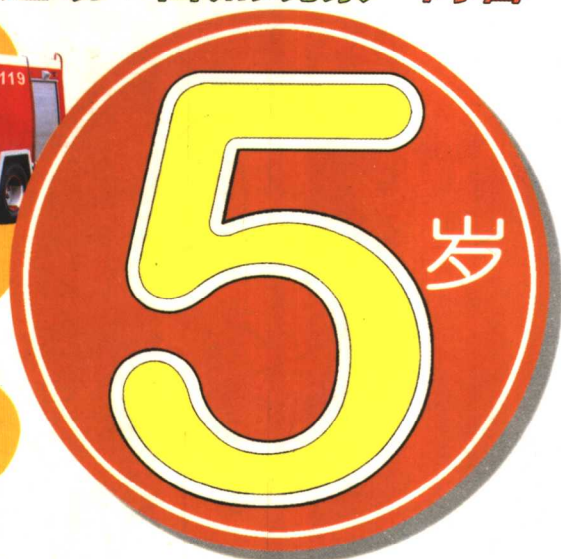
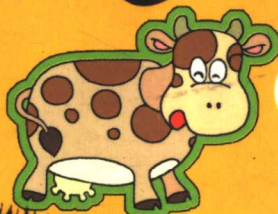
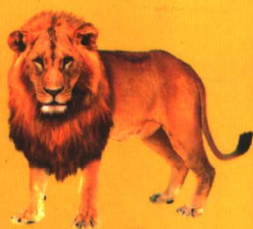
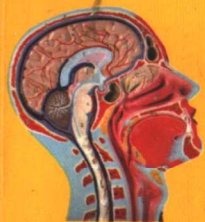


空间 · 逻辑数学 · 人际 · 语言 · 联想 · 运动 · 自然观察 · 内省



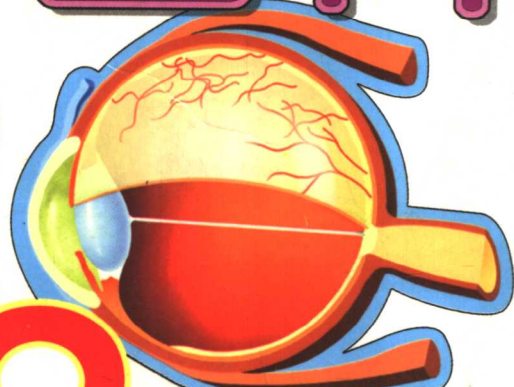
最新育儿理念

科学幼教
的指导书

婴幼儿脑育

的营养素 * 适用于 4~5 岁

智能
百科



8 项智能的
综合开发

多元幼教新概念

中国出版集团 / 中国出版

zhinengbaike



为孩子精心设计的

大脑营养菜单

全程陪伴宝宝成长路程



zhinengbaike

5

适用于
4-5岁

岁

智能 百科



連環畫出版社

STAR辰星文化 编著

5岁智能百科

5 Sui Zhineng Baike

编 著: 辰星文化

温 宁	王新玲	温秀芹	张小雷
唐 芸	王 岚	李 峰	刘鲁义
刘丽娟	魏 民	于 力	关蕊蕊
崔姗姗	杨雯雯	宋 晖	王 莹
杨芸芸	吴小雨		

责任编辑: 李雪竹

连环画出版社 出版发行

(邮编100735 北京北总布胡同32号)

北京燕泰美术制版印刷有限公司印刷 新华书店经销

开本: 880毫米×1230毫米 1/20 印张 8

2005年4月第1版 第1次印刷

ISBN 7-5056-0644-1

印数: 1-12000 定价: 19.80元

您的孩子就是潜在的天才

亲爱的家长，您知道吗？每一个孩子都是潜在的天才，在他们的身上，潜藏着了不起的才能，但这种才能必须由您来开发。

科学研究发现，0~6岁是大脑生理机能一生中发育最快的时期，大脑的克重几乎就能达到成年人的80%。而这一时期，更是激活幼儿大脑、有效开发智能的最佳时期。但如何科学有效地开发孩子的智能呢？著名的心理学家和教育专家霍华德·加德纳教授根据多年的实例研究，提出了“多元智能”理论，认为单纯开发智力并非决定一切，重要的是开发幼儿的综合能力。而蒙台梭利则认为，对孩子必须“摆脱强迫和注入式教育，遵循幼儿的自然成长规律施教”，才能达到事半功倍的效果。

本丛书的作者，大都是做学前教育工作的，他们了解世界最著名、最先进的教育理念，也了解幼儿和家长。所有这些，都体现在本丛书的编排上。除此之外，本丛书还具有以下特色：

一、提倡人性化，侧重于从幼儿自身入手，遵循幼儿“看得见、摸得着、听说过”的认知原则，引导幼儿通过视觉、听觉、触觉、味觉、嗅觉等各种感觉来感知世界，使幼儿在形式多样的感官刺激中发展智能、获取新知。二、将多元智能开发和百科知识相结合，角度广，知识面宽，思考方法独特。在认知自我、认知世界、认知动植物等的同时也提高了各种思维能力。三、针对不同年龄的幼儿智能发展情况，按年龄分册，分层次、分阶梯、循序渐进地进行施教。四、将智能开发和互动游戏相结合，在玩中学，轻松而有效地促进大脑智能的活性发展。五、引导幼儿掌握多元的思考方法和正确的认知方式，激发和促进幼儿内在潜力的发挥，比如，对同一事物（物品）不同的认知方式，多样化的观察角度，扩展思维的方法……

