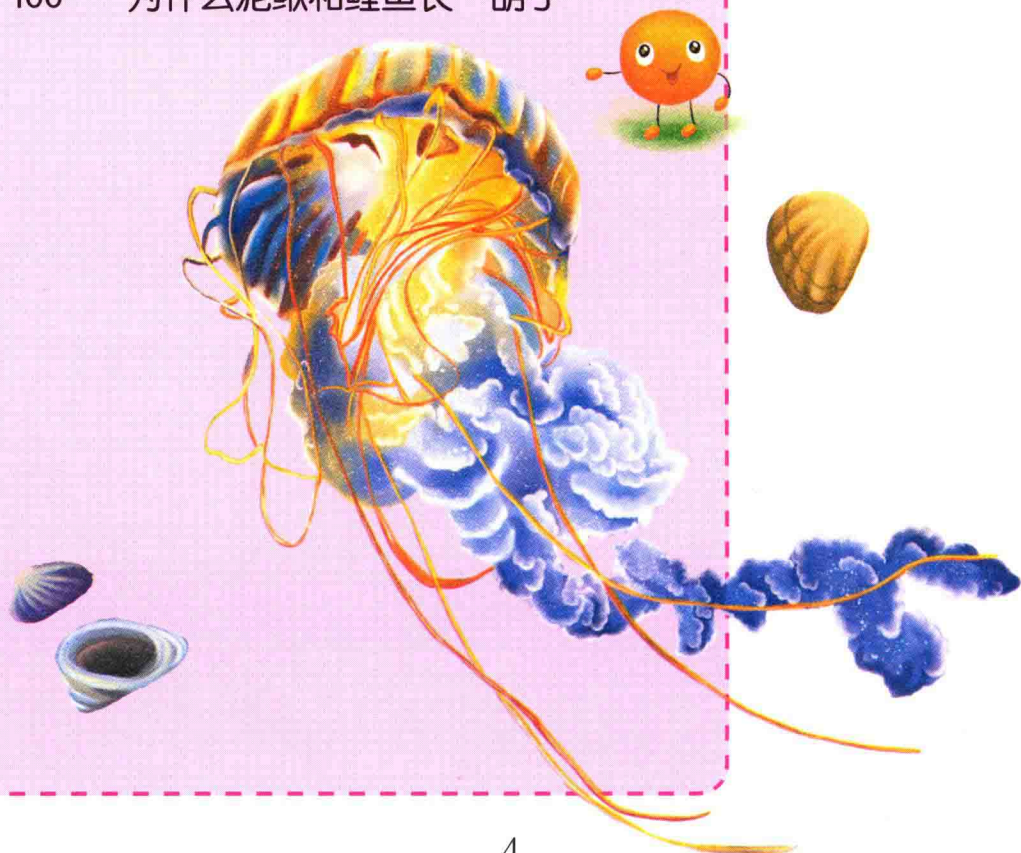
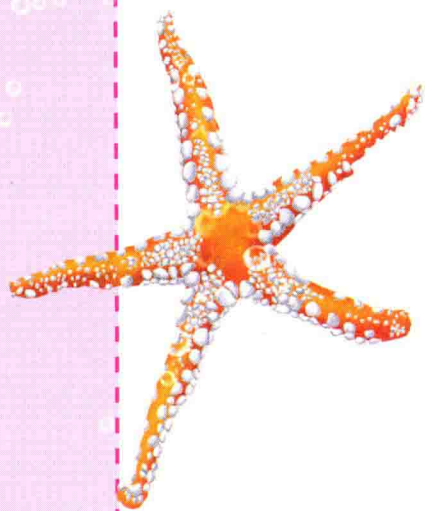
(三) 有趣的昆虫天地

- 62 蚂蚁是怎样寻找食物的
- 64 为什么蜜蜂会蜇人
- 66 螳螂是怎么捕食的
- 68 蝴蝶真的是由毛毛虫变的吗
- 70 为什么蜻蜓会点水呢
- 72 蜻蜓是怎样捕捉猎物的
- 74 萤火虫为什么会发光
- 76 蜗牛的壳有什么用
- 78 为什么蜗牛喜欢下雨天
- 80 为什么蜘蛛网不粘蜘蛛自己



