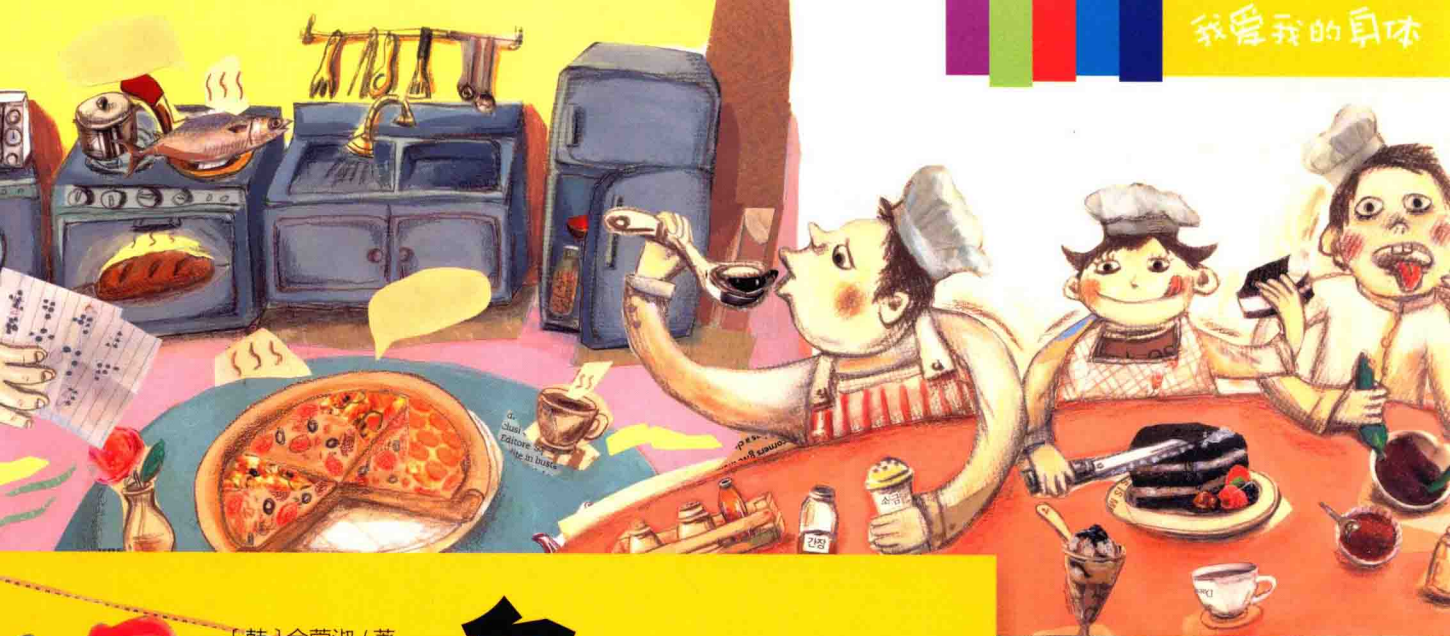




[韩]金萱淑 / 著

[韩]洪静珠 / 绘

李舟妮 / 译

身体里的 5个小侦探

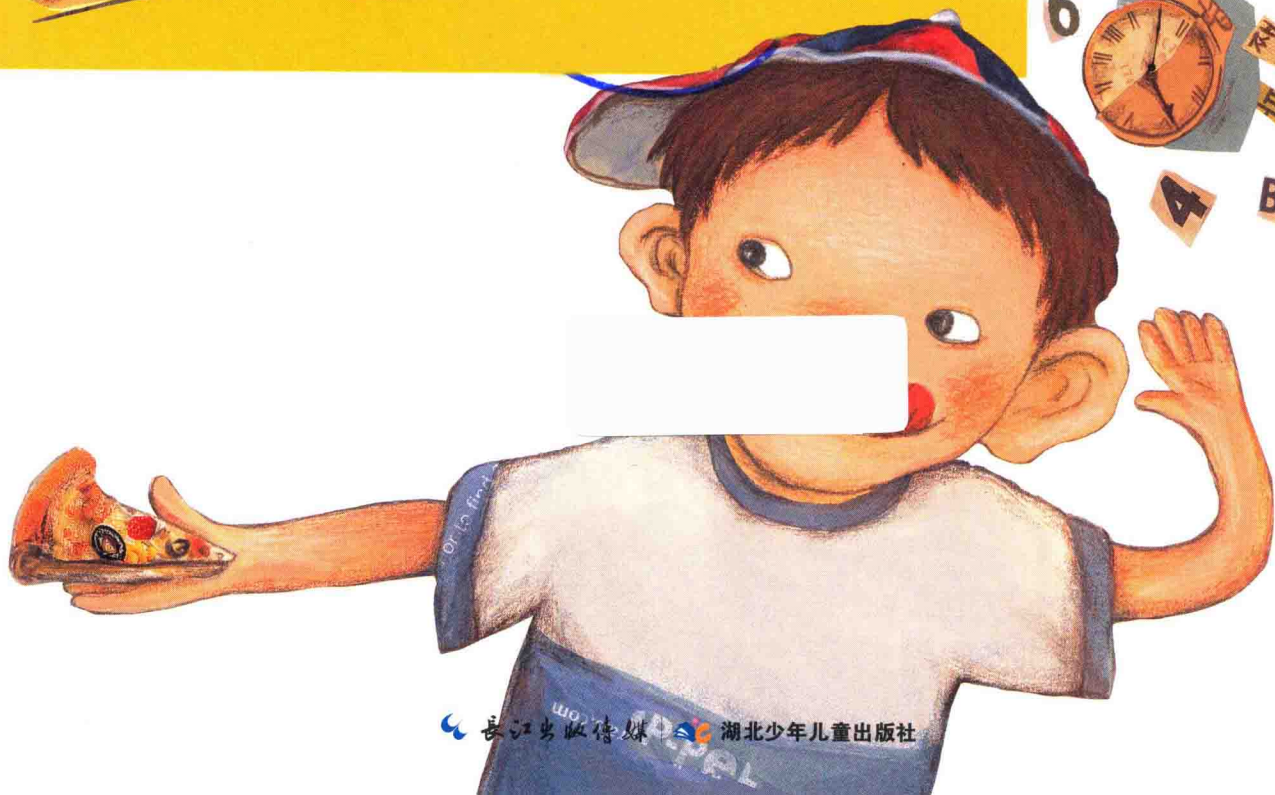


[韩]金萱淑 / 著

[韩]洪静珠 / 绘

李舟妮 / 译

身体里的 5个小侦探



作者：金萱淑

毕业于成均馆大学社会学专业。目前专职从事儿童读物创作。作品有《数学谜语猜猜看 1·2》、《大家一起来和面》、《地球村游记之衣食住行》、《有趣的动物故事》等。

绘者：金智妍

毕业于德胜女子大学，专业是西洋画。怀着对绘本的热爱进入民族插画协会进修绘本课程。目前一边教孩子一边进行绘本创作。

策划：金吉元

毕业于韩国教员大学生物教育系。获法国南锡大学动物行为学博士学位。曾在美国威斯康星大学任研究员。目前在首尔大学生命科学系任教。作品有《动物是如何养育后代的》、《动物是如何盖房子的》、《动物的迁徙》等。

图书在版编目(CIP)数据

身体里的5个小侦探 / [韩]金萱淑著；[韩]洪静珠绘；李舟妮译. — 武汉：湖北少年儿童出版社，2013.11
(我爱我的身体)

ISBN 978-7-5353-9730-0

I. ①身… II. ①金… ②洪… ③李… III. ①人体—少儿读物 IV. ①R32-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第252763号

身体里的5个小侦探

[韩]金萱淑/著 [韩]洪静珠/绘 李舟妮/译

责任编辑/罗萍 叶朋 周杰

装帧设计/李礼

美术编辑/李礼

出版发行/湖北少年儿童出版社

经销/全国新华书店

印刷/恒美印务(广州)有限公司

开本/889×1194 1/16 2印张

版次/2014年1月第1版第1次印刷

书号/ISBN 978-7-5353-9730-0

定价/15.00元

Allowing five senses

Copyright © Yeowon Media Co., Ltd., 2006

This Simplified Chinese edition is published by arrangement with Yeowon Media Co., Ltd., through The ChoiceMaker Korea Co.

