



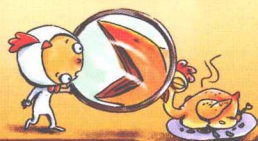
让你笑掉大牙的趣味知识 & 漫画



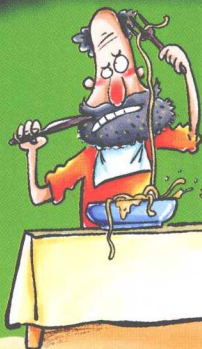
# 我知道

## 你不知道

I KNOW WHAT YOU DON'T KNOW



刘小涵 张松 / 著



## 有趣的生活



NLIC2970861972

- 大人为什么要抽烟?
- 可乐为什么会冒泡泡?
- 为什么筷子是两根的?
- 为什么门大多是方形的?

华夏出版社

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

有趣的生活 / 刘小涵, 张松著. — 北京: 华夏出版社, 2013.2

( 我知道你不知道 )

ISBN 978-7-5080-7300-2

I. ①有… II. ①刘… ②张… III. ①生活 - 知识 - 儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第266907号

出品策划:

文轩  
出品

网 址: <http://www.huaxiabooks.com>

## 有趣的生活

---

作 者	刘小涵 张松
绘 图	赵艳 姚昆
责任编辑	顾晓晴
封面设计	思想工社
排版制作	华予智教
出版发行	华夏出版社 北京东直门外香河园北里4号 邮编: 100028)
经 销	新华文轩出版传媒股份有限公司
印 刷	北京尚唐印刷包装有限公司
开 本	720mm×1020mm 1/16
印 张	12
字 数	120千字
版 次	2013年2月第1版 2013年2月第1次印刷
定 价	25.00元
书 号	ISBN 978-7-5080-7300-2

---

本版图书凡印刷、装订错误, 可及时向我社发行部调换

刘小涵 张松 / 著

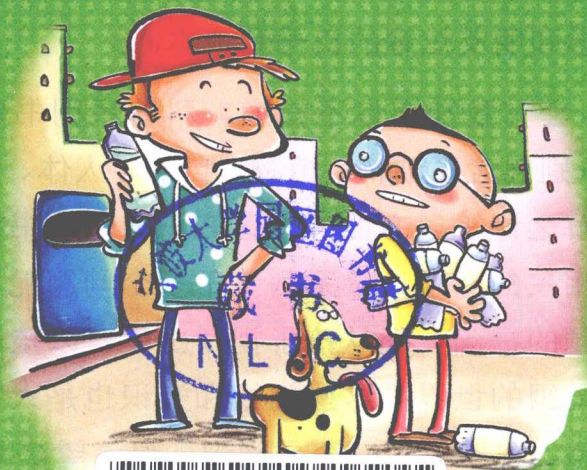


# 我知道

你不知道 I KNOW WHAT YOU DON'T KNOW



有趣的生活



NLIC2970861972

华夏出版社

# 前言



**你**知道“鸡有没有牙齿？狗为什么站着撒尿？动物们为什么长尾巴？动物们会做梦吗？苹果成熟后为什么会掉下来？什么植物长得最长？人为什么用两条腿走路？为什么我们要做梦？我们排出的粪便都到哪去了？木糖醇是什么糖？酸雨是酸的吗？魔鬼城里真有魔鬼吗？……”可能你不知道，但我知道！这就是这套《我知道你不知道》想告诉你的。你看这套书，不仅能知道很多知识，它还将成为你向同学和朋友炫耀的口号和资本。

**这**套《我知道你不知道》科普系列书内容丰富，分别包含了动物、植物、自然、人体、生活、历史、社会、未解之谜等多方面的科普知识，每本书都有将近300个与主题相关的问题，全系列1千多个问题呢，够多吧！书中所有问题的提出，都从孩子视角出发，以孩子的思维来观察、探索周围的世界。这些问题和知识也是大家在日常生活中容易疑惑、喜欢思考、容易问到、也渴望获得的知识。

