

幼儿十万个为什么

彩色
画库

小猫、小狗和大树



四川少年儿童出版社

幼儿十万个为什么

彩色
画库

小猫、小狗和大树

主 编

王国忠 郑延慧

盛如梅

启琛先生

郑延慧 90.9



四川少年儿童出版社

责任编辑:

王兰智

张 京

特约美术编辑:

方关通

陈力萍

封面、扉页设计:

何艳荣

• 幼儿十万个为什么 •

小猫、小狗和大树 (三)

四川少年儿童出版社出版 (成都盐道街三号)
四川省新华书店经销 七二三四工厂印刷

开本787×1092毫米 1/16 印张5 字数40千
1989年5月第一版 1989年11月第二次印刷
印数: 30,001—70,000册

ISBN 7-5365-0467-5/G·208(儿) 定价3.95元

顾问：(以姓氏笔划为序)

叶至善
严济慈
周光召
柳 斌
康克清

作者：

王国忠 (编审)
卞毓麟 (副研究员)
束家鑫 (高级工程师)
朱毅麟 (研究员)
苏 刚 (工程师)
茅于燕 (研究员)
郑延慧 (副编审)
赵维明 (副编审)
桂耀林 (副研究员)
钱燕文 (研究员)
曹玉茹 (工程师)
盛如梅 (副编审)
黄祝坚 (助理研究员)
詹以勤 (编审)
谭邦杰 (高级工程师)
管致和 (教授)

绘画：

韩 伍
方关通

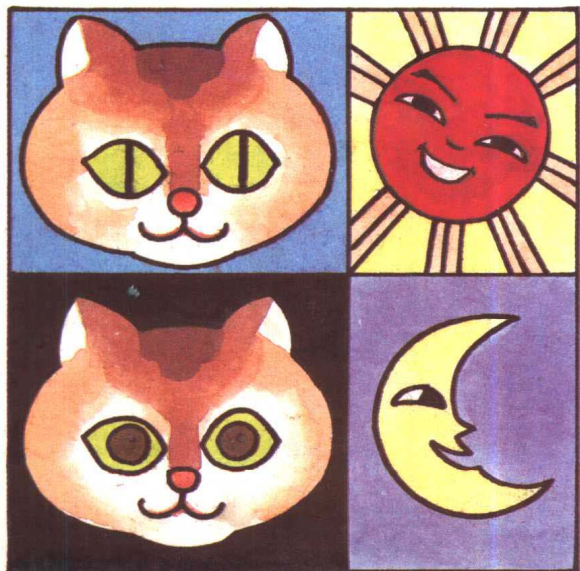
目录

- 1 小猫黑夜怎么能看见老鼻，为什么我在晚上啥也看不见？
- 2 老鼠那么精，猫为什么能捉到它呢？
- 3 我从桌上跳下来，摔伤了脚，小猫从房顶上跳下来，为什么没伤着？
- 4 小猫捉老鼠的本领是谁教的？
- 5 为什么有这么多老鼠祸害我们，人对付不了它吗？
- 6 小熊猫是大熊猫生的吗？模样为什么长得不一样？
- 7 为什么要抢救大熊猫呀？
- 8 兔子是胆小鬼吗？兔子跑得快是它的尾巴短吗？
- 9 为什么小白兔的耳朵那么长？是给农民伯伯拉长的吗？
- 10 警犬为什么能帮助人逮坏蛋？
- 11 狗会在门口站岗放哨，牛比它个子高大，怎么不会呢？
- 12 牛为什么没有上门牙？它怎么吃东西呢？它怎么不吃草也在嚼个不停呢？
- 13 羊拉的粪为什么象一颗颗豆豆？
- 14 为什么长颈鹿长了个很长的脖子呢？
- 15 斑马身上为什么有一条条花纹，是为了好看吗？
- 16 马是让人骑的，为什么动物园里的野马，人靠近它就踢人？
- 17 为什么马走起路来哒哒哒响？
- 18 驴为什么爱在地上打滚？
- 19 猩猩能象人一样走路，用手拿东西吃，它怎么不会说话呢？
- 20 大家都说狗熊笨，动物园的狗熊，还会做谢的动作，它不笨呀？
- 21 白熊住在北极，那里冰天雪地，它怎么生活呢？
- 22 猕猴、金丝猴、黑叶猴、长尾猴，都是猴子，为什么长得不一样呢？
- 23 为什么猴子喜欢和人捣蛋？
- 24 骆驼天天背着两座山干嘛？它多累呀！
- 25 为什么袋鼠不会走，只能在地上蹦蹦跳跳？
- 26 小松鼠为什么长了一条那么长的大尾巴？
- 27 动物园里有一种叫“四不象”的动物，它为什么叫“四不象”呢？
- 28 老虎真会吃人吗？它是不是害兽？
- 29 大灰狼是坏家伙，为什么要保护它？
- 30 黄鼠狼为什么要放臭屁？
- 31 为什么刺猬和豪猪身上要长那么多刺啊？有什么用呢？
- 32 蝙蝠会在晚上捉蚊子，它的眼睛也象猫一样灵吗？
- 33 我从电视里看到犀牛身上有许多小黑鸟蹦来蹦去，它们在干什么呀？
- 34 大笨象的鼻子那么长，能吸水；我用鼻子吸水，怎么会呛得难受呢？
- 35 大象和鲸打过架吗？谁厉害？
- 36 鲸在水里，头上会喷水，是在玩吗？