Simplified Chinese translation copyright © 2013 by Love Reading Information Consultancy (Shenzhen) Co., Ltd.

All rights reserved.

本书中文简体字版权经Yeowon Media Co., Ltd.授予心喜阅信息咨询(深圳)有限公司，由湖北少年儿童出版社独家出版发行。

版权所有，侵权必究。

我的耳朵是小侦探！

它只要听到声音，马上就知道那是什么声音。

从洪亮的声音到微小的声音，从喧闹的声音到单调的声音，
各种声音它都能轻松地分辨！





轰隆轰隆 轰隆轰隆

呜呜

呜呜呜呜

嘎嘎嘎

汪汪



耳朵是怎样听到声音的呢？

声音通过空气的震动来传播。

我们可以把声音比作一块小石头，把空气比作一个大池塘。当我们把小石头扔进池塘，水面上就会荡起一圈圈的波浪。声音的传播就像这些波浪一样，会一层一层地向外扩散，直到传进我们的耳朵里。

这里是**大脑**。

大脑可以分辨出各种不同的空气震动。所以，当有声音传进我们的耳朵时，我们总是能很快判断出这是什么声音。

听骨

将声音传到耳朵里。

半规管

听觉神经

耳膜

一层纤薄而有弹性的膜。当声音到达耳膜时，耳膜就会通过振动将声音传到内耳。

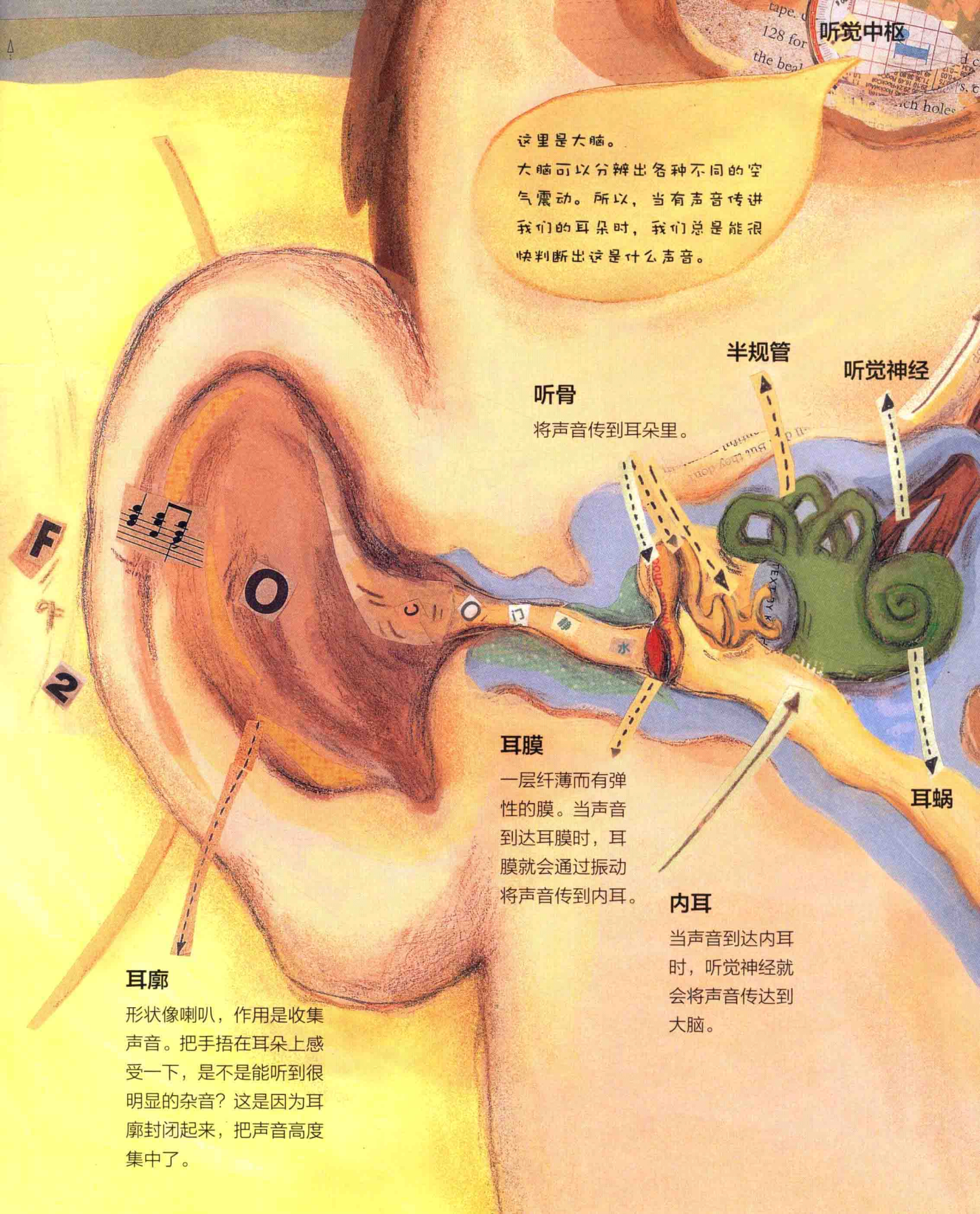
内耳

当声音到达内耳时，听觉神经就会将声音传达到大脑。

耳廓

形状像喇叭，作用是收集声音。把手捂在耳朵上感受一下，是不是能听到很明显的杂音？这是因为耳廓封闭起来，把声音高度集中了。