这是一本独特实用的书，一本母子共享阅读快乐的书，一本能满足您孩子智能发展的书，一本能启迪并改变您孩子一生的书。

编者寄语



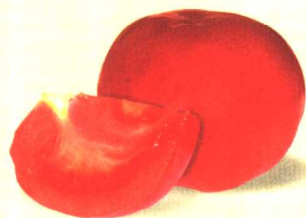
目录



我们的眼睛

通过了解和认识眼睛的结构和功能，让幼儿学会关心、保护自己的眼睛。

1~4



我们的耳朵

本章通过比较的方法，引导幼儿观察动物和人的耳朵之间的区别，了解动物耳朵奇妙的功能。

5~8



我们的鼻子

引导幼儿了解和认识鼻子的各部分构造以及鼻子的用途。

9~12



我们的家庭

本章通过引导幼儿理解各个家庭成员之间的关系来认知生命的特性。

13~19



从哪儿来？

本章向幼儿介绍了几种看似简单实则蕴涵着深奥道理的生活知识，培养幼儿对科学的兴趣。

20~32



各种动物

引导幼儿按照类别划分动物，系统地了解每种动物的概念、种类。

33~52



它们是谁？

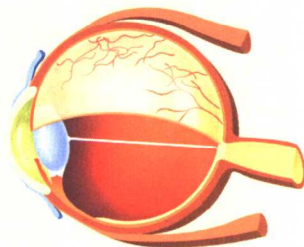
通过了解各种车、船、飞机及武器的知识，引导幼儿学习根据用途分类的思考方法。

59~72

各种蔬菜

本章引导幼儿学会根据属性对蔬菜进行分类的方法，培养幼儿的逻辑思维能力。

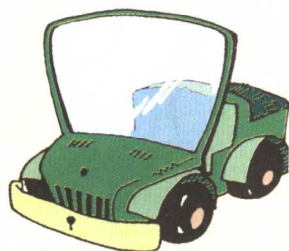
53~58



各种运动

引导幼儿认知各种运动的趣味知识。

73~75



智能互动游戏训练

本册的幼儿智能训练分为6个部分，主要侧重训练幼儿的逻辑推理能力。

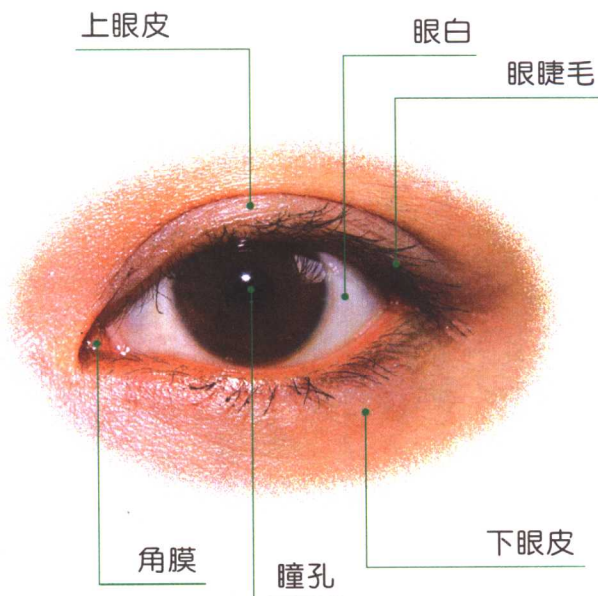
77~155



我们的眼睛

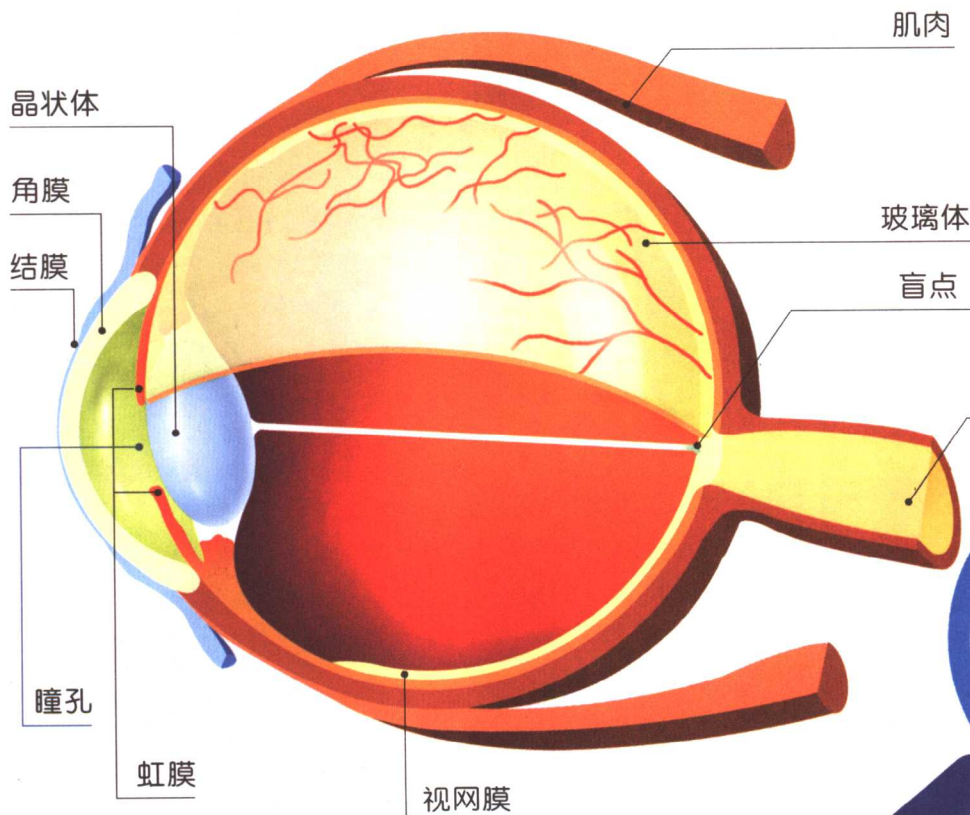
