

SECRETS

SCIENCE EXPLORE

DETECTIVE
SCIENCE
STORIES

名侦探科学故事

The Marvelous Body
奇妙的人体游戏

总策划 / 邢 涛 主 编 / 龚 劲

 浙江科学技术出版社

SECRETS
SCIENCE EXPLORE

名侦探科学故事

DETECTIVE
SCIENCE
STORIES



The Marvelous Body 奇妙的人体游戏

总策划 / 邢 涛 主 编 / 龚 励

图书在版编目(CIP)数据

奇妙的人体游戏 / 龚勋主编. —杭州: 浙江科学
技术出版社, 2017.5
(名侦探科学故事)
ISBN 978-7-5341-7539-8

I. ①奇… II. ①龚… III. ①儿童故事—作品集—中
国—当代 IV. ①I287.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第063066号



总策划 邢 涛
主编 龚 勋
出版发行 浙江科学技术出版社
杭州市体育场路347号 邮政编码: 310006
办公室电话: 0571-85060965
销售部电话: 0571-85176040
网 址: www.zkpress.com
E-mail: zkpress@zkpress.com
设计制作 北京创世卓越文化有限公司
印 刷 北京楠萍印刷有限公司

开 本	720×1000 1/16	印 张	8
字 数	120 000	印 次	2017年5月第1次印刷
版 次	2017年5月第1版	定 价	19.80元
书 号	ISBN 978-7-5341-7539-8		

版权所有 翻印必究

(图书出现倒装、缺页等印装质量问题, 本社负责调换)

责任编辑 杜宇洁

责任校对 顾旻波

责任印务 田 文

神秘案件调查局



K-SPY是专门调查科学案件的神秘组织，吸收世界各国的优秀侦探作为其成员。亚森·罗宾和小华生以优异的表现引起了该组织的注意，2016年6月，他们成为这个组织的秘密成员。

在K-SPY的委托下，一件件扑朔迷离、匪夷所思的科学案件接踵而至，一场华丽的科学大冒险开始了！

代号：亚森·罗宾

年龄：26岁 职业：侦探

知识储备：

行动力：

观察力：

思考力：



性格：冷静机警，坚强沉着。

特长：有丰富的科学知识；观察力和思考力超强，善于从细微处发现破绽。

弱点：过于注重实际，看重证据，难免缺乏想象力和直觉力。

名字来源：风格酷似真正的大侦探亚森·罗宾，具有非常精湛的侦探本领，人送外号“亚森·罗宾”。



代号：小华生

年龄：11岁 职业：亚森·罗宾的助手

知识储备：

行动力：

观察力：

思考力：

性格：开朗热情，行动力超强。

特长：对电脑和网络十分在行。

弱点：热情过度以至于稍显冒失，自信过度以至于会盲目乐观。

名字来源：崇拜大侦探福尔摩斯的助手华生医生，一心希望自己成为大侦探的最强助手！

CASE 01

| 别叫我“白发妹” 001
百变头发

CASE 02

| 不干不净招腹痛 004
会致命的小毛病——阑尾炎揭秘
“咕噜噜……”肚子“说话”了

CASE 03

| 肠胃也会得感冒 008
为什么平躺着也能咽下东西?
为什么弯腰不会使食物流出来?

CASE 04

| 吃鸡皮长疙瘩? 012
皮肤有什么用?
运动过后,皮肤会冒“水”

CASE 05

| 夫妻争吵为哪般 016
我是从哪里来的?
为什么我长得像爸爸、妈妈?

CASE 06

| 该……该……该死的猫 020
口吃的“前世今生”
我们是怎么发出声音的?

CASE 07

| 谍秘黄金大劫案 024
独一无二的指纹
奇特的无指纹家族

CASE 08

| 喝水是件大事 028
给你饮料——白开水
喝水也得讲究

CASE 09

| 喝酸奶的“悲剧” 032
人体的肌肉
肌肉,你快“醒醒”!
为什么锻炼能使肌肉发达?

CASE 10

| 滑冰场意外事件 036
人体的骨骼
你真是个“硬骨头”!
为什么弯腰时骨头不会折断?

CASE 11

| 揭秘龙凤胎 040
双胞胎之间的心灵感应
什么是试管婴儿?

