

身 体 大 发 现

# 千变万化的脸

文：〔日〕La Zoo 图：〔日〕菅原启子 翻译：朱燕翔



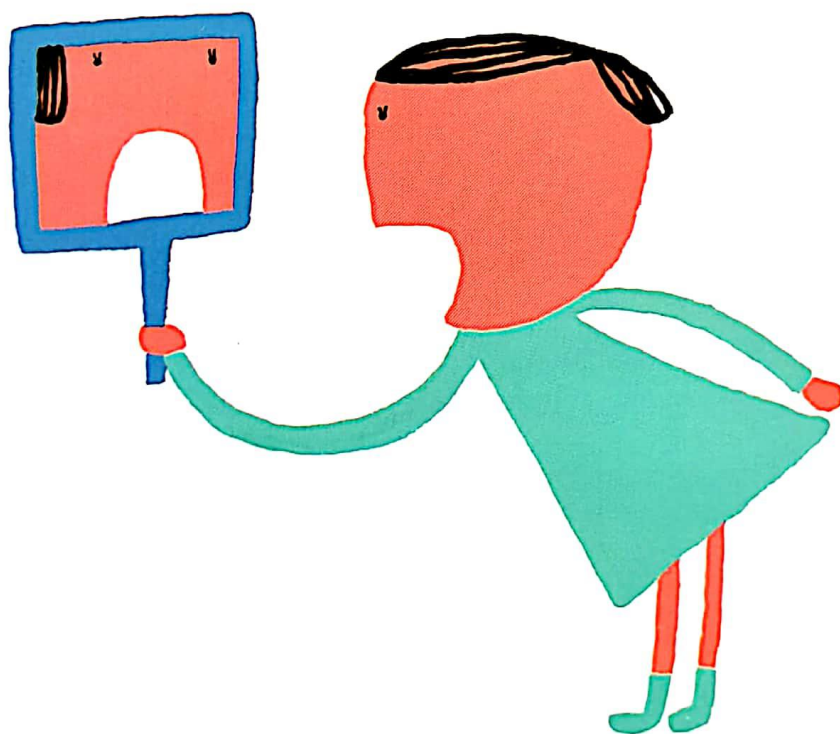
河北出版传媒集团  
河北教育出版社

1

身体大发现（第一辑）

# 千变万化的脸

文：〔日〕La Zoo 图：〔日〕菅原启子 翻译：朱燕翔

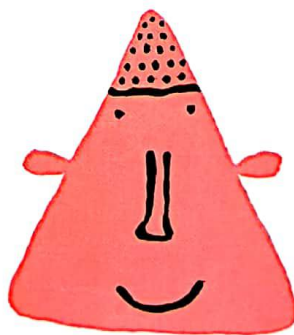


脸，充满了奥秘。  
一起来探索吧！

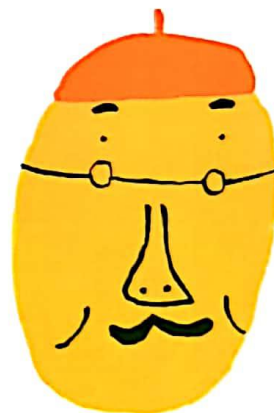
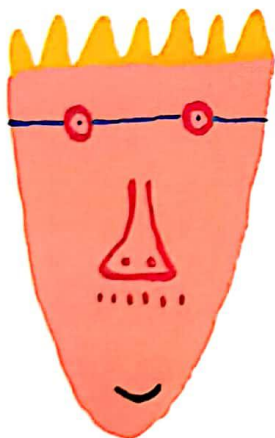
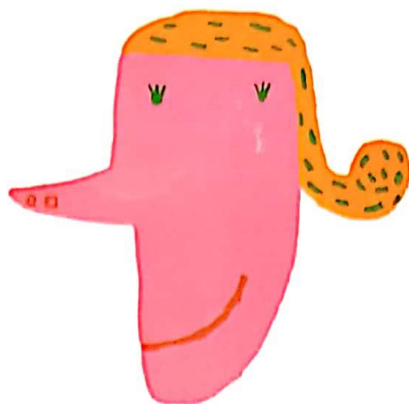
河北出版传媒集团  
河北教育出版社