- 37 河马为什么总在水里躲着，不上岸来玩？
- 38 海豚为什么和我们人很亲，还会救人？
- 39 白鳍豚是什么鱼，为什么叫它是“活雷达”呀？
- 40 有人说海里有一种“美人鱼”，会抱着娃娃喂奶，是真的吗？
- 41 猫为什么有四只脚，鸡为什么只有两只脚？
- 42 小鸡喝水为什么抬头看天？
- 43 为什么小鸭会游泳，小鸡不会游泳？小鸡为什么不学呢？
- 44 鸡妈妈会孵鸡娃，鸭妈妈为什么不会孵鸭娃呢？是它懒惰吗？
- 45 鸭子走路的时候，为什么一摇一摆的？
- 46 鸵鸟是鸟，为什么没有翅膀却跑得很快很快？
- 47 鹦鹉会说话，那我教它说话，它怎么不学呢？
- 48 老鹰飞的时候，为什么要把脚收在肚子下面？
- 49 为什么孔雀看见穿花衣服的人会开屏呢？真的是和人比美吗？
- 50 动物园里的座山雕长得很大，有人说它会吃人，是真的吗？
- 51 鸽子早上放出去，晚上会飞回来，它是怎么认路的？它认识东西南北吗？
- 52 大雁飞的时候，为什么排“一”字和“人”字呢？它们也懂排队的规矩吗？
- 53 燕子翅膀小，却可以在天上飞；鸡鸭翅膀比燕子大，为什么不会飞？
- 54 为什么燕子尾巴长得象剪刀？
- 55 企鹅在北极，它们不怕冷吗？
- 56 鸟在天上飞，怎么不会掉下来？
- 57 我发高烧的时候，抱着鸡蛋，也会孵出小鸡吗？
- 58 养牛场的饲养员给牛听音乐，说牛听了音乐可以多产奶，是真的吗？
- 59 鸟长着各式各样的嘴巴，是为了好看吗？
- 60 为什么小鸡的嘴是尖的，小鸭的嘴是扁的，小猪的嘴长长的，河马的嘴特别大呢？
- 61 我看到的各种鸟蛋，为什么都是椭圆形的，而不是圆形的呢？
- 62 喜鹊真的会报喜吗？乌鸦叫是不吉利的吗？
- 63 为什么鸡会生蛋，猪不会生蛋？
- 64 ~~为什么~~蛇在地上，也是四条腿，怎么没有狗跑得快？
- 65 ~~为什么~~人说，人用舌头说话，动物也有舌头，为什么不说话呢？
- 66 ~~为什么~~动物长尾巴，人为什么不长尾巴？
- 67 ~~为什么~~人要睡觉，动物睡不睡觉呢？
- 68 世界上有龙吗？龙究竟是什么样子的？
- 69 松树什么时候开花，我怎么只看见松果，没有看见过它开花呢？
- 70 为什么有的树长了好多好多胡子？
- 71 面包树上的面包真能吃吗？
- 72 树没有鼻子，怎么呼吸空气？
- 73 为什么到了秋天，有的树木落叶，有的树木却不落叶呢？
- 74 树干为什么都是圆的，没有方的呢？
- 75 小狗和小猫会保护自己，树呀草呀也会保护自己吗？
- 76 人有朋友，树也有朋友吗？
- 77 天上如果种上植物，那会是什么样子？