耳蜗





蚱蜢也有耳朵？

是的，蚱蜢的腹部第一节上有 2 个很小的耳朵。

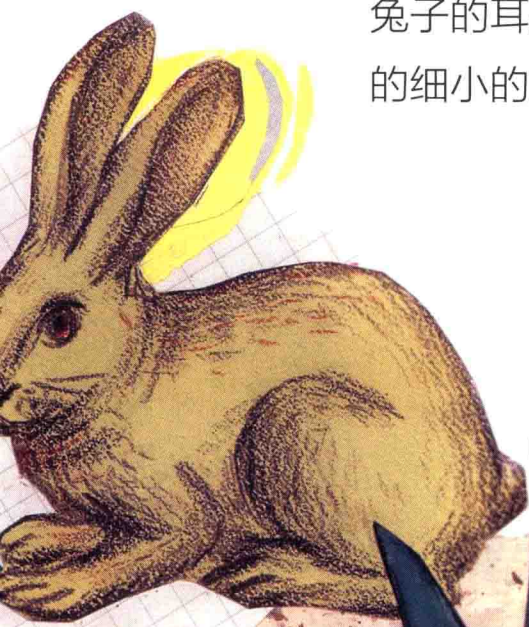
另外，蝉也是有听觉器官的。

蝈蝈的耳朵长在前腿上，每当它抬起前腿时，就说明它正在听声音啦。



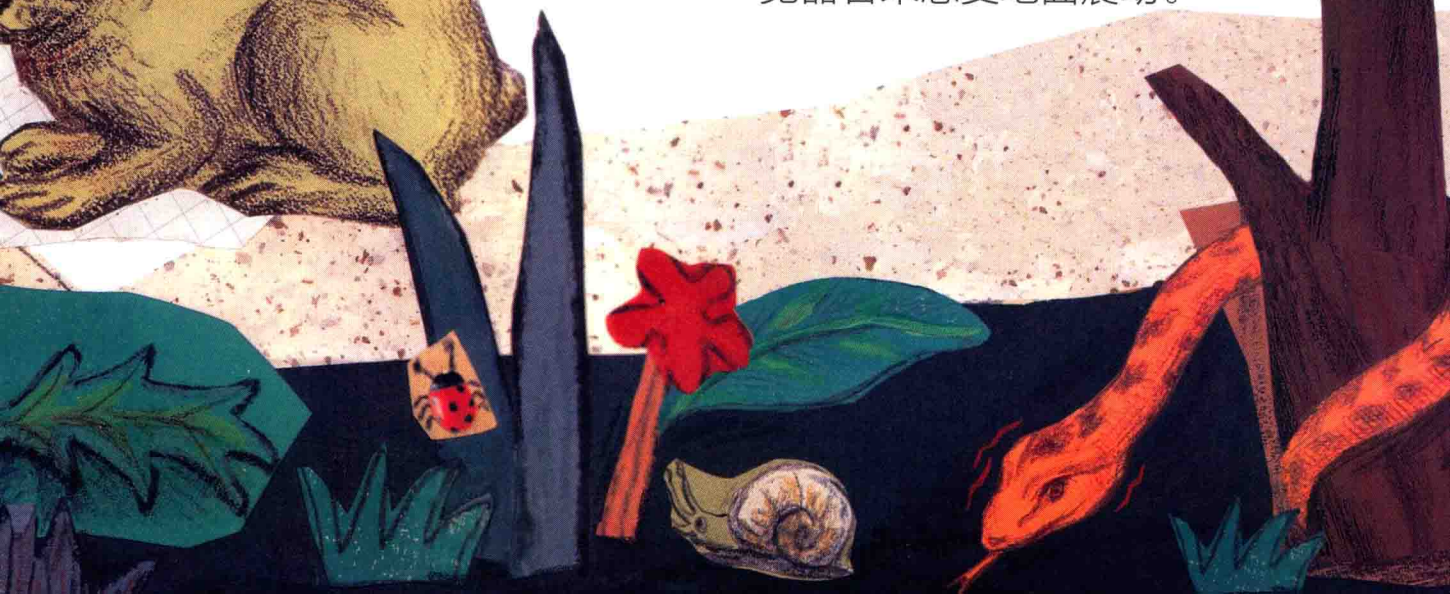


蝙蝠的听力非常好。
因为它们的耳朵很大，可以
听到人类听不到的超声波。



兔子的耳朵也很大，所以远处传来的
细小的声音也能被它们听到。

蛇没有耳朵，几乎听不到声音。
但它们可以通过下颚的一个听
觉器官来感受地面震动。



我的鼻子也是小侦探！

它只要闻到气味，马上就知道这是什么气味。

从香喷喷的炸鸡，到美妙的花香……

