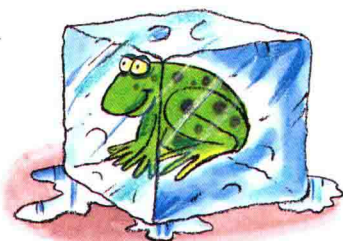


我想知道
为什么

麦克米伦金牌童书 畅销全球
I WONDER WHY 最新引进版

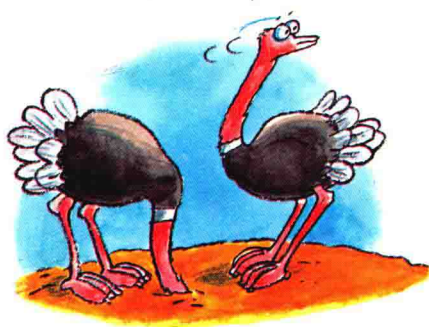


哪种青蛙在被冻住的情况下也能存活？

哪种鸟儿 目光最敏锐呢

有关感觉器官的 40 个
趣问妙答

[英] 德博拉·钱塞勒 / 著 谢 笛 / 译



哪种动物的眼睛比大脑大？



浙江教育出版社
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社



哪种鸟儿的 目光最敏锐呢

有关感觉器官的 40 个
趣问妙答

[英] 德博拉·钱塞勒/著 谢 笛/译



浙江教育出版社·杭州
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

哪种鸟儿的目光最敏锐呢 / (英) 钱塞勒著 ; 谢笛译. — 杭州 : 浙江教育出版社, 2013.10
(我想知道为什么)
ISBN 978-7-5536-1163-1

I. ①哪… II. ①钱… ②谢… III. ①鸟类—少儿读物 IV. ①Q959.7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第208854号

Copyright © Macmillan Children's Books 2007

版权合同登记号 浙图字:11-2012-281 号

我想知道为什么

哪种鸟儿的目光最敏锐呢

[英]德博拉·钱塞勒/著 谢笛/译

责任编辑 蔡 歆

责任校对 赵露丹

责任印务 陆 江

出版发行 浙江教育出版社
(杭州市天目山路40号 邮编310013)