小猫黑夜怎么能看见老鼠， 为什么我在晚上啥也看不见？

我们的眼睛里有个眼球，眼球里面有个圆形小孔，叫瞳孔。瞳孔好比是一扇窗户，光线照进去，眼睛才能看到里面的东西。瞳孔在光线强的地方会缩小，避免强光刺伤了眼睛；在光线弱的地方又会放大，能看清暗处的东西。人的瞳孔不能放得太大，也不能缩得太小。比如你在太阳光下看书，眼睛会不舒服，就是因为瞳孔不能缩得太小。在黑暗的夜晚，人的瞳孔不能放得太大，所以你看不见东西。小猫的眼睛和人的不同。它瞳孔张大、收缩能力也比人强。它在太阳光下，可以把瞳孔缩得很小很小，象一根线一样。黑暗的夜晚，它的瞳孔可以放得很大很大，在黑暗中也能看东西。所以小猫在晚上能捉到老鼠。



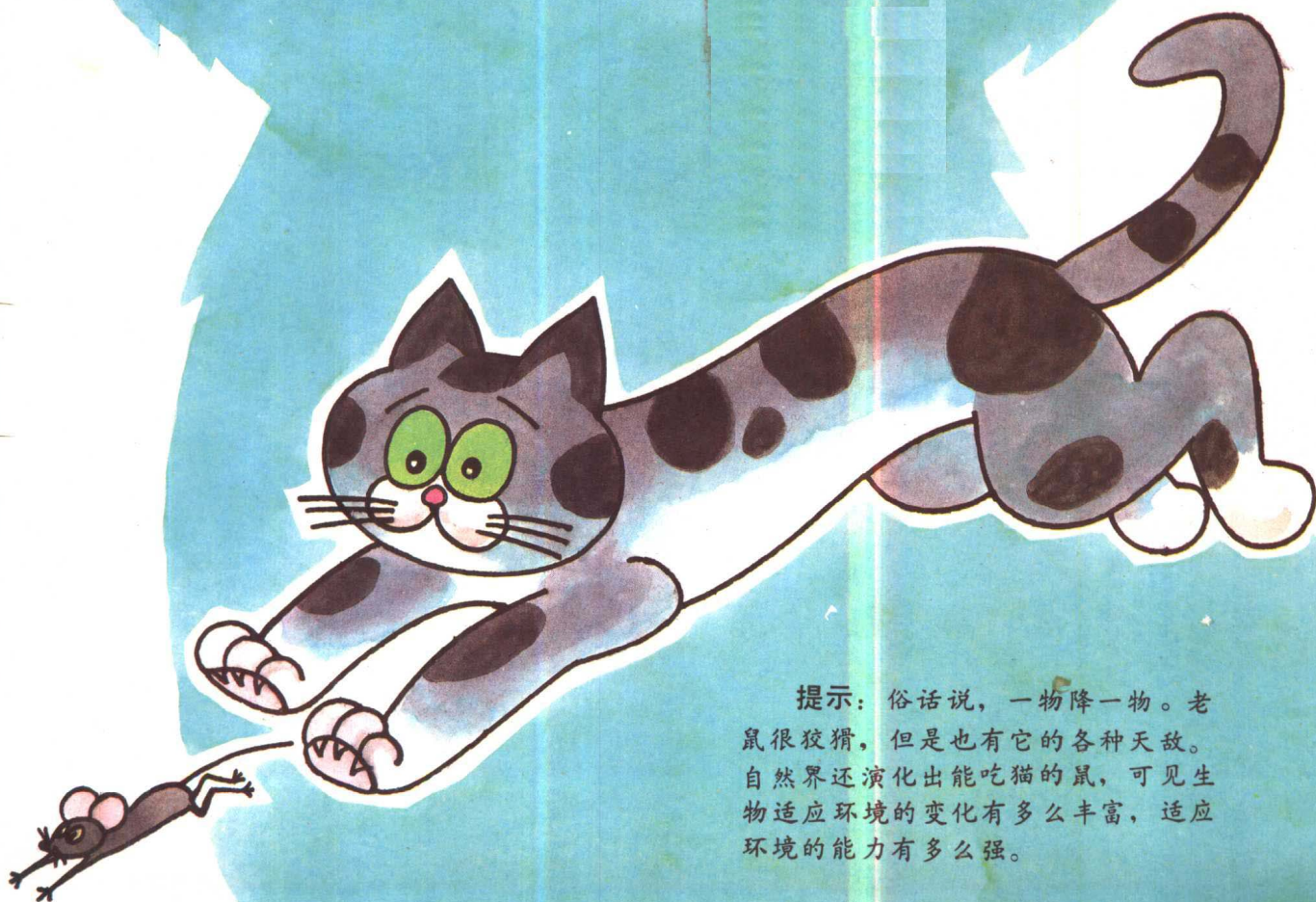
提示：引导幼儿观察猫的眼睛在早上、中午和晚上的变化。用照相机的光圈来说明瞳孔的作用，更有说服力。光圈就是受到眼睛瞳孔的启发而设计的。