**为**了满足你喜欢探索、充满好奇的求知精神，同时满足你渴望增长知识、开阔视野的学习激情。在编写这套书时，我们力求用幽默轻松的语言来描述我们所知道的知识 and 世界，把一些难以理解的科普知识，尽量用简单



明了的方式讲出来，让你们知道，科学并不复杂，原来科学就在身边，科学也可以是很有意思的。

**这**套书不但可以让你在短时间内吸收到丰富、实用的科普知识，让你眼界大开，而且能满足你强烈的好奇心和求知欲，提高你的科学素养。

**在**讲述科学知识的同时，书中还配有大量妙趣横生的漫画和对话，让你能在轻松幽默的状态下，加深对科普知识的理解和拓展，让你在欢乐的笑声中获得知识。

刘小涵



# 目录



## ■衣

- 为什么羽绒服能保暖? ..... 6
- 羊毛衫是从哪里来的? ..... 8
- 夏天穿黑衣服为什么比穿白衣服热? .10

## ■食

- 微波炉是怎么加热食物的? ..... 12
- 切洋葱时人为什么会流泪? ..... 14
- 为什么要少喝饮料? ..... 16
- 牛奶真能补钙吗? ..... 18
- 喝豆浆也能补钙吗? ..... 20
- 为什么说喝白开水好? ..... 22
- 大人为什么要抽烟? ..... 24
- 为什么鸡蛋内都会有空间? ..... 26
- 什么是食用盐? ..... 28
- 盐为什么会消失在水里? ..... 30
- 为什么香蕉剥皮后会变黑? ..... 32
- 可乐为什么会冒泡泡? ..... 34
- 薯片是怎么做出来的? ..... 36
- 为什么不能经常吃油炸食品? ..... 38
- 汤圆为什么是黏的? ..... 40
- 木糖醇是什么糖? ..... 42
- 黑芝麻糊为什么那么香? ..... 44
- 泡泡糖为什么能吹泡泡? ..... 46
- 酒为什么会醉人? ..... 48
- 巧克力真是可可豆做成的吗? ..... 50
- 为什么筷子是两根呢? ..... 52

## ■住

- 为什么开水龙头会有水流出来? ..... 54
- 楼上的地板为什么会传来弹珠声? .... 56
- 抽水马桶是谁发明的? ..... 58
- 我们排出的粪便都到哪去了? ..... 60
- 垃圾桶里的垃圾都到哪去了? ..... 62
- 电风扇是怎么吹出风的? ..... 64
- 洗衣机能洗干净衣服吗? ..... 66
- 电灯泡为什么能发光? ..... 68
- 镜子为什么能照出人影? ..... 70
- 电话里的声音是从哪来的? ..... 72
- 火警119是干什么的? ..... 74
- 为什么打开电视机就能看到节目? .... 76
- 照相机为什么能照出人影? ..... 78
- 肥皂和清水哪个洗手更干净? ..... 80
- 锁都装在哪里? ..... 82
- 门为什么大多是长方形的? ..... 84
- 为什么有的门能自动打开? ..... 86
- 空调为什么能使房间内的温度降低? .88
- 玻璃为什么是透明的? ..... 90
- 为什么装修后的新房内有难闻的气味? 92

## ■交通

- 过马路为什么要看红绿灯? ..... 94
- 自行车是谁发明的? ..... 96
- 船为什么会在水上漂浮? ..... 98
- 汽车启动时,我们为什么会向后仰? 100
- 汽车上的安全带有什么作用? ..... 102
- 汽车轮胎上为什么有凹凸的花纹? .. 104
- 飞机为什么可以飞上天? ..... 106
- 飞机怕什么? ..... 108
- 行驶中的火车为什么有味哒哒的响声? .110

电梯为什么能上上下下? .....	112
坐过山车时会从上面掉下来吗? .....	114
为什么大城市里会经常堵车? .....	116

## ■ 环保

黑烟和尾气会污染空气吗? .....	118
为什么不能乱扔电池? .....	120

## ■ 文化

书角为什么容易打卷? .....	122
为什么寄信要写邮政编码? .....	124
动画片是怎么制作的? .....	126
钟表为什么能准确表示时间? .....	128
为什么喷泉能喷出水来? .....	130
什么是属相? .....	132
什么是计算机病毒? .....	134
什么是因特网? .....	136
城市里的夜景为什么是五颜六色的? .....	138
复印机为什么能复印文件和图片? .....	140
每种商品的包装上都有条形码吗? .....	142