我的眼睛

从镜子里你可以看到眼睛的外部结构，包括可以上下关闭的眼皮，像两排小刷子似的眼睫毛，还有黑眼球。再近一点，你会看到黑眼球中间的小黑点，那是瞳孔。瞳孔会随着光线的强弱放大缩小，光线强时，瞳孔缩小；光线弱时，瞳孔就会放大。



眼睛的里面

眼睛露在外面的只是很小的一部分，还有一大部分在眼眶里面。整个眼球就像个圆球，是由角膜、虹膜、瞳孔、晶状体、视网膜以及视神经组成的。



保护眼睛必须注意，看电视时间不要太长，不要用手揉眼睛，不要躺着看书，还要多补充对眼睛有益的蛋白质、维生素A和B1。



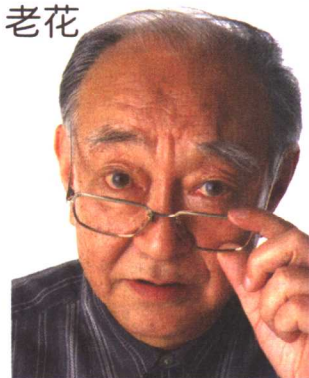
看书



眼睛是怎样看到东西的?

当我们看东西时，来自物体的光线穿过角膜和瞳孔射进眼睛。角膜和晶状体把光线折射在视网膜上，形成了一个清晰、倒立的影像。视网膜上的感光细胞把图像变成信息，通过视神经传到大脑，大脑再帮我们把颠倒的影像正过来，于是，我们就看到东西了。

老花

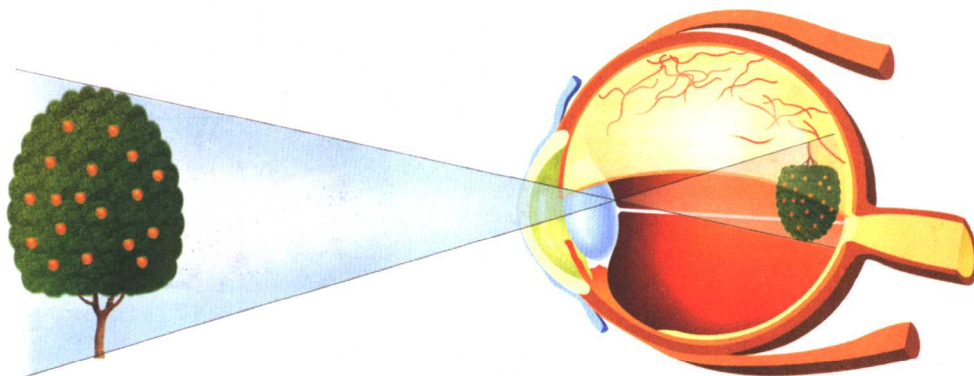


▲ 眼睛患老花时，看不清近处的东西，可以戴老花镜矫正。

近视

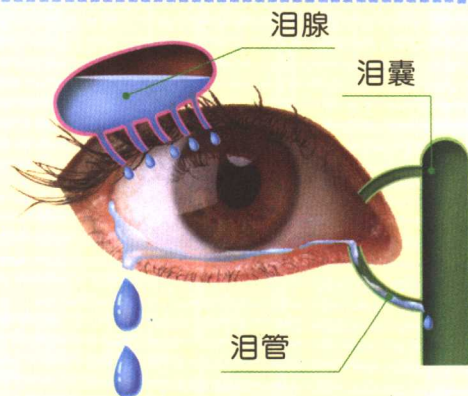


▲ 患近视眼的人，看不清远处的东西，需要戴近视镜。



想下去，想开去……

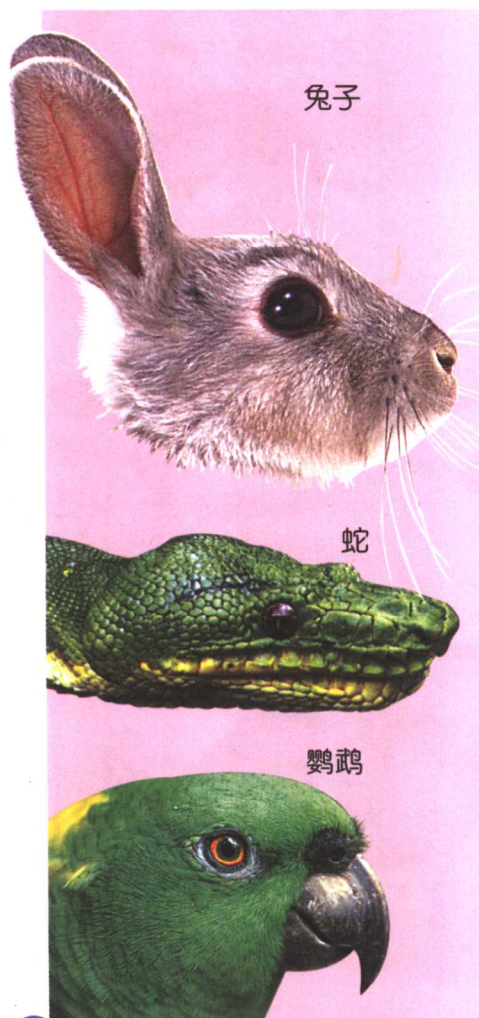
在眼睛的上方，有一个泪腺，经常分泌泪水。轻轻用手拨开你的上下眼皮，在靠近鼻子的内眼角，你可以看到两个针尖大的小孔，这是泪管。平时，泪腺分泌的泪水都流进了泪管。如果泪水一次分泌得太多，来不及流进泪管，就会从眼睛中溢出来，这就是流泪了。泪水能湿润眼球，还能保持眼球的清洁。