老鼠那么精， 猫为什么能捉到它呢？

老鼠轻轻地溜出来左右张望，以为谁也不知道。这时，悄悄躲在一旁的猫，猛扑过去，伸出利爪就把老鼠抓住吃掉了。

猫怎么有这样大的本领呢？原来，猫的脚底下有一块柔软的有弹性的肉垫，猫跳上跳下，一点声音也没有；猫的耳朵能够转动，哪里有点响动，它都能听见；猫的眼睛生在正前方，看东西很准，夜晚瞳孔放得很大，能看清周围的东西。所以，猫捉老鼠特别灵。

不过也不是所有的老鼠都怕猫。非洲有一种鼠还会吃猫哩！这种鼠会散发出一股难闻的臭味，猫一闻到这股臭味，全身就瘫了，一动也不能动。鼠跳过去，用牙齿咬断猫的喉管，把猫吃了。



提示：俗话说，一物降一物。老鼠很狡猾，但是也有它的各种天敌。自然界还演化出能吃猫的鼠，可见生物适应环境的变化有多么丰富，适应环境的能力有多么强。



我从桌上跳下来，摔伤了脚，小猫从房顶上跳下来，为什么没伤着？

小猫的跳跃本领很高，它从高处落下来的时候，能使自己的身体保持平衡，它的长尾巴，还能调节身体平衡，所以它从高处跳到地上，总是脚先着地，身体站得稳稳的，不会跌倒摔伤。它还有特别的脚底，脚底下有一层厚厚的肉垫，象穿了双又柔软又有弹性的鞋子。它走路的时候，脚爪缩在肉垫里，轻轻地没有一点声音。小猫从房顶跳下来的时候，软软的肉垫能抗震，猫就摔不伤也摔不痛了。