## ■ 其他

磁铁为什么可以吸引铁质的东西? .....	144
湿沙子为什么能堆成城堡? .....	146

陶瓷碗为什么会摔碎? .....	148
哪些气球可以飞上天? .....	150
为什么装热水的杯子会变烫? .....	152
为什么不能用湿手去碰插线板? .....	154
皮球为什么是圆球形的? .....	156
为什么肥皂水能吹出泡泡来? .....	158
为什么会有影子? .....	160
高山上真的煮不熟鸡蛋吗? .....	162
天然气和液化气一样吗? .....	164
温度计是谁发明的? .....	166
茶叶是从什么树上采摘下来的? .....	168
被子里真有很多螨虫吗? .....	170
铅笔真的是用铅做的吗? .....	172
声音是怎么产生的? .....	174
指甲刀为什么能剪下指甲? .....	176
蛋糕是怎么做出来的? .....	178
铁为什么会生锈? .....	180
宠物是什么? .....	182
狂犬病是什么病? .....	184
哪些花可以用来泡水喝? .....	186
香水和植物有什么关系? .....	188
为什么洗发液都喜欢用植物的名称? .....	190





## 为什么羽绒服能保暖？

羽绒服是羽绒填充的衣服。羽绒蓬蓬松松的，使身上的热量不容易散发出去，所以我们感到很温暖。

### 羽绒是什么做的？

鸟类身上长着的那种像蒲公英种子一样轻飘飘的又小又短的毛就是羽绒。现在的羽绒服主要选择鸭子和鹅腹部的羽绒，好的羽绒服选的都是白鸭子的羽绒。

刚从鸭子身上拔下来的羽绒可不能立刻填到衣服里。首先要用清水洗掉羽绒上的杂质，再去掉梗，把它烘干，





## 羽绒真的能保暖吗？

当然。因为人的正常体温是37摄氏度左右，如果外界温度低于这个温度，我们的身体就要向外散热，热量散失多了，就会感觉到寒冷。为了使身体的热量不过多散失，我们的祖先在很早以前就开始寻找一些传热慢的物质，把身体包裹起来。他们发现棉花、羊毛和羽毛都是很难传热的物质。这些物质蓬蓬松松，纤维之间有数不清的空隙，装着大量的空气，静止的空气传热很慢，用这些东西做成衣服穿上以后，就像防护罩，能防止热量过多散失，所以人就会感到暖和了。

## 羽绒服会不保暖么？

会的。一般羽绒服不保暖，可能有两种情况。一种是羽绒服质量不好，第二种是洗羽绒服的方法不正确。

注意：千万别把羽绒服丢到洗衣机里洗，那可能会引起爆炸哦！





# 羊毛衫是从哪里来的？

羊毛衫是用毛线编织成的衣服，这种毛线主要来自于绵羊身上的羊毛。羊毛的纤维有弹性，吸湿性强，穿在身上暖暖的。

## 羊毛是怎么变成羊毛衫的呢？

首先，需要把羊毛从羊的身上剪下来，再把剪掉的毛收集到一起送进加工厂。经过工厂的清洗，去除羊毛上面的杂质，再经纺纱、染色，最后上机器纺成毛线。

羊毛衫制衣车间的叔叔阿姨早就设计好样式，他们把各种颜色的毛线用机器织成一片一片的羊毛衫片，再用机器把羊毛衫片缝在一起，缝上扣子，加上花边或者绣上图案，一件漂亮的羊毛衫就诞生了。