动物的眼睛

动物的眼睛千姿百态，各有各的妙处。

▼ 蛇、鸟类和大部分食草动物的眼睛长在身体的两侧，这样可以看到身后的东西，容易发现危险，好及早逃走。



▲ 老虎和猫头鹰都很凶，它们几乎没有敌人，平时都是捕捉别人，所以眼睛长在脸的前面，方便盯住前方的目标。

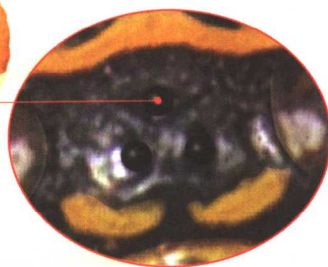
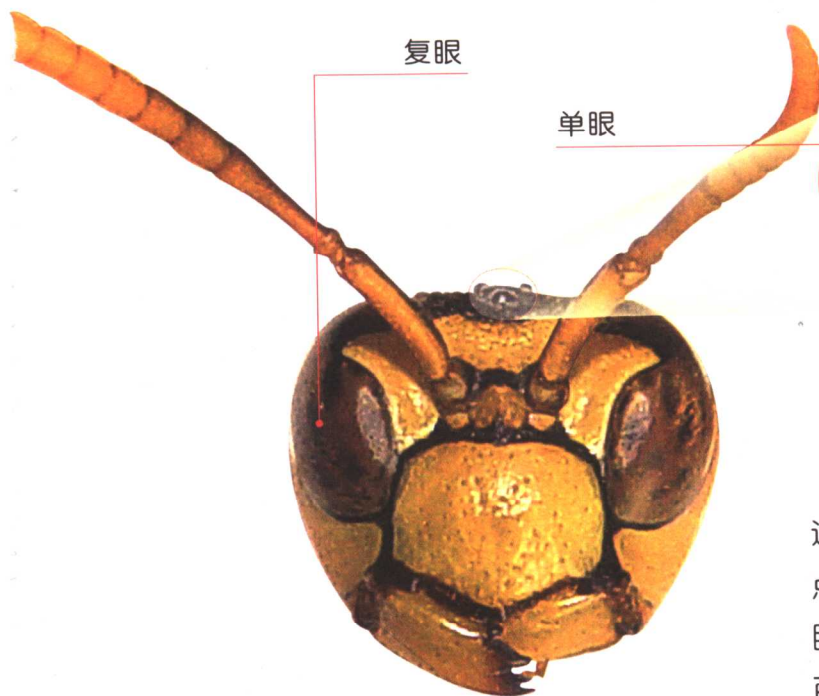
▼ 蜗牛的头上有两根触角，眼睛就长在触角尖上。你找到蜗牛的眼睛了吗？



想下去，想开去……

猫的眼睛会变化。早上，眼睛中的黑眼珠像竖着的枣核；中午，黑眼珠眯成了一条细线；晚上，黑眼珠睁得又圆又大。





◀ 昆虫有两只大大的复眼，每只复眼里面都包含着千千万万只小单眼。

眼睛

▶ 这些贝壳边缘发光的小点，就是扇贝的眼睛，足有一百多个呢。



眼睛

▶ 大多数蜘蛛有四只、六只或八只眼睛。



有好多眼睛的动物

人有两只眼睛，兔子、蛇、鸡还有鱼、青蛙等动物也只有两只眼睛，可苍蝇、蜘蛛、贝类等很多动物的眼睛却不止两只。那么，它们有多少只眼睛呢？



有些动物生活在黑暗的地底下，在那里，眼睛几乎没什么用。所以它们的眼睛要么退化了，要么根本就没有，像蚯蚓。

亲子速递：)