激光照排 杭州兴邦电子印务有限公司

印 刷 杭州富春印务有限公司

开 本 600×960 1/8

印 张 4

字 数 40 000

版 次 2013年10月第1版

印 次 2013年10月第1次

标准书号 ISBN 978-7-5536-1163-1

定 价 12.80 元

联系电话 0571-85170300-80928

电子邮箱 zjy@zjeb.com

网 址 www.zjeph.com

版权所有·侵权必究



哪种鸟儿的 目光最敏锐呢

有关感觉器官的 40 个
趣问妙答

[英] 德博拉·钱塞勒/著 谢 笛/译

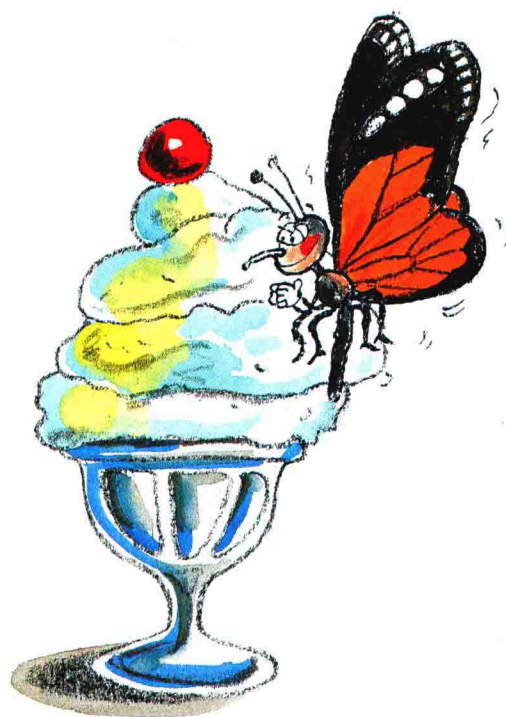


浙江教育出版社·杭州
Zhejiang Education Publishing House
全国百佳出版社

目录

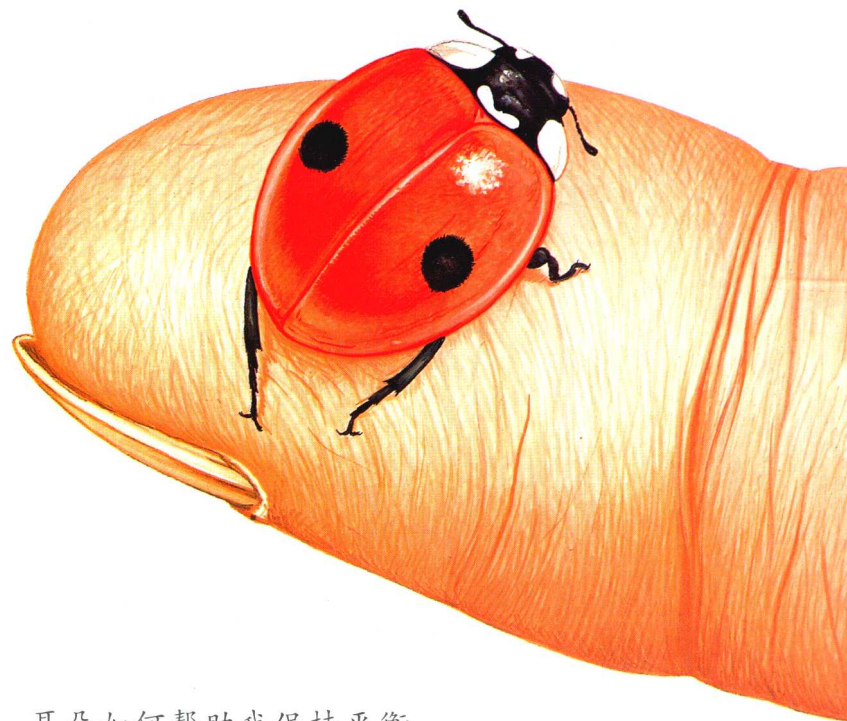


- 4 我是如何感觉这个世界的
- 5 感觉器官工作时需要和神经系统配合吗
- 5 为什么北极熊总是如此警觉
- 6 为什么我的舌头表面凹凸不平
- 6 为什么说鲶鱼很像一根舌头
- 7 女孩的感觉器官比男孩的更灵敏吗
- 8 考拉到底有多难伺候
- 9 我如何用鼻子“尝”味道
- 9 为什么柠檬是酸的
- 10 为什么狗鼻子可以帮助人类
- 10 大脑如何感知气味
- 11 我如何避开难闻的气味
- 12 为什么臭鼬是臭的



- 13 我的嗅觉比妈妈的灵敏吗
- 13 世界上有哪些气味
- 14 触觉能给予我们什么帮助
- 15 瓢虫是怎样在你的指尖挠痒痒的
- 15 鼯鼠是如何寻找食物的
- 16 狗喘气是为了散热吗

- 16 人在感到冷的时候为什么会打战
- 17 为什么人的舌头很容易被烫到
- 18 疼痛有什么重要作用
- 18 为什么我能迅速感到疼痛
- 19 为什么说冰激凌会使人感到疼痛
- 20 海豚能在很远的地方听到声音吗
- 20 什么样的“鼓”能让我们听到各种声音
- 21 两只耳朵听声音会好于一只耳朵吗



- 22 耳朵如何帮助我保持平衡
- 23 什么样的液体会使我感到头昏眼花
- 23 什么动物听到回声会感到异常兴奋
- 24 声音传播的速度很大吗
- 25 如何测量声音的相对响度
- 25 鲸吹口哨的声音有多响
- 26 哪种鸟儿的目光最敏锐呢
- 26 世界在什么时候是颠倒的



- 27 为什么瞳孔在黑暗的环境中会放大
- 28 谁会分不清各种颜色
- 29 猫为什么在黑暗的环境中会睁大眼睛
- 29 为什么在狗的眼中世界是灰色的
- 30 为什么眼镜可以帮助你聚焦
- 30 为什么强光会损伤视力
- 31 眉毛和眼睫毛有什么用