当然，手巧的妈妈也会自己设计样式，用几根毛衣针织成毛衣。

### 2 纺毛线



### 1 剪羊毛



### 3 纺好的毛线



### 4 织毛衣



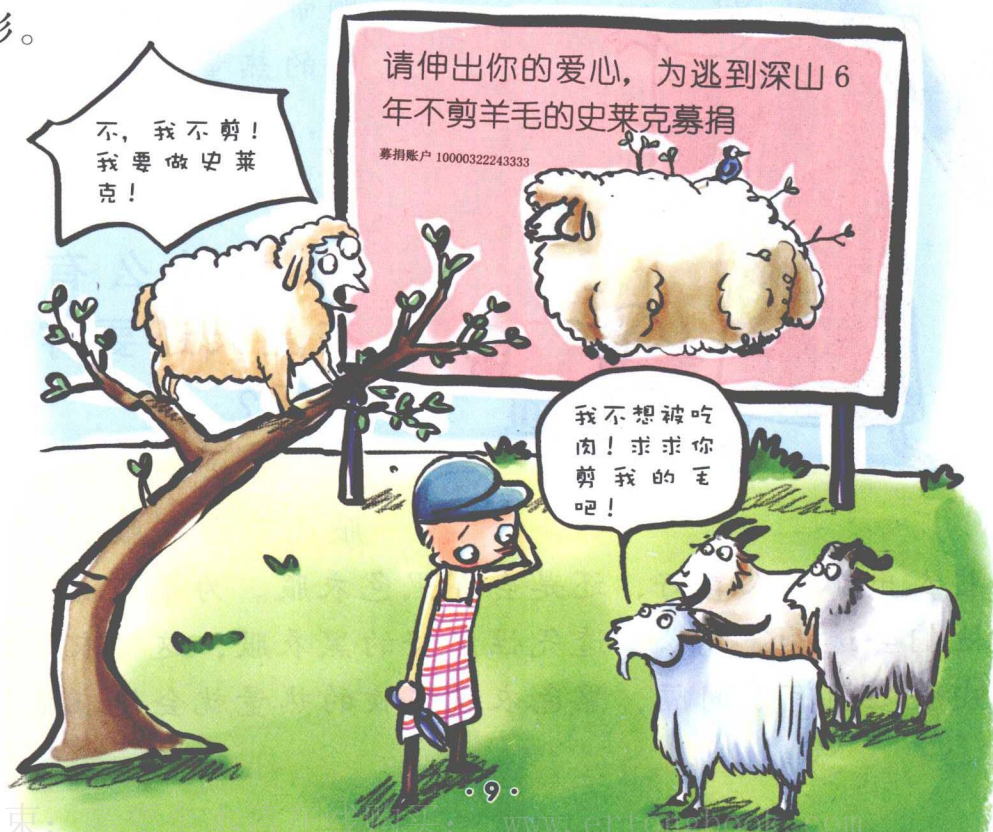
## 羊毛衫能保暖吗？

是的，羊毛衫保暖的原因也是因为能够有效地阻止身体热量散发出去。

羊毛看上去松松软软的，而且还是卷曲的，所以用羊毛纺的毛线也会蓬松易弯曲，这样，空气很容易进到缝隙，热就不容易散发出来了。此外，羊毛很难让水附着在它的表面，因此它很难被“打湿”。

## 所有的羊毛都可以做羊毛衫吗？

不是所有的羊毛都可以做成羊毛衫的。平常我们养来吃肉的羊、在动物园见到的羚羊的毛就不能做成羊毛衫，只有长着长长毛的绵羊、生长在内蒙古的山羊、生长在安哥拉和智利的山羊等羊的毛才能够作出暖和又美丽的羊毛衫。





## 夏天穿黑衣服为什么比穿白衣服热?

一般来说，黑色吸收太阳光的能力比白色强，所以就会觉得穿黑衣服比穿白衣服热。

### 为什么黑色比白色吸收太阳光更多?

我们平常看到的颜色都是光线反射之后的结果。例如白色的衣服，并不是因为它本身是白色的，而是它对各种颜色的光都反射，我们看在眼里就是白色的。而黑色的衣服是把各种颜色的光都吸收了，几乎没有光反射