CASE 12

| 解开肤色的谜团 044
皮肤“变色记”
雀斑“爬上”了她的脸

CASE 13

| 老大的绝对隐私 048
亚健康忽视不得!
笑一笑,十年少

CASE 14

| 雷击惊魂二百妙 052
糟糕!有人触电了
“噼里啪啦”的静电

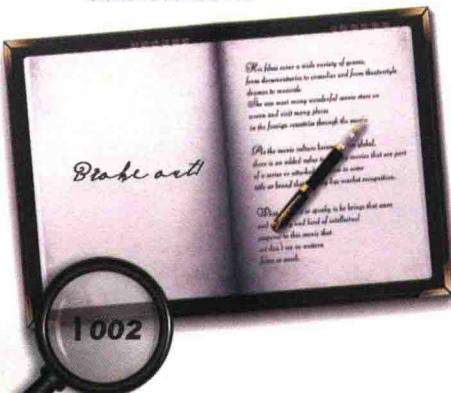
CASE 15

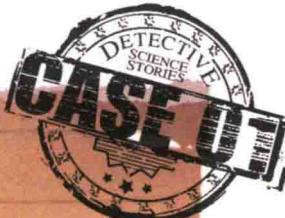
| 夜半苦学惹烦恼 056
为什么眼睛能看见东西?
眼睛近视了——安上玻璃窗

CASE 16	
磨刀霍霍有玄机	060
探秘人体反射	
人体的神经系统	
CASE 17	
脑袋大=聪明?	064
人脑是如何思考的?	
“左撇子”真的更聪明吗?	
CASE 18	
倾听大海的声音	068
为什么耳朵能听到声音?	
火车来了,快张大嘴巴	
CASE 19	
舌尖上的王国	072
探讨舌头的用处	
谁“偷走”了我的味觉?	
CASE 20	
神水“不老泉”	076
人为什么会变老?	
谁“抢走”了我们的寿命?	
CASE 21	
“微博控”的悲催史	080
电脑控、手机控都适可而止吧!	
保护好心灵的窗户	
CASE 22	
为大拇指平反	084
为什么手指能这么灵巧?	
多出来的手指	
CASE 23	
胃,你好吗?	088
神奇的胃	
食物的神奇之旅	



CASE 24	
午夜惊铃	092
血是从哪里来的?	
血液是怎样运动的?	
CASE 25	
午夜磨牙的“老鼠”	096
睡觉打呼噜之谜	
梦之探索	
CASE 26	
小表妹的心跳	100
为什么心脏一直跳个不停?	
人为什么会有脉搏?	
CASE 27	
新生儿啼哭之谜	104
为什么肚子上会有肚脐眼?	
婴儿是怎么长大的?	
CASE 28	
嘘嘘,千万别憋着	108
尿是怎么产生的?	
尿意来袭	
CASE 29	
眼皮跳,福祸到?	112
眨眼睛的秘密	
为什么打哈欠时会流泪?	
CASE 30	
长虫子的牙齿	116
人体最硬的器官——牙齿	
呜呜呜,乳牙掉了怎么办?	
CASE 31	
这个笑话实在冷	120
人为什么会有冷和热的感觉?	
解析手脚易生冻疮之谜	





别叫我“白发妹”

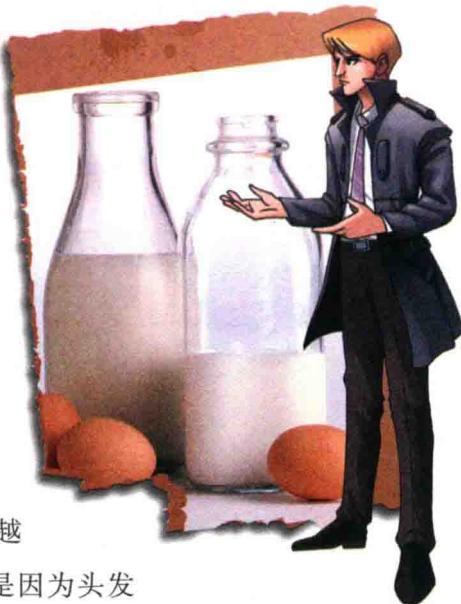
这天，小华生满头大汗地走进了侦探所，身后跟着一个小姑娘。可是，看了她一眼，亚森·罗宾就吃了一惊：这个小姑娘看上去年龄不大，怎么头上已经有了不少白头发呢？