我是如何感觉这个世界的

你有5种不同的感官能力,它们分别是嗅觉、视觉、听觉、触觉和味觉。每一种能力都非常重要,它们能让你辨别出闻到了什么,看到了什么,听到了什么,碰到了什么,吃了什么。



感觉器官会帮助你认识整个世界。有了它们的帮助,你不但能躲避危险,还能享受许多美好的事物,譬如音乐。

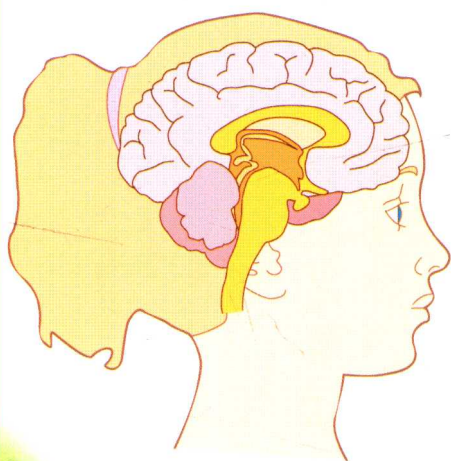


有一些人宣称,他们在没有运用任何感觉器官的情况下,也能了解发生了什么事。通常这样的能力被称作“第六感”。



感觉器官工作时需要 和神经系统配合吗

没有大脑,你的感觉器官就无法工作。你的眼睛、耳朵、鼻子、舌头和皮肤会通过感觉神经把相关的信息传达到你的大脑。大脑会告诉你该如何反应。



脑分为大脑、小脑和脑干三部分。



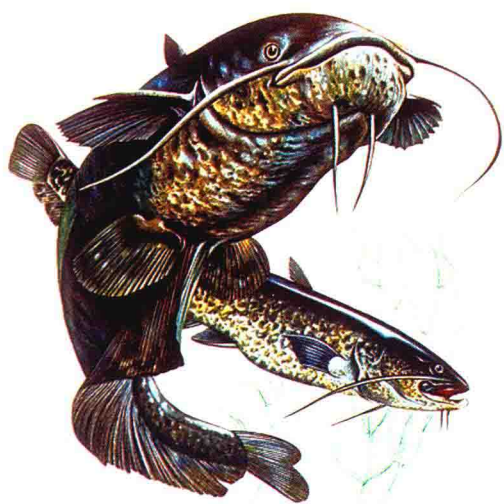
为什么北极熊总是如此警觉

动物的各种感官能力非常强。一只北极熊能闻到身处 20 千米以外的猎物的气味。这就意味着,为了饱餐一顿,它有可能得跑半个马拉松的路程。



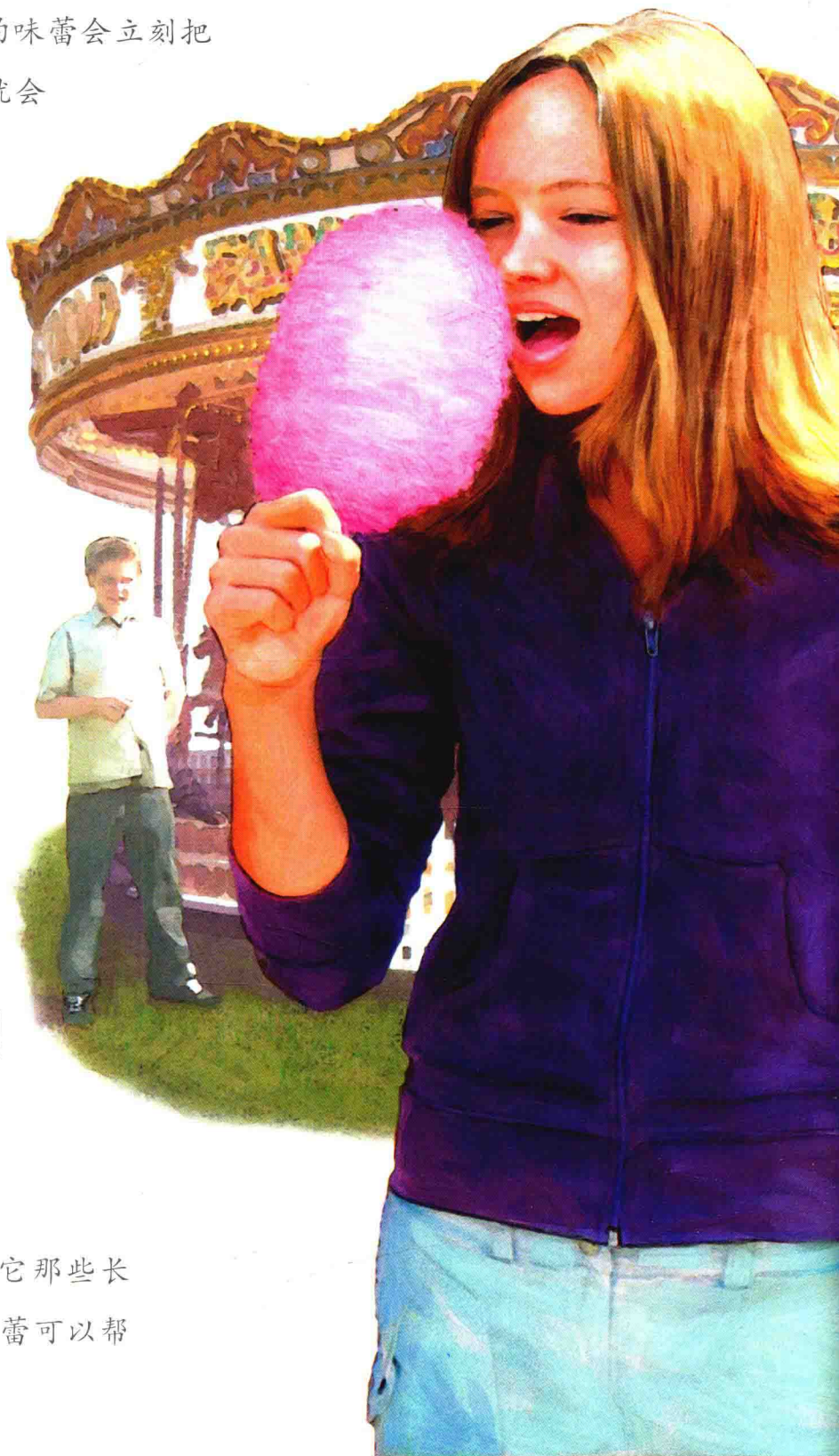
为什么我的舌头表面凹凸不平

你的舌头上有许多小小的突起，这些突起叫作味蕾。当你满口食物的时候，你的味蕾会立刻把相关的信息传达到大脑。你马上就会知道食物是什么味道的、你究竟喜不喜欢。大部分人都喜欢吃甜食，如棉花糖。