(四) 奇妙的水中生物

- 82 螃蟹为什么要横着走
- 84 鳄鱼为什么流眼泪
- 86 乌龟为什么能活那么久
- 88 乌龟为什么能把腿缩进壳内
- 90 蝌蚪是怎么变成青蛙的
- 92 青蛙为什么总是“呱呱”地叫
- 94 为什么在海里游泳要躲开水母
- 96 海星的胳膊折断后能重新长出来吗
- 98 为什么比目鱼的眼睛长在同一侧
- 100 为什么泥鳅和鲤鱼长“胡子”



新朋友闪亮登场

奇奇



男孩儿，哥哥。聪明、有趣，喜欢提问、爱钻研，当然更爱玩耍。好奇的眼睛里装满了无数个小问号。

妙妙



女孩儿，妹妹。天真、可爱，什么事都喜欢问个“为什么”。喜欢和哥哥一起去探究有意思的事情。

妈妈



这是妈妈。她和你的妈妈一样，喜欢唠叨，关心孩子的学习。她会在奇奇、妙妙学了新知识后再提几个问题考考他们。

爸爸



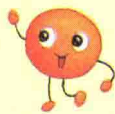
这是爸爸。他会和孩子一起动手玩儿游戏，再复杂的实验他也能做出来。他虽然话不多，但总能教孩子们很多新知识。

另外，还有



大博士

和



小精灵

和我们一

起边学边玩儿哦！



狗为什么要用鼻子四处嗅来嗅去



狗的鼻子很灵，经常嗅来嗅去。它们也很奇怪，对主人常摇尾巴，但对陌生人却“汪汪”地叫。



狗狗为什么会这样呢？

狗的**嗅觉**极其灵敏。它们喜欢在所到之处的各个**角落**嗅来嗅去，主要是为了知道是不是有**其他的狗**在这里**撒了尿**。因为如果此地有同类撒的尿，那就说明此地已经被同类**占领**了。

经验丰富的狗还能嗅出占领这块地盘的狗**个头**是大是小，有没有自己的力气大。如果它觉得那只狗比自己**健壮**而厉



知道得更多

狗在高兴的时候会摇尾巴，在得意洋洋的时候尾巴就向上翘。其他的动物，如犀牛、野猪等等，尾巴都是下垂的，摇尾巴表示高兴或悲伤的情绪。



害，就会乖乖地到别处寻觅领地；如果判断那只狗比自己弱小好欺负，它就会把这个地方据为己有。所以在狗的王国里，个个都是欺软怕硬的。

爸爸陪我做



家里养了狗狗的小朋友，可以学着给狗狗洗个澡，再给它一根骨头啃着玩儿，以此奖励它的乖巧和听话。



妈妈来提问

狗狗想捕猎的时候，尾巴是向上竖着，还是向下垂着的呢？



为什么猫的眼睛在黑暗中会闪闪发亮



你观察过家里的猫咪吗？



观察过。它的爪子特别锋利，会用沙土掩埋自己的粪便。它的眼睛在黑暗中闪闪发亮，肚子还经常“咕噜咕噜”地叫……

猫是食肉性动物，犬齿十分发达，爪子也很锐利，善于捕捉小动物。猫很讲卫生，便后立即用前爪扒土把大小便掩埋好，这是它们天生的习惯。

猫的眼睛在不同的光线照射下，有很强的调节瞳孔，使之适应的能力。光线强的时候，瞳孔会变得很细；在黑暗的地方，瞳孔会扩张呈圆形。



4

我们的眼睛在晚上会更亮！





这是因为猫瞳孔的“括约肌”收缩能力特别强，光线再弱，瞳孔仍然可以聚集许多光线，在瞳孔内部有一层网膜，所聚集的光线就由这层网膜反射出来，因此，猫的眼睛在黑暗中会发亮。



小猫喜欢与主人嬉戏、撒娇，抱腿或舔手。小猫来了兴致也会自娱自乐，什么都能玩儿，一个小纸团、一个小瓶子、一个小篮子它都感兴趣。它常常跑来跑去，跳上跳下，不亦乐乎。当它长大了有能力捕捉老鼠时，显得非常认真。在捉到老鼠后，并不会马上把老鼠吃掉，而是用嘴与爪把死老鼠玩儿得天翻地覆，直至感到无趣后才把老鼠吃掉。