小华生对亚森·罗宾说道：“老大，这是琳达。她们班同学叫她‘白发妹’，真讨厌！不过，她才8岁就有了白头发，是不是很奇怪？”

亚森·罗宾点点头，问道：“琳达，你想一想，你什么时候发现自己长了白头发？”

琳达愁眉苦脸地说道：“前年，爸爸妈妈老是半夜吵架，我每晚都睡不着，去年就发现有白头发了。后来爸爸妈妈和好了，我却养成了熬夜的习惯。是不是头发全白了就死了？”

看着琳达眼泪汪汪的样子，亚森·罗宾拿出资料，说：“琳达，你看，专家说了，人的头发中含有色素，色素越多，头发的颜色就越深。人之所以老了后头发会变白，是因为头发





名侦探科学故事

中不再产生色素了，跟寿命没有直接关系。而且啊，头发变白不但是和年龄有关，经常熬夜、压力过大等原因也会导致白发早早出现。”

“我觉得你每天晚上睡不着觉肯定是你长白发的原因。”小华生转过头对琳达说了一句。

亚森·罗宾点点头，说道：“有一定原因。熬夜对身体影响较大，心理上如果再觉得有压力，白发就更容易出现了。”

琳达高兴地说：“有道理，我要把这些方法记下来！”

1.尽量不熬夜，每天坚持早睡早起。

2.多吃富含优质蛋白、微量元素和维生素的食物，如蔬菜、水果、牛奶、鱼、黑芝麻等。

3.加强体育锻炼，劳逸结合，保持心情舒畅。

半年后，琳达再次来到侦探所，这次她是专程来道谢的。因为亚森·罗宾的方法果然奏效了，她新长出的头发又黑又亮，漂亮极了。

“老大，琳达她们班的同学已经不叫她‘白发妹’了，现在，大家都叫她‘洋娃娃’！”小华生兴奋地说道。



你知道吗？

头发也会死亡

头发跟人一样，也分少年、青年和老年期，也是会“死亡”的。一根头发长了3~4年，就到了“老年期”，停止生长，而后慢慢脱落。但是，过不了多久，掉了头发的毛孔又会长出新的头发来。

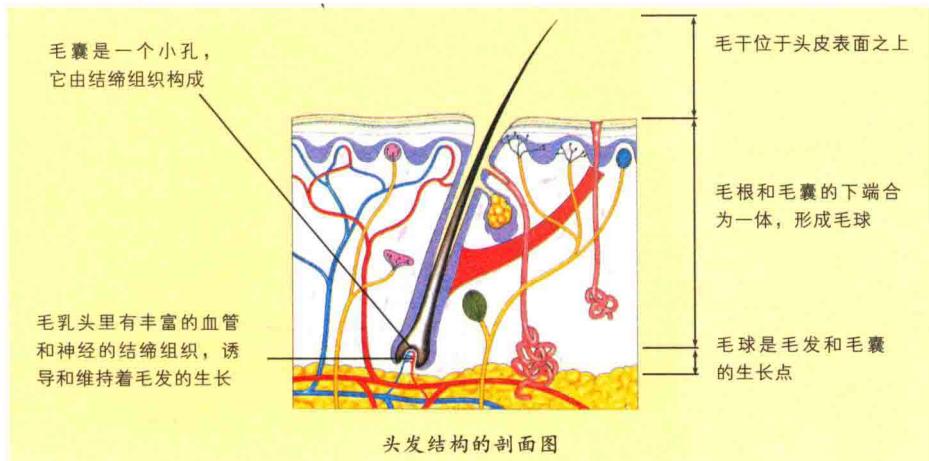


梳头发的时候，我们会看到梳子上有一些掉下来的头发

百变头发

你是直发还是卷发？

有些人天生直发，有些人天生卷发，不同的人种通常有不同颜色的头发。而这主要是由位于毛发根部的毛囊形状决定的。如果毛囊的形状是圆的，长出来的头发就是圆而直的；如果毛囊的形状是椭圆形或细长形的，那么长出来的头发便是椭圆形或扁平的，且细长而卷曲。



你的头发是什么颜色？

头发的颜色多种多样，主要有黑色、棕色、黄色、白色和红色等。头发的颜色是由位于毛囊处的色素细胞所含的色素种类决定的。当色素细胞含黑色素时，头发呈黑色；含铁色素时，头发呈红色；含钛色素时，头发呈金色；含钼色素时，头发呈红褐色。