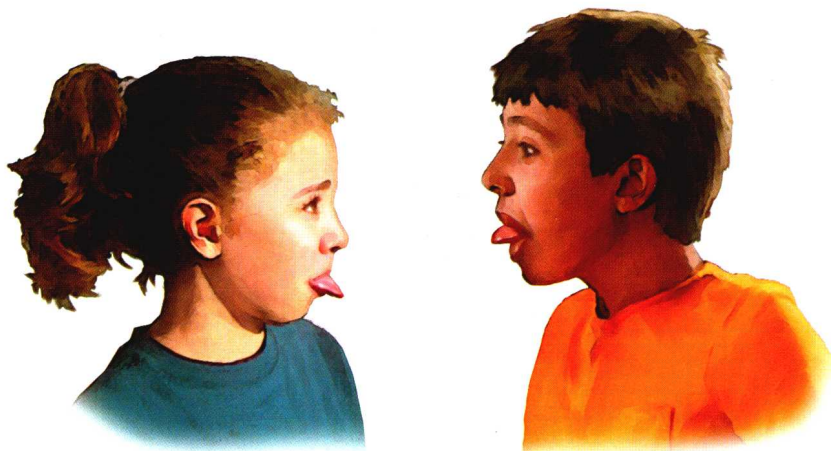
为什么说鲶鱼很像一根舌头

鲶鱼全身布满了味蕾，甚至在它那些长长的鱼须上也布满了味蕾。这些味蕾可以帮助鲶鱼在泥水中寻找食物。





绿头苍蝇用足“品尝”食物。它们的足上长有特殊的毛，可以“尝”出食物的味道。如果不喜欢这个味道，它们就会掉头飞走。



女孩的感觉器官比男孩的更灵敏吗

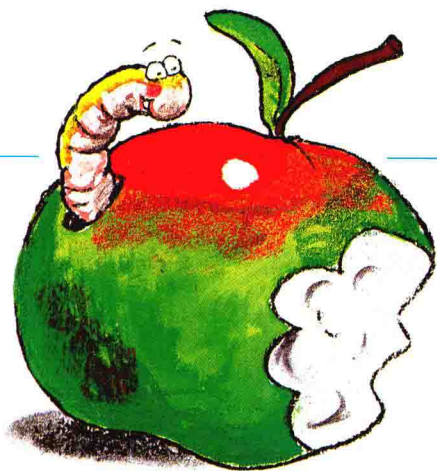
很多蔬菜都有苦味。小孩子不喜欢吃苦的东西，不过为了健康，还是要多吃蔬菜。



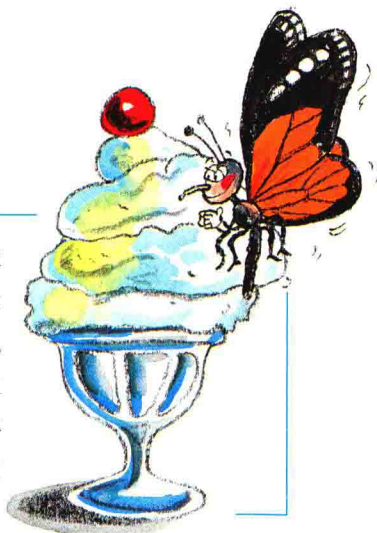
大多数人的嘴里有超过 10,000 个味蕾。如果你是个女孩，那你的味蕾比大部分男孩的多。你的味蕾大部分长在舌头的上表面。