当然啦，有时候它也会闻到刺鼻的臭味。

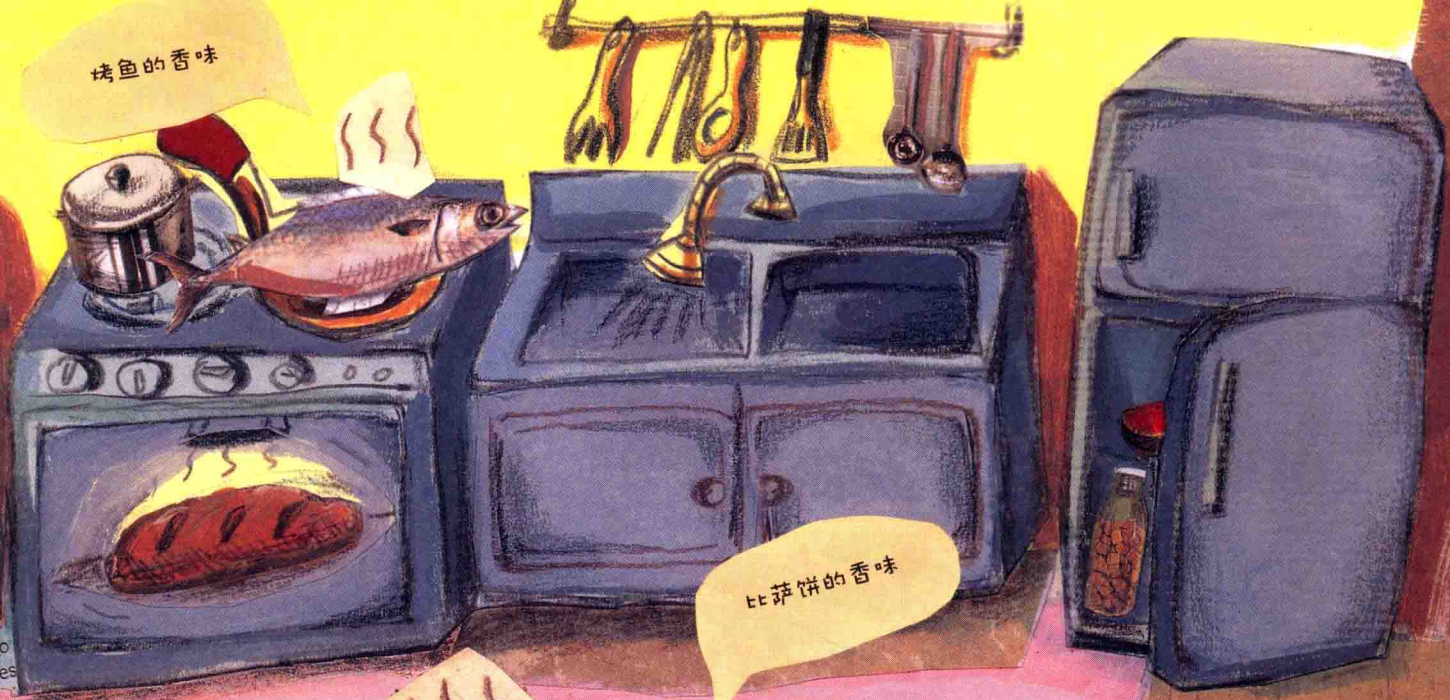
对气味的感觉叫做“嗅觉”。



咦，什么气味这么香呀？
今天是什么好日子呀？

玫

烤鱼的香味



比萨饼的香味

咖啡的香味



鸡肉的香味

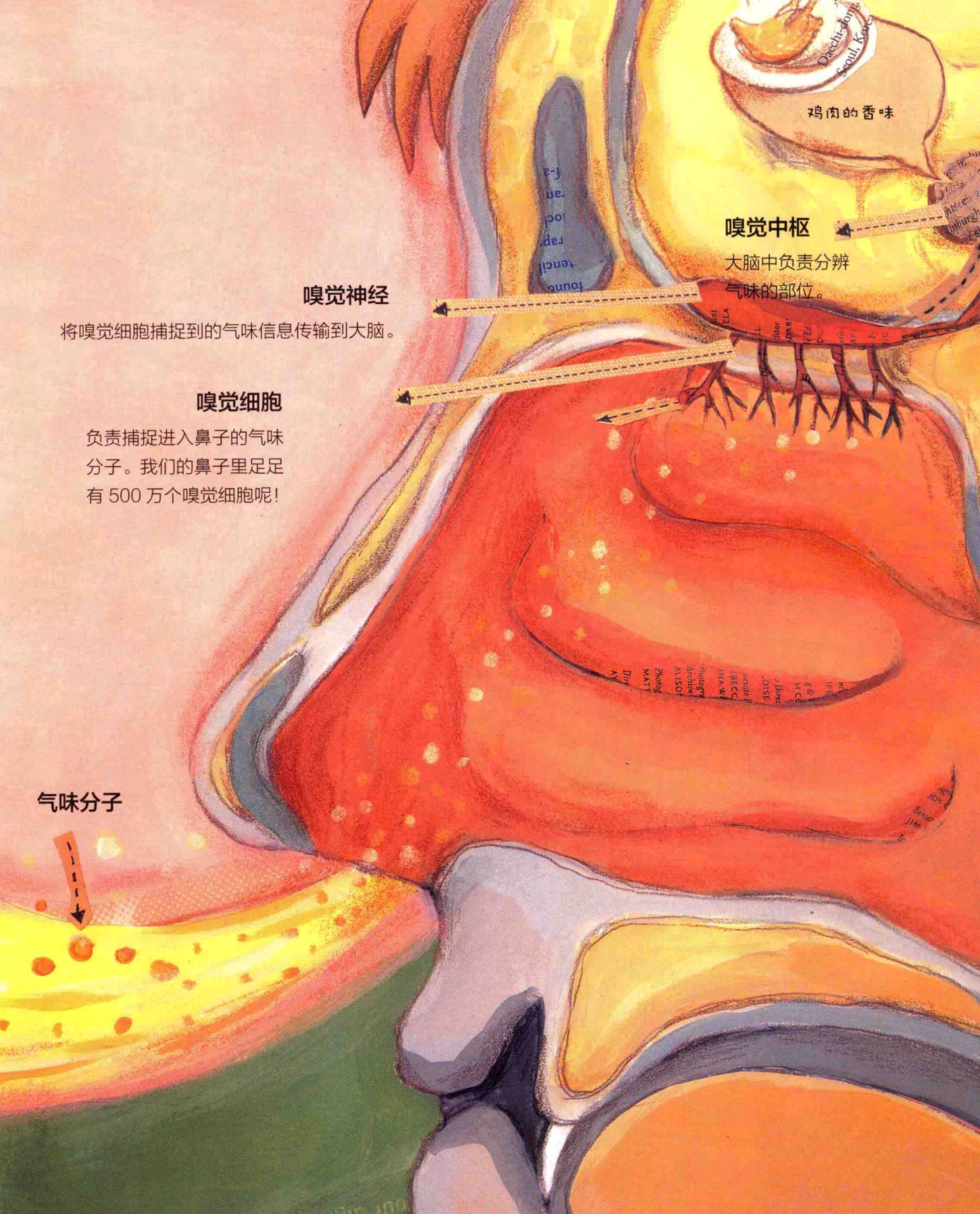
鼻子是怎样闻到气味的呢？

气味分子会飘散在空气中。

当我们呼吸的时候，

这些分子就会进入鼻子，使我们感受到气味。





鸡肉的香味

Daechi-dongs
Seoul, Korea

嗅觉中枢

大脑中负责分辨
气味的部位。

嗅觉神经

将嗅觉细胞捕捉到的气味信息传输到大脑。

嗅觉细胞

负责捕捉进入鼻子的气味
分子。我们的鼻子里足
有 500 万个嗅觉细胞呢！

气味分子



我的手也是小侦探！

它只要摸一摸，马上就知道摸到的东西是什么样的。

它可以感受到温暖的、粗糙的、热乎乎的、冷冰冰的……

当然啦，有时候它也会感受到疼痛。



哎哟，好疼啊！

通过皮肤获得的感觉叫做“触觉”。





手指上的触觉细胞最丰富，所以想知道一个东西的触感，最好的办法就是用手指去抚摸。



皮肤上分布着许多神经，每当我们触碰到皮肤上的汗毛时，汗毛周围的神经就会将讯息传输到大脑，产生所谓的“触觉”。



感觉大力按压的触觉细胞。

感觉轻柔按压的触觉细胞。

皮肤是怎样感受到触碰的呢？

皮肤内部就好像一片“魔法森林”。
触觉细胞就是森林里一棵棵奇怪的树木，
总是伸展着枝桠去捕捉各种各样的感觉。

哇，好像很可怕
的样子呢。