不干不净招腹痛

亚森·罗宾侦探所这几天特别安静，亚森·罗宾也觉得有什么地方不对劲。他想啊想，终于发现了问题所在：小华生三天没露面了！

亚森·罗宾决定去看看他。

“老大，你来了……”小华生软塌塌地躺在床上，冲着亚森·罗宾没精打采地打了个招呼。

“哟，大侦探，你这是怎么了？”

小华生慢慢地抬起手来，指了指桌子上的一张纸：“遗书……立遗嘱人：华生。”亚森·罗宾看后忍不住大笑：“华生，你搞什么鬼呀？”

“老大，你有没有同情心？我都要死了。”

“那你说说，为什么要死了？”亚森·罗宾心想：“看你装到什么时候！”

“我上周去外婆家住了两天，回来后就感觉肚子不舒服，一天拉了好几次。”

“看医生了吗？”

“看了，医生说我肚子里长了蛔虫。它们一定正在吃我的五脏六腑。你看，现在我的身体越来越虚弱。我必死无疑啊！”

亚森·罗宾听了，很严肃地问：“医生给你开药了吗？”

“开了，可有什么用呢？我才不吃呢！医生骗我，说没事，让我放

心。你知道，医生对临死的人都这么说。”

亚森·罗宾边听边拿起小华生的病历本看。

- 1.体内出现蚯蚓状蛔虫成体。
- 2.肠道内蛔虫数量较多，引起腹痛。

亚森·罗宾想了想，对小华生说：“我有种灵丹妙药，专治你这种病。”最后，小华生决定死马当活马医，每天乖乖吃亚森·罗宾给的药。

一周之后，侦探所又热闹起来了——“哇呀呀，我小华生又杀回来啦！老大，原来肚子里的虫子是可以杀死的啊！”突然，小华生看到亚森·罗宾桌子上放着的一个药瓶：“这不是医生给我开的那瓶药吗？”

看着亚森·罗宾似笑非笑的表情，小华生欲哭无泪：“老大！你又蒙我！”

“呵呵，这次只是哄你吃药罢了。你知道你肚子里为什么会长蛔虫吗？”

“我要是知道还会让它们有机可乘吗？”

“你吃的东西一定是携带了蛔虫的卵。卵随着食物一起进入体内，到达肠胃之后，就会孵化出来，变成蚯蚓状的蛔虫成体。它们会吸附在肠壁上，吸取人的营养，慢慢地，人就会变得面黄肌瘦，没有力气了。”

“原来是这样。我可把自己给吓着了！要是我肯听医生的话，早早地吃药，肯定会好得更快些！”小华生不好意思地说道。





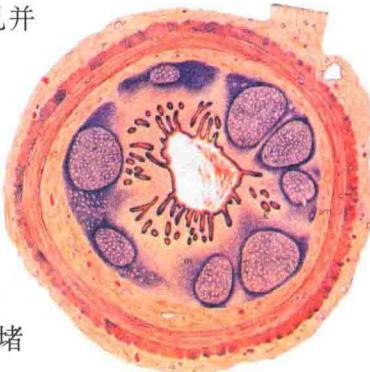
会致命的小毛病——阑尾炎揭秘

阑尾炎是一种常见的外科疾病，但是常见并不代表不危险。下面我们就来揭秘一下这个会致命的小毛病——阑尾炎。

人体内大肠的开口处是盲肠，盲肠的下端有一条像蚯蚓一样的突起，就是阑尾。阑尾一般长7~9厘米，在消化过程中没有作用，但其管腔又细又窄，很容易被大肠内的分泌物堵住，细菌在里面大量繁殖，引起发炎。阑尾的血管也很容易坏死或发生肿胀，造成阑尾发炎。

阑尾炎发作的时候，肚子的右下方会疼得特别厉害，还会伴随发热、恶心、呕吐等症状。

阑尾发炎很危险，常用的治疗方法就是给阑尾做个小手术，把它切除。如果及早诊治，病人大多能在短期内康复。



显微镜下看到的
阑尾横切面



“咕噜噜……”肚子“说话”了



如果我们饿了，肚子就会发出“咕噜噜”的声音。这是因为当食物在胃里消化完时，空胃收缩就逐渐加强。胃部强烈的收缩通过神经传至大脑，会引起饥饿的感觉，我们称这种强烈的胃收缩运动为饥饿收缩。当胃进行饥饿收缩时，胃里的液体和我们吞下去的气体会被挤来挤去，这时，肚子就会发出“咕噜噜”的声音了。