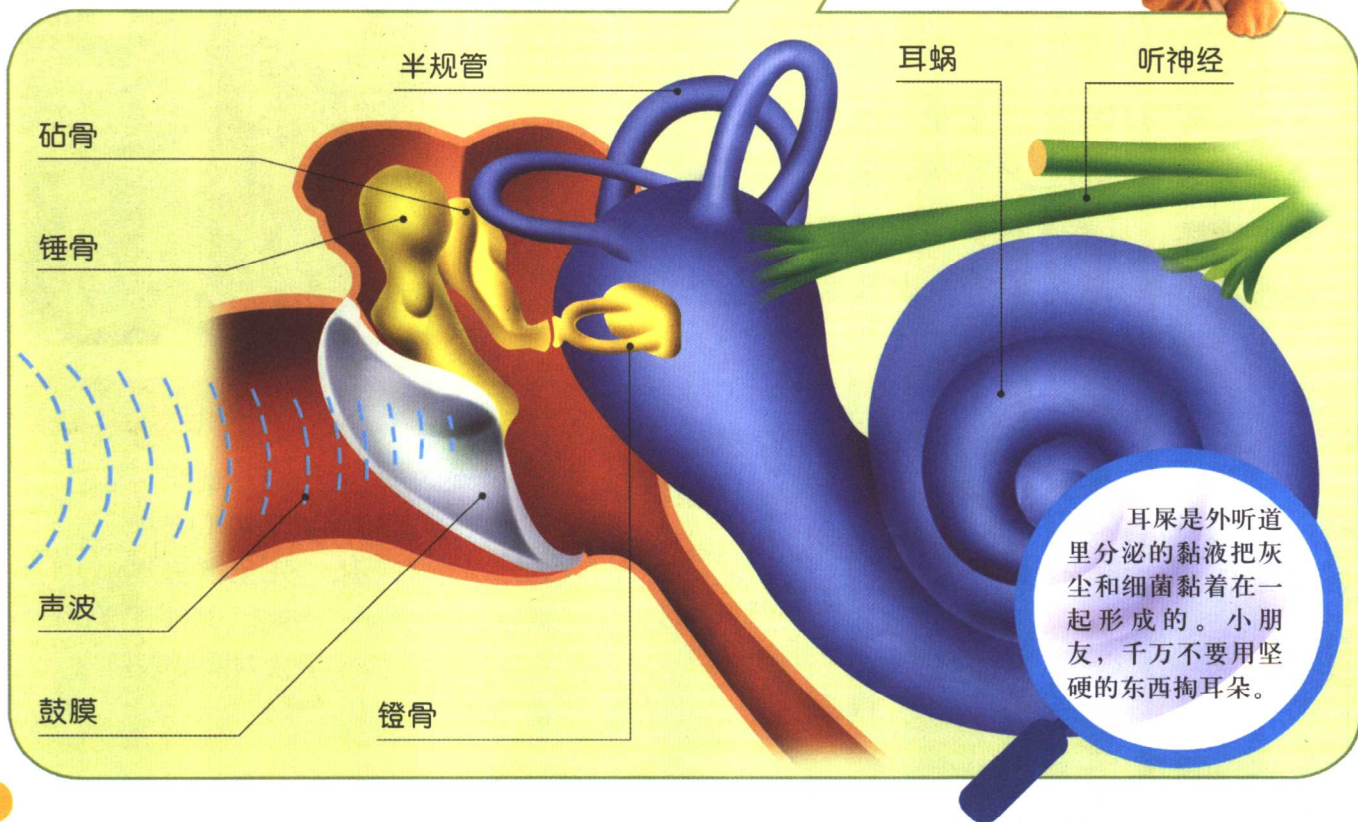
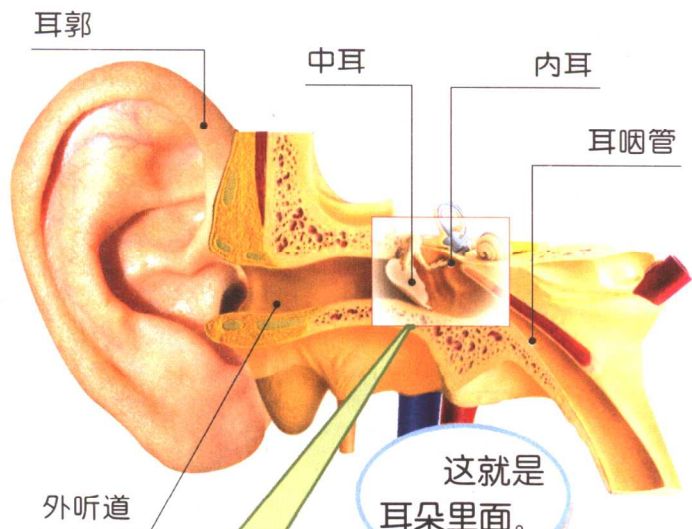
▶▶ 4~5岁的幼儿已经清楚地知道动物和自己是有所区别的，他们非常乐意去发现这些区别。多让孩子去观察动物与人类在外形、食物、习性等方面的不同，让孩子学会对照比较的观察方法。

我们的耳朵

耳朵的结构

世界上有无数的声音，鸟叫声、音乐声、说话声……是耳朵使你听到这些声音。耳朵露在外面的只有耳郭，其余的部分都藏在脑袋里面。那么，耳朵是怎样听到声音的呢？

声音进入耳朵后，先震动鼓膜。鼓膜是一块椭圆形的、半透明的薄皮，它紧贴着听小骨。鼓膜震动后，通过听小骨把声音传到了好像蜗牛似的耳蜗，耳蜗中的传感器再把声音的信息传到大脑，这样，你就听到声音了。