到我们眼中，所以我们看到的就是黑色。

白色反射光，也顺带地反射走了光里面的热量；黑色吸收光，也就顺带吸收了光里面的热量。



### 为什么有人在夏天还要穿黑衣服?

虽然夏天穿黑衣服比穿白衣服热，有

些人出于个人喜好，还是会穿黑色衣服。为了能凉快，他们会选择穿宽松、透气性能好的黑衣服，这样衣服和皮肤之间有了间隔，黑色衣服吸收的热量就会使衣服内

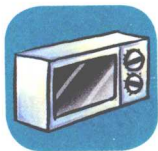
的空气流动，形成对流，把皮肤表面的汗液和部分热量带走，人体自然就会感觉凉爽。这就是所谓的“黑衣对流”理论。

如果你非要在炎热的夏季，穿紧身又不透气的黑衣服，那就可以体验“汗流浹背”的感觉了。

## 夏天穿什么衣服最凉快？

穿衣服要凉快，不能只考虑颜色，还要考虑衣服材料的厚薄、质地，丝、棉、麻等天然纤维透气性好，很适合制作成夏季服装。此外，要穿宽松的衣服，尤其领口、袖口、裤腿等开口处要宽大一些，以便空气的流通，方便身体散热。比如女孩子穿喇叭裙、连衣裙时，走动起来就会像有鼓风机吹在在身上一样觉得很凉快。





# 微波炉是怎么加热食物的？

微波炉是通过微波来加热食物的，爸爸妈妈都很喜欢用它。

## 什么是微波？

微波就是频率介于 300 — 30000 兆赫的电磁波，看不见，摸不着，当然更听不到了。它具有一种很强的穿透性，能穿透玻璃、塑料和瓷器而不损失能量。

微波炉就是利用这种穿透性，让微波可以一次穿透食物好几厘米深，食物中含有的水分子会激烈碰撞而使温度升高，因此食物会迅速被加热。微波炉的频率为 2450 兆赫，这是使水分子振动的最有效频率。

煤气或者电磁炉都是从食物外部加热，热在内部传递过程需要时间和持续加热，但微波把热传递的过程省了，所以它更快捷、方便。



## 微波炉加热食物安全吗？

微波炉中的电磁波，跟收音机、电报所用的电波以及可见光，本质上是同样的东西。微波的频率比电波高，比红外线和可见光低。电波和可见光不会致癌，那么频率介于它们之间的微波也不会致癌。

科学家们认为微波的能量会随着距离的增加而减弱。只要是合格产品，使用中没有损坏，就不会泄漏出能够伤害人体的微波来。如果不放心，在微波炉工作的时候，我们可以呆在离它1米远的地方。

当然，微波炉不是什么食物都可以加热的，金属器皿和用袋子密封的食物都不能放进微波炉；生的、没剥壳的熟鸡蛋也不能用微波炉加热，否则就会爆炸，当然，去掉鸡蛋壳的蛋还是可以用微波炉加热的。





# 切洋葱时人为什么会流泪？

因为切开的洋葱会产生刺激性气体，让眼睛不舒服，为了保护眼睛不受伤就会流下眼泪。

## 为什么流眼泪是保护眼睛？

我们知道黄鼠狼在受到生命威胁时，就会放出臭屁，然后趁捕食者停顿的时候，逃之夭夭。洋葱也像黄鼠狼一样，在被我们切开时会释放出一种酶，这种酶会重新合成出刺激性气体，这种刺激性气体会让人的眼睛产生不舒服的灼痛感。洋葱以此来保护自己不受伤害。

而我们人体也同样能自动发出信号来保护自己，我们的大脑在收到眼睛的不舒服信息后，就会给泪腺发出信号，让它制造出眼泪以冲刷掉粘附在眼睛上的刺激性气体分子，以免灼伤眼睛。





## 如何在切洋葱的时候防止流眼泪？

可以在切洋葱的时候咀嚼口香糖。当然这种办法只是让眼泪流到口腔，并不能真正解决眼睛的不舒服。要不流泪又让眼睛舒服，只能尽量减少洋葱合成的刺激性气体的浓度和防止眼睛接触到刺激性气体。

按照这个思路，我们可以用水来稀释洋葱产生的酶或者是给眼睛戴上游泳镜，这都是不错的办法。怎么用水来稀释洋葱里的酶呢？有的人是把洋葱切成两半后放在水里浸泡5分钟，有的人是把洋葱放在水里切。或许你还能想出更好的办法。