肚子饿了会“咕噜噜”地叫唤，可是如果我们没有立刻吃东西，过一会儿后肚子依然会停止叫唤，而且饥饿感也会消失，这又是为什么呢？

原来，饥饿收缩一般只延续半小时左右，随后就进入了平静期。随着胃收缩的停止，饥饿的感觉就会消失。所以一旦饿过头，我们反而吃不下东西了。



肠胃也会得感冒

“什么？肠胃感冒？”

小华生的下巴差点掉到地上。他用怀疑的眼神打量着面前给自己看病的医生：头发乱蓬蓬的，眼镜像酒瓶底一般厚，眼皮耷拉着。

小华生越看越觉得这个医生是庸医。他一转眼珠，找了个借口：“医生，我肚子又疼了，得赶紧去厕所！”

医生慢条斯理地推了推眼镜，说：“去吧。”

“真是有趣！居然还有肠胃感冒！对了，赶紧让老大帮我治治这个医生！”诊室外，小华生拨通了亚森·罗宾的手机。

“老大，我是小华生。我刚才去看病，医生说我得了肠胃感冒。你说有趣吧？我见过感冒，没想到居然还有个肠胃感冒！我想问问你呢，有没有肠胃感冒这种病？你快帮我想办法揭穿医生的谎言！”

亚森·罗宾呵呵一笑：“愿意为你效劳！描述一下你的症状吧！”

“我有点腹胀、腹泻，还想呕吐。而且，我还有点发热、流鼻涕，不时地咳嗽。这倒有点像感冒的样子。”

“你之前做过什么事情？”

“也没什么。就是周末一大早跟同学去爬山了。山上的景色真好看！我们玩到很晚才回来！”

“了解。”亚森·罗宾静静地听着，综合自己对小华生的了解，说：

“小华生，刚才听了你的描述，我可以判断出，你的症状应该就是肠胃感冒引起的。”

“啊！真的是肠胃感冒？”

“感冒的时候，咱们的身体会不舒服；当肠胃感冒时，就是肠胃不舒服了。刚入秋时，山上温度变化较大。你的肠胃感冒应该就是爬山引起的。”

小华生觉得很奇怪：“那我怎么还有感冒的症状呢？”

“得了肠胃感冒后，除了有一般的感冒症状，还会伴有腹泻、呕吐等症状。你现在发现得早，要赶紧治，不然病重了会很危险。”

这下小华生放心了。他乖乖地回到了诊室：“医生，麻烦你给我开诊断书吧！”

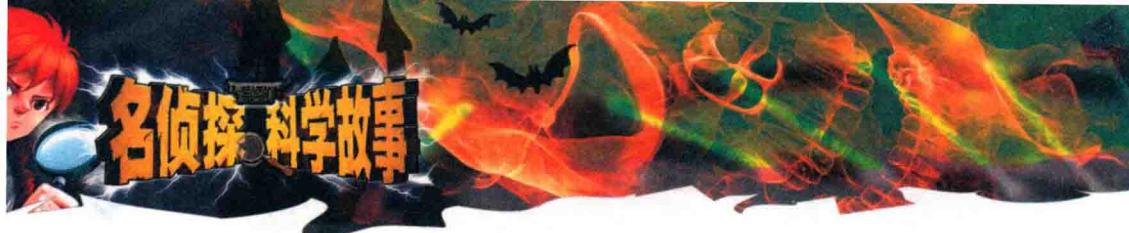
【诊断书】

患者带有一般感冒症状，发热、咳嗽、流鼻涕，且腹胀、腹泻、呕吐等症状较为明显。经诊断，患者所患为肠胃感冒。

医生慢悠悠地说道：“小同学，我开的药，你每天要按时吃。要注意休息，要保持体力好打败疾病！另外，适当地少吃食物，多喝水，减轻肠胃负担，肠胃会很快好起来的。”