考拉到底有多难伺候

考拉可以说是世界上最挑剔的动物了。大部分的动物会吃各种各样的食物，而它们只吃桉树叶，几乎一整天都待在桉树上。



你的味觉会帮助你拒绝吃一些已经坏掉的食物。腐烂的苹果吃起来味道很差，所以在还没有把它咽下去之前，你一定会把它吐掉。



黑脉金斑蝶是对甜味最敏感的动物。它对甜味的敏感程度要比你高出1,000倍！

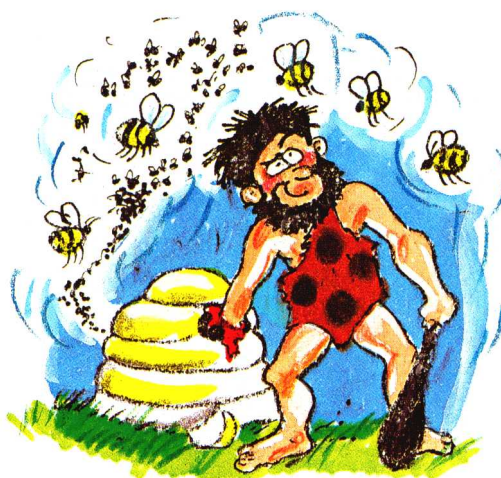


我如何用鼻子“尝”味道

嗅觉和味觉有时候是相关联的。当你感到很冷的时候，会发生鼻塞。这就意味着，你的鼻子“尝”不到食物的味道了。



数千年之前，很多甜的食物，如蜂蜜，是很难找到的。我们的祖先无论何时发现甜食，都会马上把它们吃掉。直到现在，还是有许多人特别偏爱甜食。



为什么柠檬是酸的

柠檬中含有一种叫作柠檬酸的物质，它使舌头两侧的味蕾向大脑传递酸味的信息。只要在5,000滴清水中加入1滴柠檬汁，你就能感受到这种酸味。



为什么狗鼻子可以帮助人类

狗的嗅觉比人灵敏上千倍，所以警察和海关人员训练狗，以便帮助他们寻找毒品和炸药。警察还利用警犬寻找失踪的人或嫌犯。

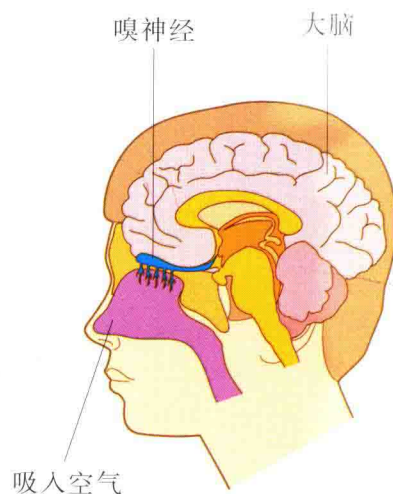


人在受到惊吓的时候，身体会分泌出一种特殊的化学物质。这就是狗和马为什么能通过气味得知主人受惊的原因。对于那些胆小的牛仔新手来说，这可不是什么好事！



大脑如何感知气味

当你用鼻子闻气味的时候，含有这种气味的空气会进入你的鼻腔。嗅神经识别出气味，把信息传递给大脑。大脑会直接告诉你，你闻到的是什么气味。



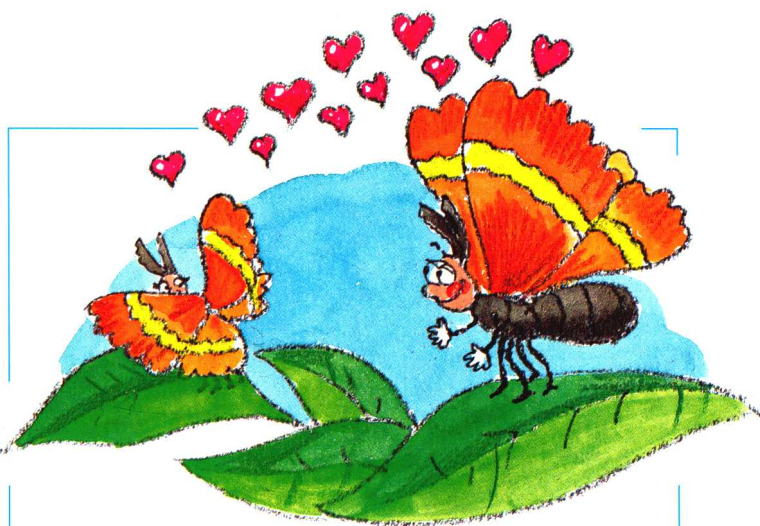


我如何避开难闻的气味