耳朵有什么用？

我们的耳朵能分辨出40万种不同的声音呢。除了听声音，耳朵还有另外一个很重要的作用，那就是帮你保持平衡。

耳朵里的半规管可以感觉出头的运动方向和位置，这种信息传递到大脑，帮你来确定自己的身体正在往哪个方向移动。这样，你可以调整身体，保持平衡了。

用耳朵听



请家长提醒孩子不要对着别人的耳朵大叫。因为这样近距离强烈的声波有可能造成耳膜破裂，使耳朵听不到声音。



怎么大白天也有星星？



为什么会晕车？

当你坐车时，半规管里的液体随着身体的摇晃也在不停地晃动着，无法保持身体的平衡，于是，你就会觉得头晕眼花了。晕船的道理也是一样哟！

平衡作用

能在细细的平衡木上走动，就是耳朵在帮着保持平衡呢。

兔子



▲ 兔子的耳朵又大又长，听力特别好，一丁点儿声音都能引起它的注意。



大象

◀ 大象的耳朵像两把大扇子似的扇前扇后。它的耳朵不但听力好，还能扇风降温呢。

动物的耳朵

大多数动物也有耳朵，它们的耳朵看起来和我们很不一样，有的那么长，有的那么小，有的耷拉着，有的竖起来，真是千奇百怪，什么样的都有。



狗

▲ 狗的耳朵特别灵敏，能分辨出各种声音之间的细微差别。

想下去，想开去……

狐狸的耳朵除了听声音外，还有一个独特的功能，可以散热。所以，生活的地方越热，狐狸的耳朵就越大，像美洲的大耳狐和沙漠中的耳廓狐；生活的地方越冷，狐狸的耳朵就越小，像北极狐。