抛一个毛线球给家里的小猫玩儿，看看小猫是怎样嬉戏的。



猫在水里会淹死吗？



为什么猫从高处跳下来不会摔坏



不好了，小猫爬到树上去了！



我们赶紧把它捉下来，不然它会掉下来摔死的。

别担心，猫从高处掉下来是**不会摔坏**的。猫的大脑很发达，**感觉器官**也很敏锐。当它从高处往下跳的时候，敏锐的**眼睛**能很快地看清地势，然后把看到的情况**传导**到大脑里。

并且，猫在空中非常善于**调整**身体的姿态，几秒钟内就可以使自己的身体取得**平衡**。特别是那条**长尾巴**，能对它的身体起到重要的平衡作用。





如果你仔细观察，就会发现猫的**脚掌**上长着一个又肥又厚的**肉垫**。这个肉垫可以**减缓**它着地的冲力，从而减少**震动**。所以，猫从高处跳下来是会被摔坏的。



知道得更多

猫为什么爱吃老鼠和鱼呢？那是因为老鼠体内含有一种能提高夜间视力的物质，叫作牛磺酸。猫在夜间活动，如果它的体内长期得不到牛磺酸的补充，就会丧失夜间视物的能力。为了补充牛磺酸，猫就必须大量捕食老鼠，保持夜间活动的习惯。鱼肉中也含有大量的牛磺酸，所以鱼也就成为猫爱吃的食物了。



观察一下小猫的爪子，看看下面是不是有一个肉垫？



妈妈来提问

猫一天中有多少时间在睡觉呢？



马为什么是**站着**睡觉的



奇奇，昨天我在马场看到马儿们竟然是站着睡觉的。



真的吗？马儿真可怜，站着睡觉多累呀！

马的**祖先**——**野马**生活在这阔的草原上。因为野马头上**没有长角**，口中也没有**尖利**的牙齿，也就是说，没有防御性武器，因此人类和豹子、狮子等**肉食动物**都喜欢猎捕它们。

身体细长的野马唯一擅长的就是**奔跑**，所以即使在睡觉时，它们也**不敢掉以轻心**，都站着睡觉。一旦出现**紧急**





情况，它们就会立即飞速逃跑。

即使现在生活环境改变了，再没有人类和野兽伤害马了，但它们站着睡觉的习性一直遗传了下来。当它们觉得没有任何危险时，才会安心地睡觉。睡熟后，有时还会打呼噜呢！



知道得更多

除了马以外，驴也是站着睡觉的，因为它们的祖先和野马的生存环境差不多。还有非洲象和野生长颈鹿也是站着睡觉的。至于猫头鹰、火烈鸟等鸟类则是单腿站立睡觉。

小朋友们可以体验一下站着睡觉和躺着睡觉的不同。站着睡觉时，身体没法完全处于放松状态。周围一有动静，人就会立刻睁开眼睛，观察四周。

躺在床上睡觉，身体会逐渐放松，然后进入熟睡状态。当周围有动静时，大脑随即做出反应，于是睁开眼睛，坐起来，再下床。这样比站着睡觉慢了好几拍呢。

妈妈来提问

马是不是都是站着睡觉的？



大象是用鼻子喝水吗



咳，咳……我刚才喝水的时候，把水呛到鼻子里去了，好难受啊！



哈哈，谁叫你没长一个大象的长鼻子呢？用长鼻子喝水就不会呛到了。

别弄错了哦！大象不是用鼻子**喝水**的，而是先用**鼻子吸水**，再把水**送到食道**里的。大象的气管和食道是**相通**的。在食道的上面有块软软的骨头，这块**软骨**可神奇了，能自动打开，自动关上。

当大象用鼻子吸水的时候，它的**大脑**会立刻**接收到命令**，喉咙部位的肌肉就紧紧收缩起来，食道上的软骨会自动盖住**气管**的入口，水就可以流入大象的食道里面了。

所以，大象吸入的水**直接**进入了食