你从桌上跳下地的时候，稍不注意身体失去平衡，就会跌倒，要是头先着地，还会把头撞破哩！

提示：猫是可以常常见到的动物，可以引导孩子观察一下猫的跳跃本领。

人比不上动物某些本领的例子很多，引导幼儿想一想，为什么会这样？





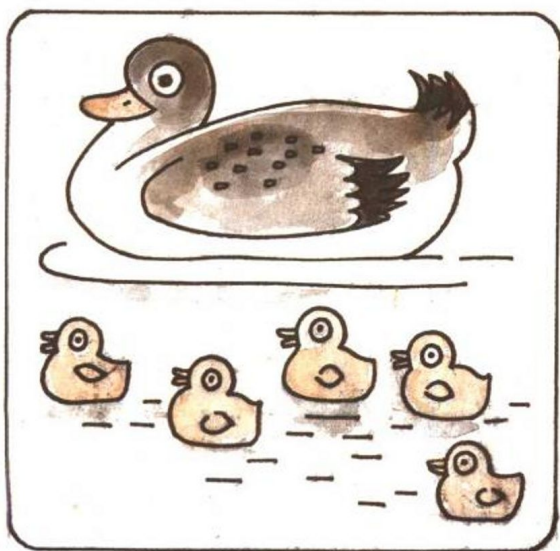
小猫捉老鼠的本领是谁教的？

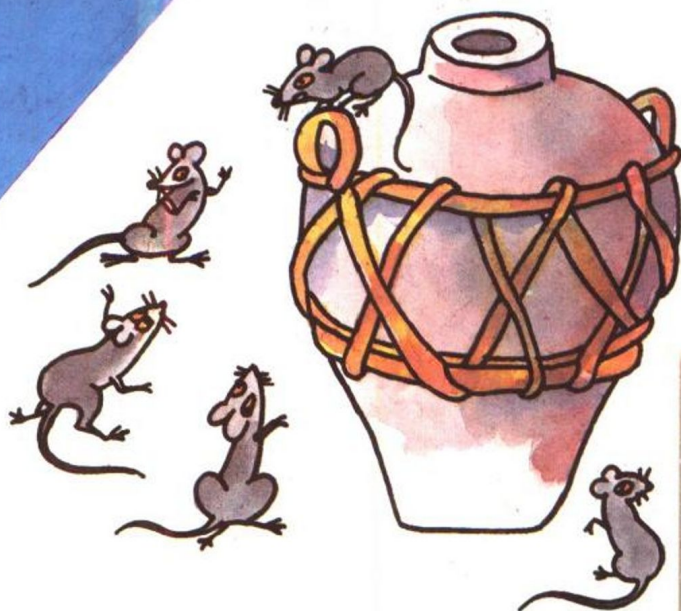
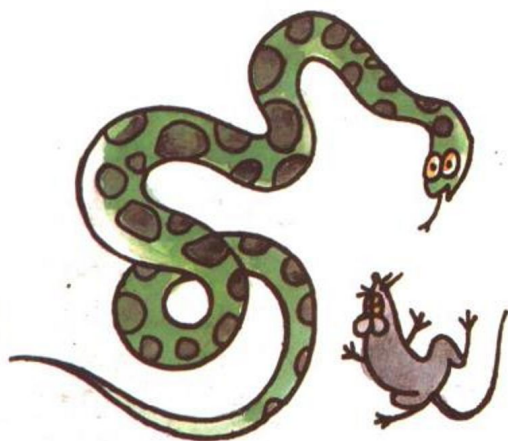
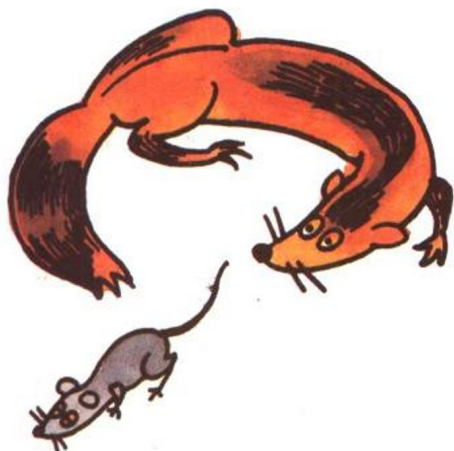
提示：动物的学习行为，在动物刚出生和出生不久的时候，表现得特别明显。这方面的研究成果，是现代心理学家提出早期教育的理论根据之。

人从小就有学习行为，比如学走路，学说话，以及长大当学生，都是学各种各样的本领。以前，人们以为：动物的本领是天生的。后来发现，动物也有学习行为，比如小鸭会跟着鸭妈妈去学习游泳。

小猫捉老鼠的本领，是猫妈妈教的。你看见过吗？猫妈妈捉到老鼠以后，并不马上把它吃掉，而是放在地上让小猫去捉。猫妈妈还要给小猫做捉老鼠的示范动作哩！

还有小鸟飞，小鸟唱歌，也是鸟妈妈教的。科学家还发现，生下来没能跟妈妈在一起“学习”的动物，它们长大以后，本领比有妈妈教的动物要差得多。





为什么有这么多老鼠祸害我们，人对付不了它吗？

老鼠种类很多，它们的繁殖能力特别强。象家鼠，它一年可以生2~8代一窝可以生6~11只小老鼠。而且它们特别容易成活，什么地方都能住。草里、地道里、阴沟里、墙洞里，到处都有。本来，老鼠也并不是象现在这么多，因为它们有许多天敌，除了家猫捉老鼠，还有蛇、猫头鹰、貂、黄鼠狼、狐都吃老鼠。老鼠生得多、生得快，老鼠的天敌也增长得快，吃掉的老鼠也多，这样就保持了大自然的生态平衡，可是，后来有人把猫头鹰、蛇捉去当药卖，把貂、黄鼠狼和狐捉了剥皮做衣服。这样，老鼠的天敌少了，老鼠越生越多，别的动物也治不了它，鼠害就大了。所以，保护环境的生态平衡，是件很重要的事。