“多谢医生！”小华生现在觉得医生的话就是圣旨，他高兴地拿过药方去抓药了。

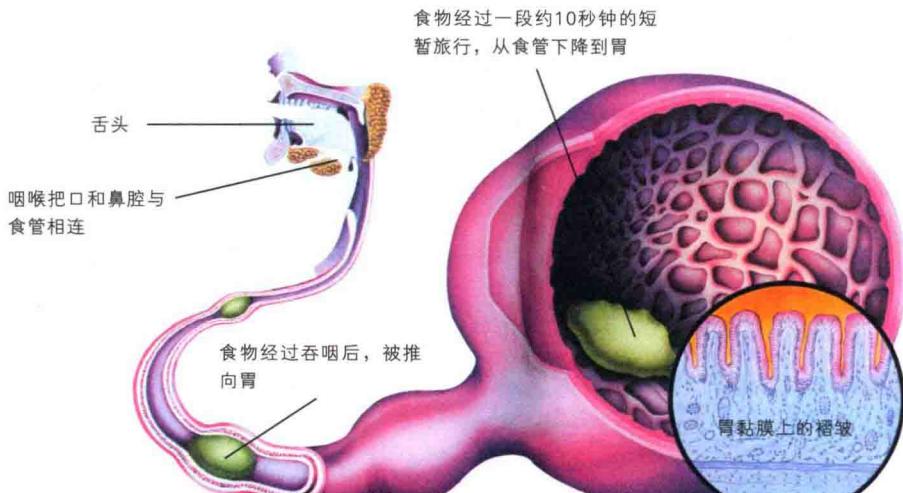




为什么平躺着也能咽下东西？

我们站着或坐着吃东西的时候，食物很容易咽下去，而当我们躺着吃东西的时候，食物也不会掉出来，这是为什么呢？

原来，我们的咽和胃之间有一条控制食物进出的通道——食管。食管上面连着咽，下面连着胃的上部。食物通过咽进入食管后，会沿着食管向下运动。但是这种运动并不是自动产生的，而是随着食管的蠕动产生的。蠕动促使食物进入胃，所以即使我们躺着吃东西，也可以把食物送到胃里。



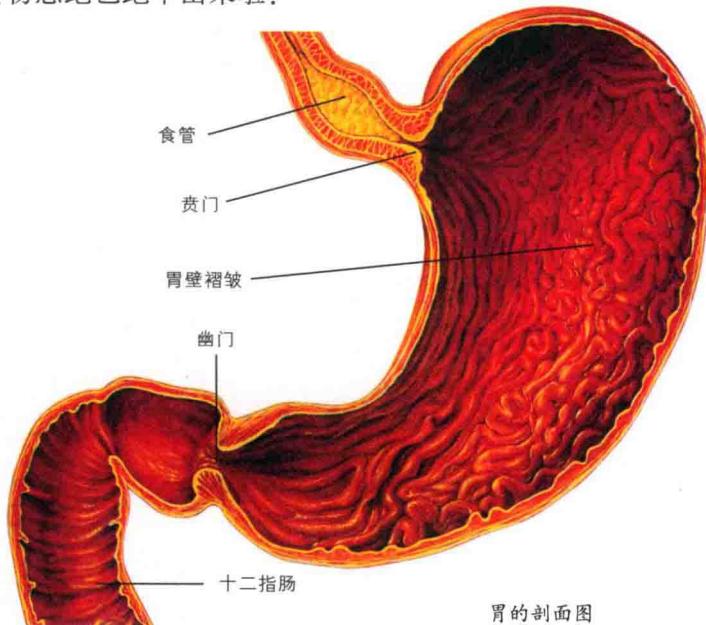
食物的吞咽过程



为什么弯腰不会使食物流出来？

食物经过牙齿的咀嚼和唾液的消化分解后，就被我们吞到肚子里去了。可是，食物为什么肯乖乖地待在肚子里，即使我们弯腰或是头朝下也不会流出来呢？

原来，我们通常所说的食物进到了肚子里，严格来说应该是食物在食管的蠕动下进入了我们的胃里。胃是储存和消化食物的主要器官，形状像一个茄子。在食管和胃连接的地方，有一块把守在那里的括约肌——贲门。贲门是胃的守门员，当我们要咽下食物时，贲门就会舒张；当食物进入胃里后，贲门就会收缩，把胃的大门牢牢关住。有了这个守门员，食物想跑也跑不出来啦！



胃的剖面图