大耳狐



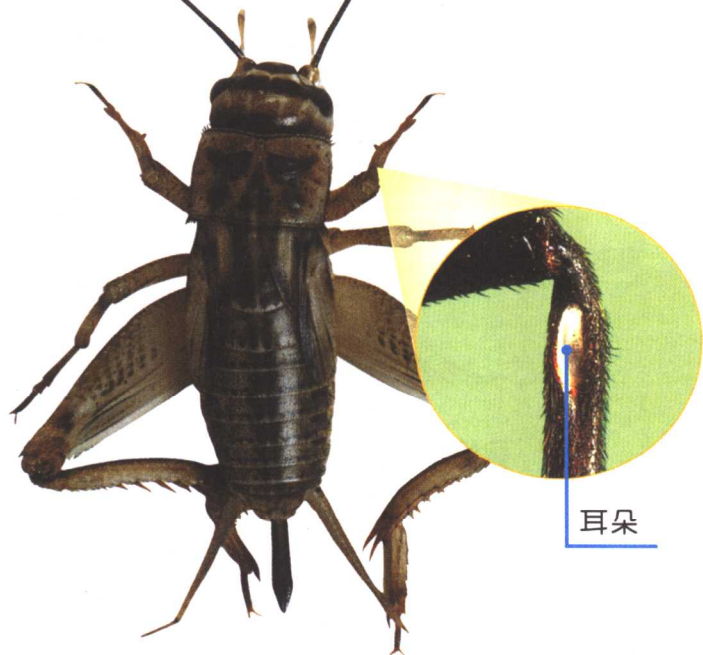
北极狐



耳廓狐

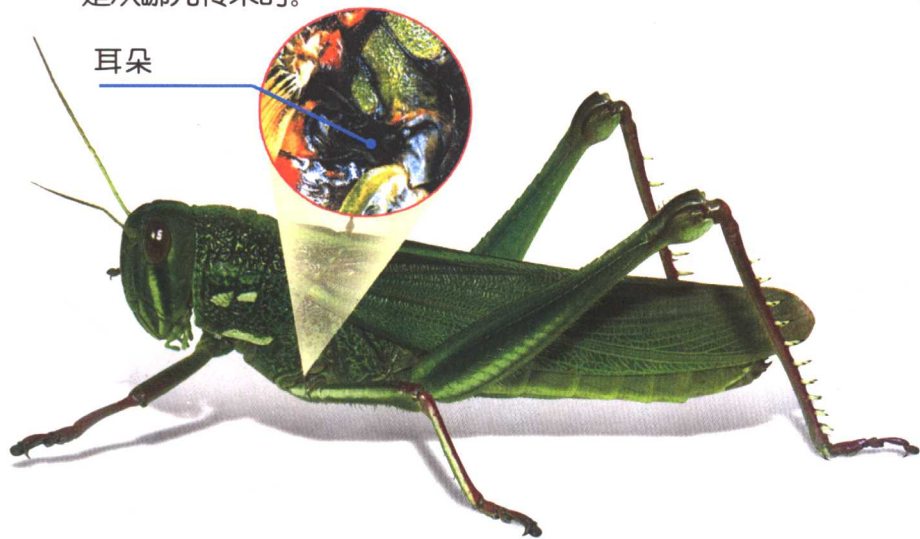


▼ 蟋蟀的耳朵不长在头上，而是长在每条腿靠近关节的地方。这个耳朵使它能清楚地听到同伴们发出的声音，绝不会和其他声音弄混。



耳朵

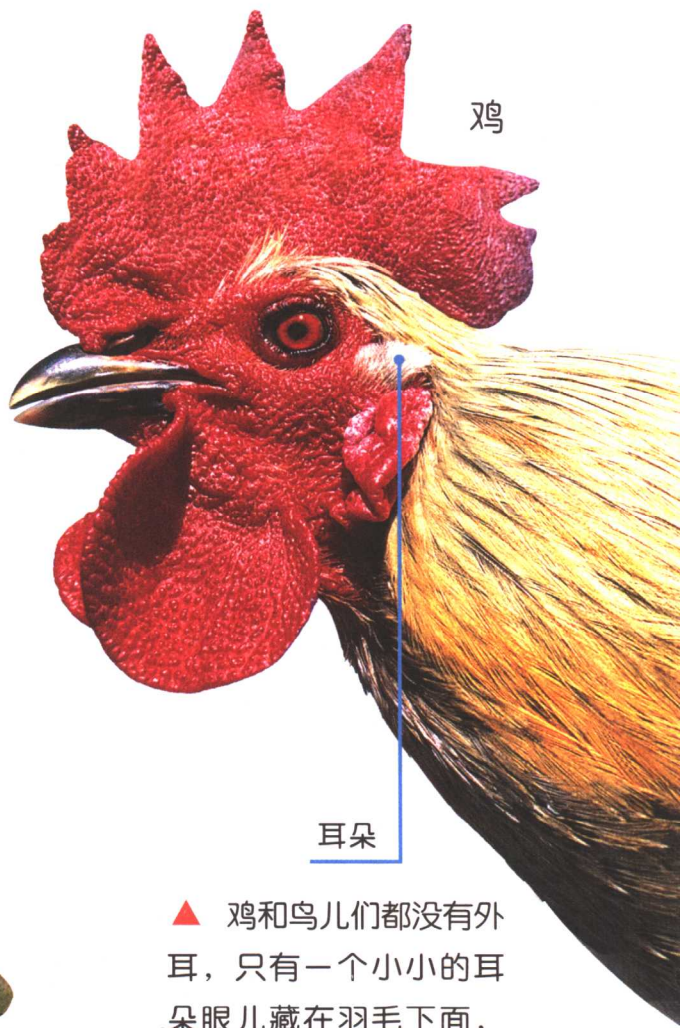
▼ 蝗虫的耳朵长在腿和身体相接的地方。当它听到声音时，就会抬起前腿来回转动，寻找声音是从哪儿传来的。



耳朵

不像耳朵的耳朵

大多数动物的耳朵我们都能看得到，但有些动物的耳朵长的地方很隐蔽，让你以为它们没有耳朵呢。



鸡

耳朵

▲ 鸡和鸟儿们都没有外耳，只有一个小小的耳朵眼儿藏在羽毛下面，所以，它们的听力都不怎么好。

我们的鼻子

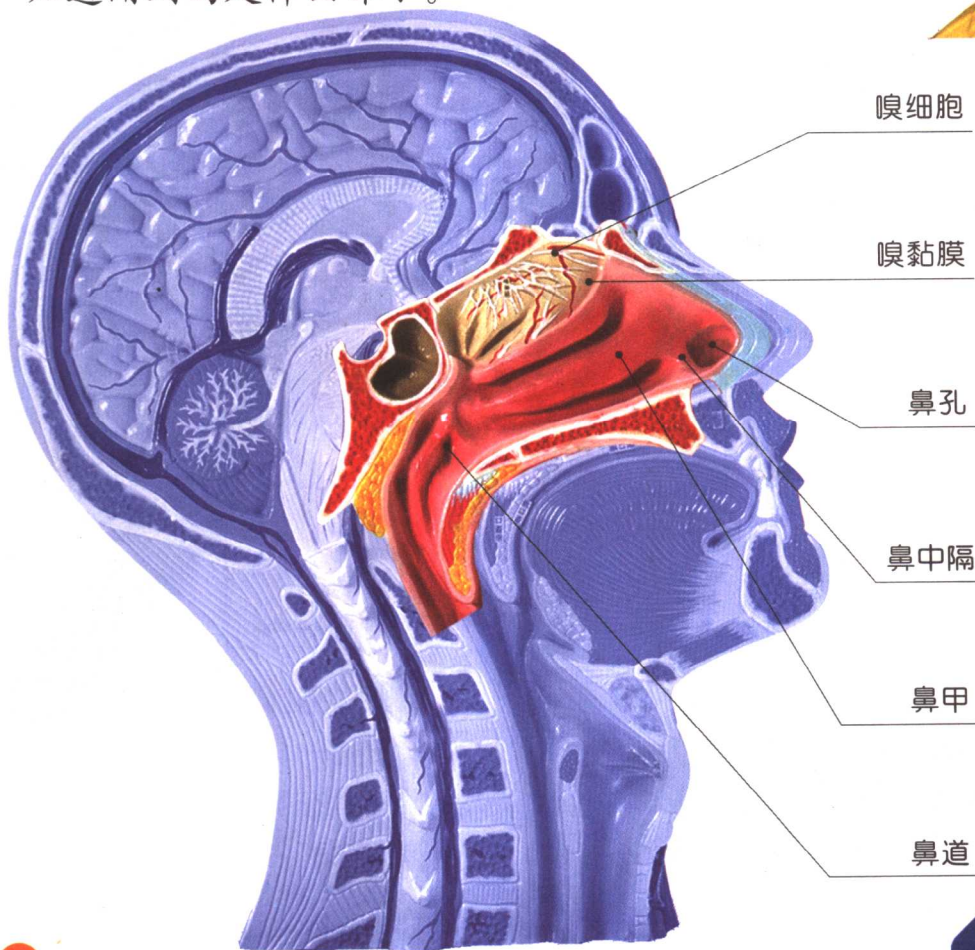
我的鼻子

提起鼻子，小朋友一定不陌生。鼻子能够帮我们闻到各种气味，如花的香味、浓浓的臭味、衣服上的汗水味……鼻子里面有许多嗅神经，空气中的气味沾到嗅细胞上时，嗅神经就会把气味的信息传到大脑，经过大脑分析后，你就知道闻到的是什么味了。