提示：老鼠增多，不是一个孤立的问题，通过这个问题，帮助幼儿认识老鼠增多，或者受到控制是受自然界其它条件制约的，初步建立大自然生态平衡的观念。同时也让他们认识一些有益的动物。

大熊猫是熊猫生的吗？它们的模样为什么长得不一样？

大熊猫和小熊猫，虽然名字很相近，但不是同一类的动物，而是两类动物，小熊猫不是大熊猫生的，是小熊猫的妈妈生的。两类熊猫模样是不一样的。

大熊猫形状象熊，是猫熊科动物。它身上的毛黑白分明，原来是吃肉为主，后来改吃箭竹了，偶尔也吃肉。它的食量大，每天要吃好几十斤嫩箭竹。它的眼睛、耳朵都不大灵，动作慢，性情温和，从不欺侮别的动物。

小熊猫是浣熊科动物。它的头象猫，尾巴又粗又长，有许多环纹。毛是棕红色，动作也象猫，攀上跳下非常灵巧，能爬到很高很细的树枝上去，喜欢吃野果、小鸟、鸟蛋和虫子，也爱吃竹子。它们都是我国特有的珍贵动物。

提示：名称相同的动物，有的是
一回事，比如小猪
长大是大猪；但也
有不少动物不是一
回事，例如小熊猫
和大熊猫。还有，
有的小鱼不能长成
大鱼，有的小蝴蝶
不能变成大蝴蝶。



091853



为什么要抢救大熊猫呀？

大熊猫的模样儿特别可爱，这是它受到全世界小朋友喜欢的原因之一。这种稀有动物只有我国才有，其他国家都没有，所以我们还把它当作最珍贵的礼品，赠送给友好的国家。它是一种友谊的象征，怎能不受到人们欢迎和喜爱呢？

为什么要抢救大熊猫呢？因为它是一种古老的动物，只居住在我国西南、甘肃、陕西等少数地区，数量本身就很少。再加上它们只吃箭竹，如果没有箭竹作为食物，它们就会死亡。可是，在前几年，大熊猫生活地区的山里，箭竹林大批开花死亡，使大熊猫的生存遇到极大威胁。现在我国已成立世界熊猫研究中心，专门观察研究大熊猫的生活，想尽一切办法来保护这一世界上的“无价之宝”。

提示：大熊猫要抢救，一方面要保护山林，给大熊猫创造良好的生活环境。另外，大熊猫食性单一，产仔率低，数量很少，生活地区范围很小，对生活适应能力弱，是一种极需抢救的稀有动物。

兔子是胆小鬼吗？兔子跑得快是它的尾巴短吗？

在童话故事里，都说兔子胆小，是这样吗？兔子弱小，它吃草和树叶，从不欺侮别的动物。兔子没有锋利的爪子，没有獠牙，既不能攻击别的动物，也很难保护自己，遇到食肉动物想吃它，只好逃跑，跑得慢一点就会被吃掉。跑得快，是它保护自己的本领。但兔子跑得快，不是靠它的尾巴短，是因为它长着特别的腿。你看到了吗：兔子前腿短，后腿长，后腿一蹬能跃出好远，所以，跑起来飞快，这也是兔子生存的环境锻炼出来的呀。