气味会告诉你哪些物质是好的,哪些物质是不好的。嗅觉会警告你逃离危险,如有害气体。这样,在这些有害的物质危害到你之前,你就能及时做出有效反应。



气味能激活你大脑中管理情绪的部分,让你回忆起好的事物或者不好的事物。令人愉悦的气味,如新鲜蛋糕的香味,能让你开心;反之,糟糕的气味会让你感到不舒服。



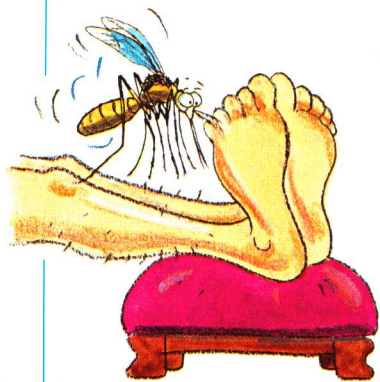
动物会利用气味来标记自己的领地,从而吓跑入侵者。有些雄飞蛾会在3千米之外闻到令自己心仪的雌飞蛾的气味,然后它们会耗费一个半小时去寻找自己的梦中情人。

为什么臭鼬是臭的

臭鼬的气味是世界上最难闻的气味之一。如果被天敌(譬如熊)攻击,臭鼬就会把恶臭的液体喷到天敌的眼睛上。这种液体闻起来令人非常不舒服,天敌只得让臭鼬在其眼皮子底下逃走。



蚊子通过气味寻找目标。它们尤其喜欢热烘烘、湿答答的脚的气味。



我的嗅觉比妈妈的灵敏吗

当你还是个儿童的时候，你的嗅觉是最好的。你可以分辨 4,000 ~ 10,000 种不同的气味。随着年龄的增长，你的嗅觉能力会慢慢减弱。的确，你的嗅觉比妈妈的更加灵敏。



有一些气味容易勾起你的回忆。爆米花能让你想起最喜欢的一部电影。这是由于掌管气味的嗅觉器官和大脑中掌管情感的部分相连。



世界上有哪些气味

哪些气味是令人舒服的，哪些气味是难闻的，你一定能很快辨别出来！世界上一共有 4 大类不同的气味：香味（如玫瑰的气味）、新鲜的味道（如松树林的气味）、辣味（如肉桂的气味）和腐烂的味道（如坏掉的鸡蛋的气味）。

触觉能给予我们什么帮助

你的皮肤里面藏着几百万个触觉感受器。它们会将信号传递到你的大脑中，告诉你下一步该做什么。比如，在火焰要烧到你之前，你就会连忙躲开。



你的指甲和头发里是没有任何神经的。所以剪掉它们的时候你不会感到疼痛。