鼻梁

鼻翼

鼻孔



鼻子里有什么？

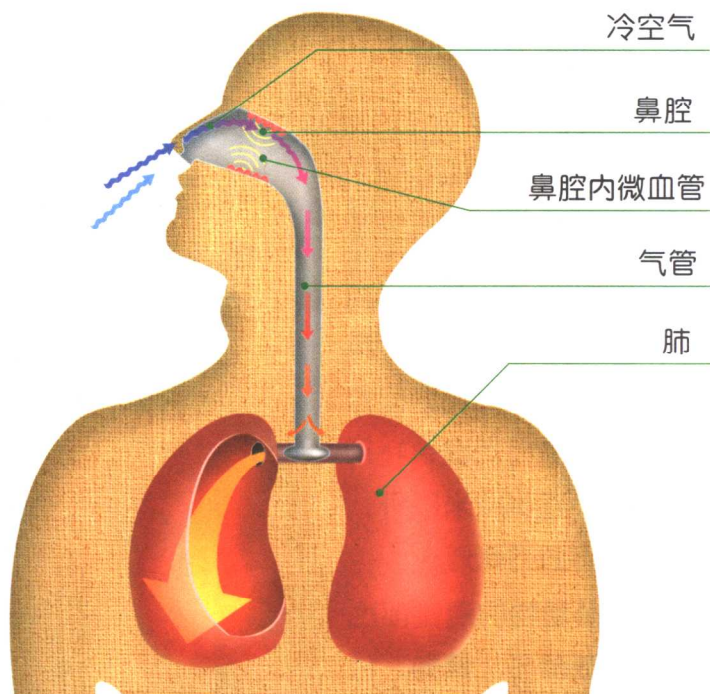
鼻子分外鼻和鼻腔两部分。外鼻就是我们看到的鼻梁、鼻翼和鼻孔。鼻腔里面那些细长的毛毛叫鼻毛，两个鼻孔之间的是鼻中隔，还有我们看不到的鼻甲、嗅细胞等等。

小朋友，请不要用手指甲挖鼻孔。因为鼻子里面的内壁上有许多脆弱的小血管，坚硬的手指很容易把它们划破，流出血来。



鼻子有什么用？

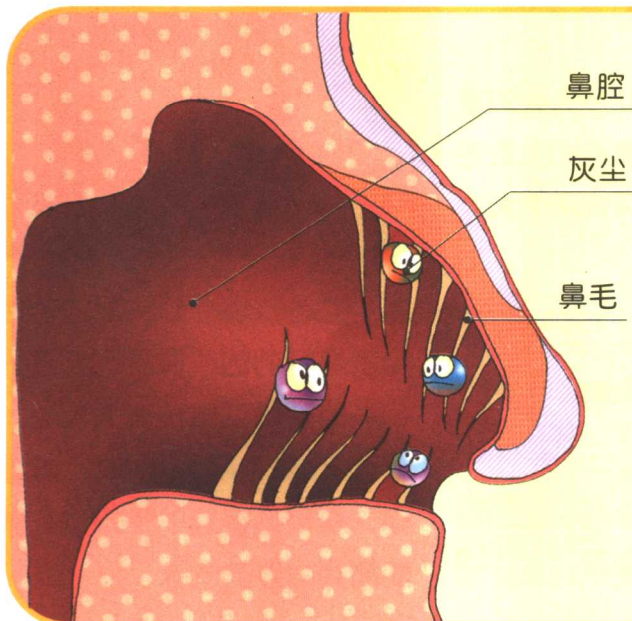
鼻子除了闻味，还把守着呼吸的第一道大门。空气进入鼻子后，要先经过鼻腔血管的加温，鼻黏膜进行湿润、杀菌、消毒……就这样，空气经过鼻子的层层过滤后，才安全、干净地进入到我们的肺中。



鼻子还可以帮助我们发音。你试试捏着鼻子说一句话，是不是听起来怪怪的，而且不清晰呢？

鼻子里面“关卡”多！

小小的鼻子里，却设了许多“关”，细菌、灰尘要想从这里跑到身体里去，可不太容易呢。第一道关，就是长长的鼻毛，它们就像“小卫兵”一样，把混在空气中的灰尘、细菌揪出来，挡在外面。第二道关是鼻黏膜，鼻黏膜会分泌出浓浓的黏液，把灰尘和细菌黏着在一起形成鼻涕。如果有灰尘不小心跑进了鼻腔，鼻黏膜受到了刺激，就会“阿——嚏”一声，把它们喷出去了。





鲨鱼

▲ 鱼类没有鼻梁、鼻翼，只有两个鼻孔，但是它们的嗅觉很灵敏，特别是鲨鱼，在500米以外，就能闻到血的味道。

► 很多动物的嗅觉都比我们灵敏得多，像狗，它能闻到许多我们闻不到的气味，经过训练后，还能帮着检查毒品呢。



狗

◀ 鸵鸟等鸟类的鼻子没有鼻梁和鼻翼等外鼻，只有两个大大的鼻孔。

Q 问题小贴士

★ 我们人类的鼻子都有什么作用？（ ）

A、用来闻气味。

B、用来呼吸。

C、辅助发音。



鼻子

鸵鸟

动物的鼻子

动物们的鼻子看起来太奇怪了，有的长长的，有的扁扁的，有的根本就是两个小洞洞，还有的好像没鼻子……



鼻子

鳄鱼

▲ 鳄鱼的鼻子位置很高，当它们藏在水中时，稍一抬头，就能把鼻子露在水面上，既能呼吸又不用担心被发现。



鼻子

蛾子

▲ 也许你想不到，昆虫的触角就是它们的“鼻子”。这只蛾子的触角就像一对大羽毛，上面布满了用来闻味的嗅细胞，从很远很远的地方，它就能闻到同伴的气味。