兔子的行动确实是很小心的，不过不能说它是胆小鬼。当别的动物欺侮它时，它也会冲向敌人，用后腿连蹬几下，把它们赶走。



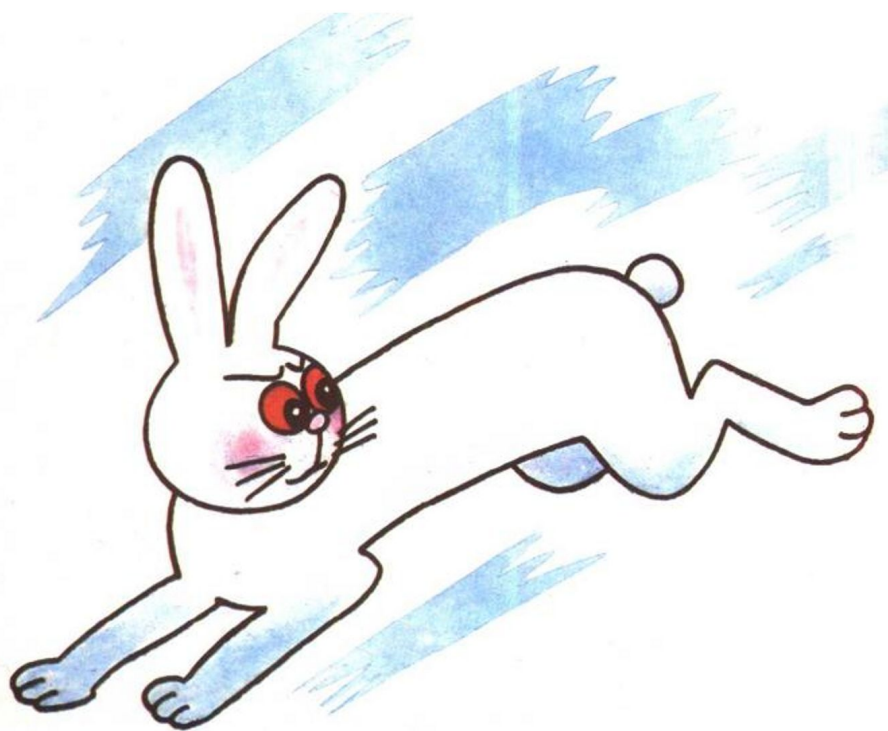
提示：食草动物一般都是靠逃跑生存，所以它们行为谨慎小心，逃跑速度快。但也不是一点反抗也没有，特别是在保护自己的幼崽时，往往不顾一切奋争，表现得很勇敢。

为什么小白兔的耳朵那么长？是被农民伯伯拉长的吗？

兔子的耳朵特别长，有人说是因为它偷了农民伯伯的西瓜，给拉长的。这是编的故事，不是真的。

兔子是爱吃草、树叶、蔬菜的小动物，它从来不去伤害别的动物。但是，它却要受到狐狸呀、狼呀、老鹰呀这些凶猛动物的危害，一不小心就被它们叼去吃了。所以它总是伏在草丛里，时刻注意着周围有什么动静。一对长耳朵象两片声音收集器，伸在草上，听外面的声音。一有动静，它就赶快逃走。

一代又一代，兔子的耳朵越长越长，越用越灵，能听到四面八方传来的细小声音，长耳朵就成了兔子的命根子。

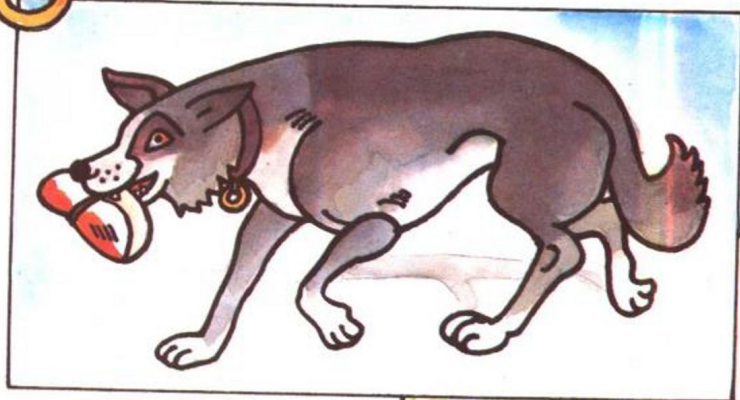
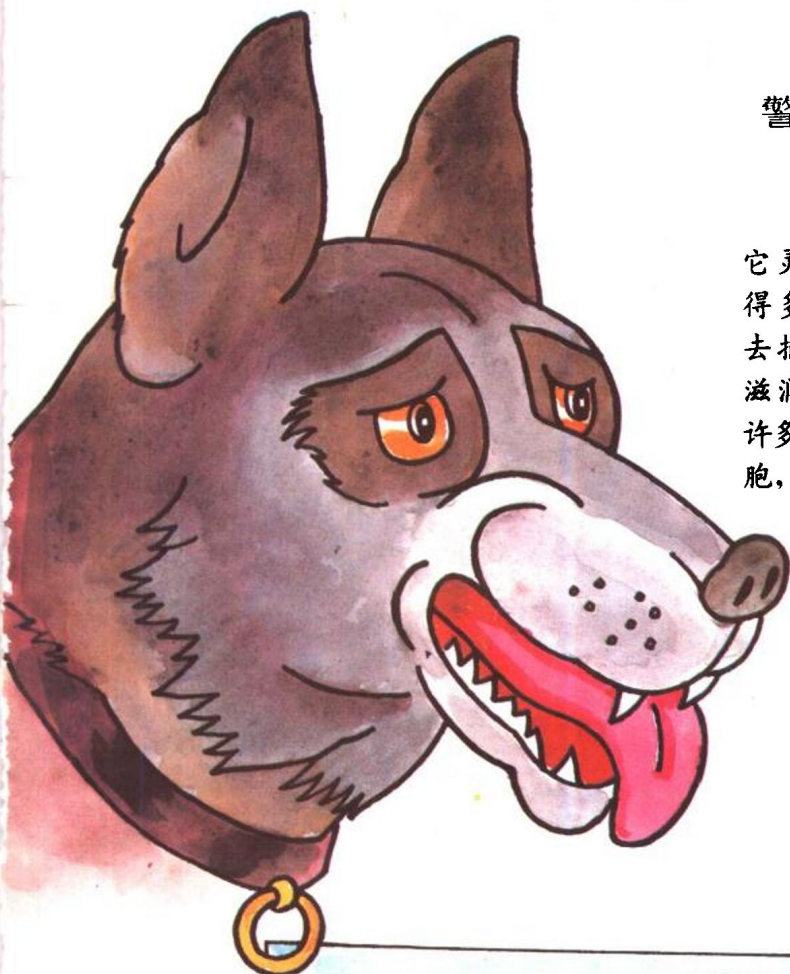


提示：在生存竞争中，还有哪些动物需要依靠它们的灵敏的听觉，这些动物的耳朵有什么特殊的地方？提示幼儿注意马、驴、羊、老鼠的耳朵；还可以注意狗、狼、狐的耳朵，有什么特殊的地方。

警犬为什么能帮助人逮坏蛋？

警犬靠什么去发现坏蛋的呢？主要靠它灵敏的鼻子。狗的鼻子比人的鼻子灵敏得多。因为闻东西是靠鼻子上的嗅觉细胞去捕捉空气中的气味，这种细胞又靠粘液滋润。狗的鼻子既有许多嗅觉细胞，又有许多粘膜，常常分泌出粘液来滋润嗅觉细胞，所以它捕捉空气中的气味特别灵。一

点点细小的味道，或者隔了几小时的味，它也能闻出来。不是吗？公安员叔叔要逮坏蛋，有时让警犬闻闻坏蛋留下的东西，或者闻闻地上的脚印，警犬就知道跟着这种气味去追寻，哪怕事情已经过了，它也会把躲在地窖里或山洞里的坏蛋寻找出来。



提示：幼儿从这样的角度提出问题也很有意思，现在科学家已经模拟狗鼻子的结构，发明了一种“电子鼻”，利用它可以“闻”出从管道缝隙里漏出的煤气或其它气体，为检修提供依据。



狗会在门口站岗放哨，牛比它个子高大，怎么不会呢？

人饲养动物，有的是为了吃它的肉，如：猪呀、羊呀、鸡呀、鸭呀；有的是为了让它给人干活，如：马拉车，牛耕地，狗看门，猫捉老鼠。这都是人根据它们野生的时候具有的特点和本领来驯化的。狗是食肉类动物，牙齿锐利，性情比较勇猛，嗅觉灵敏，也很机警，人就训练它看门。它在门口站岗放哨，看见生人就会汪汪叫，有的还会扑上去咬人呢。

牛的力气大，人就让它去耕地、拉车。有的母牛产的奶特别多，人们就专门养它，好喝牛奶，牛是食草类动物，性情比较温和，虽然个子高大，但是动作比较笨，所以不适合看门。



提示：人类在自己进化的过程中，驯养各种家禽、家畜，既得到了肉类食物，结束了狩猎生活，又得到一些好帮手，从人力劳动进入畜力劳动，节省了许多人力，又创造出更多的价值。