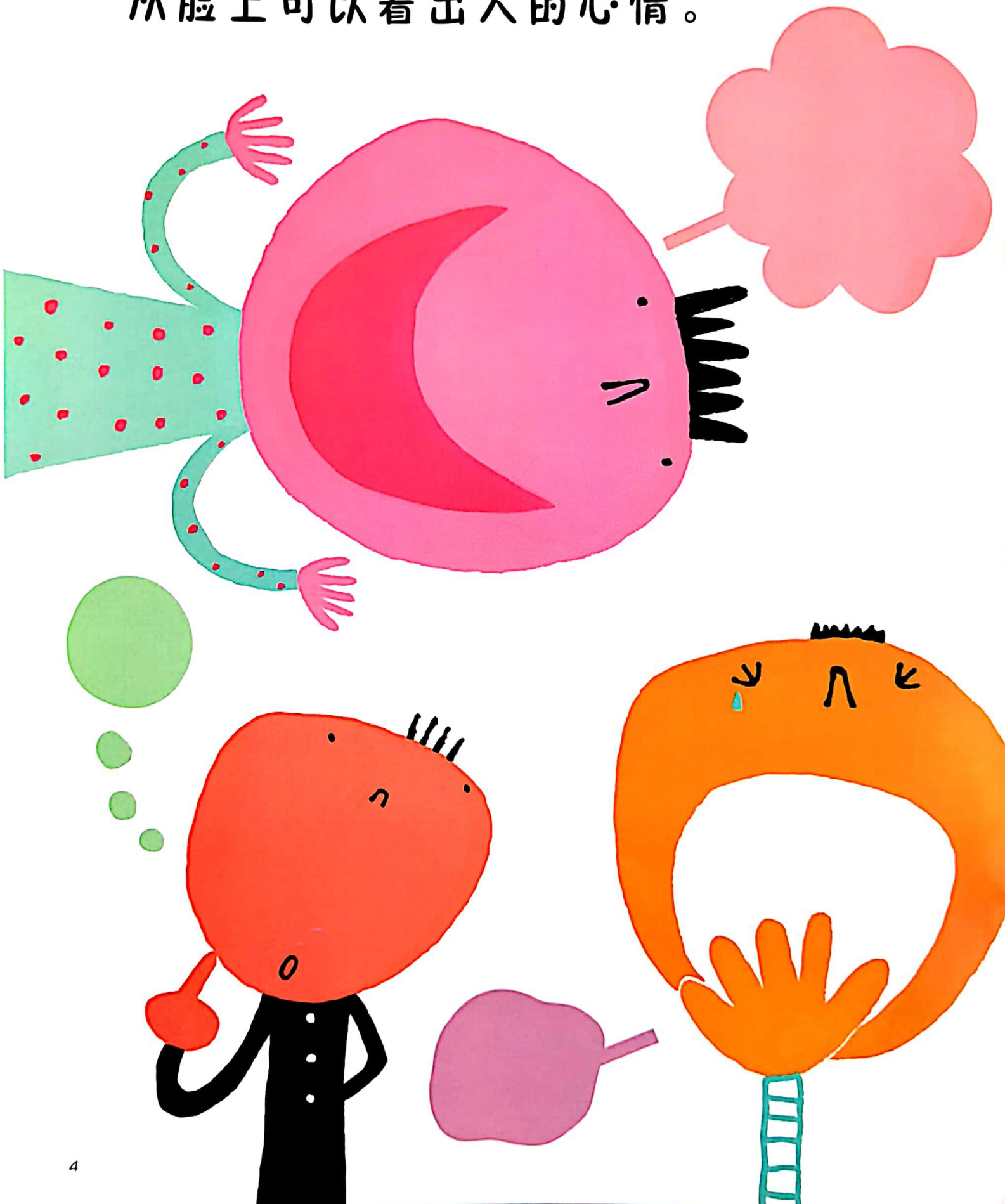
有各种  
不同形  
状的脸。







从脸上可以看出人的心情。



这种脸，是什么样的心情呢？







哦!



微笑

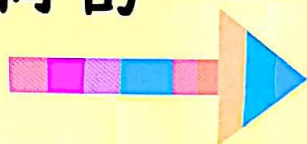


哈哈

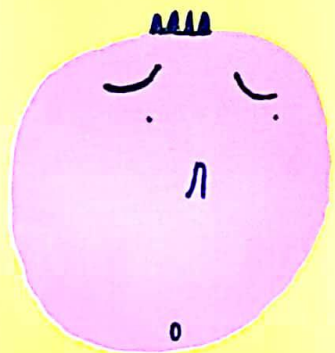


不要! 不要!

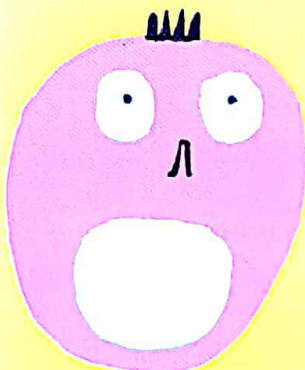
同样一个人，  
脸上也会有  
各种不同的  
表情。



呵呵



讨厌



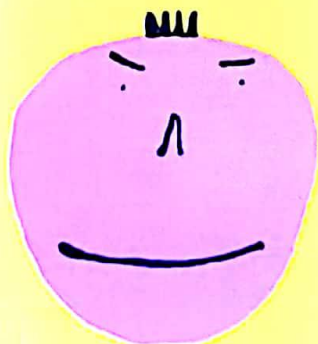
恐怖



后悔



好酸!



没办法!



呜呜.....



害羞



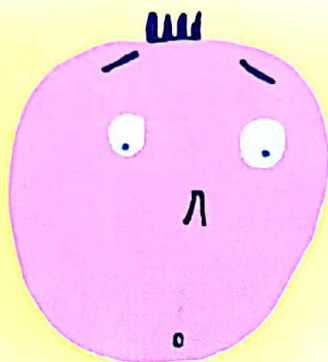
发呆



失望



伤心



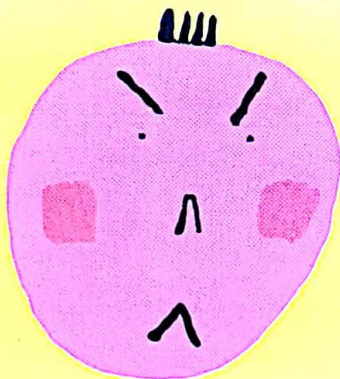
伤脑筋



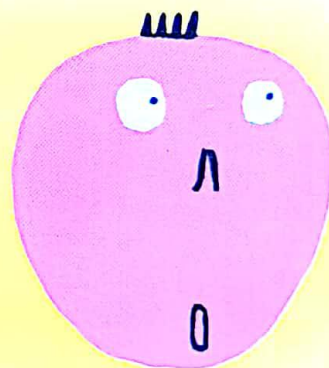
呼!



可怕



哼!



什么嘛，什么嘛?

这些都代表了  
心情的变化。

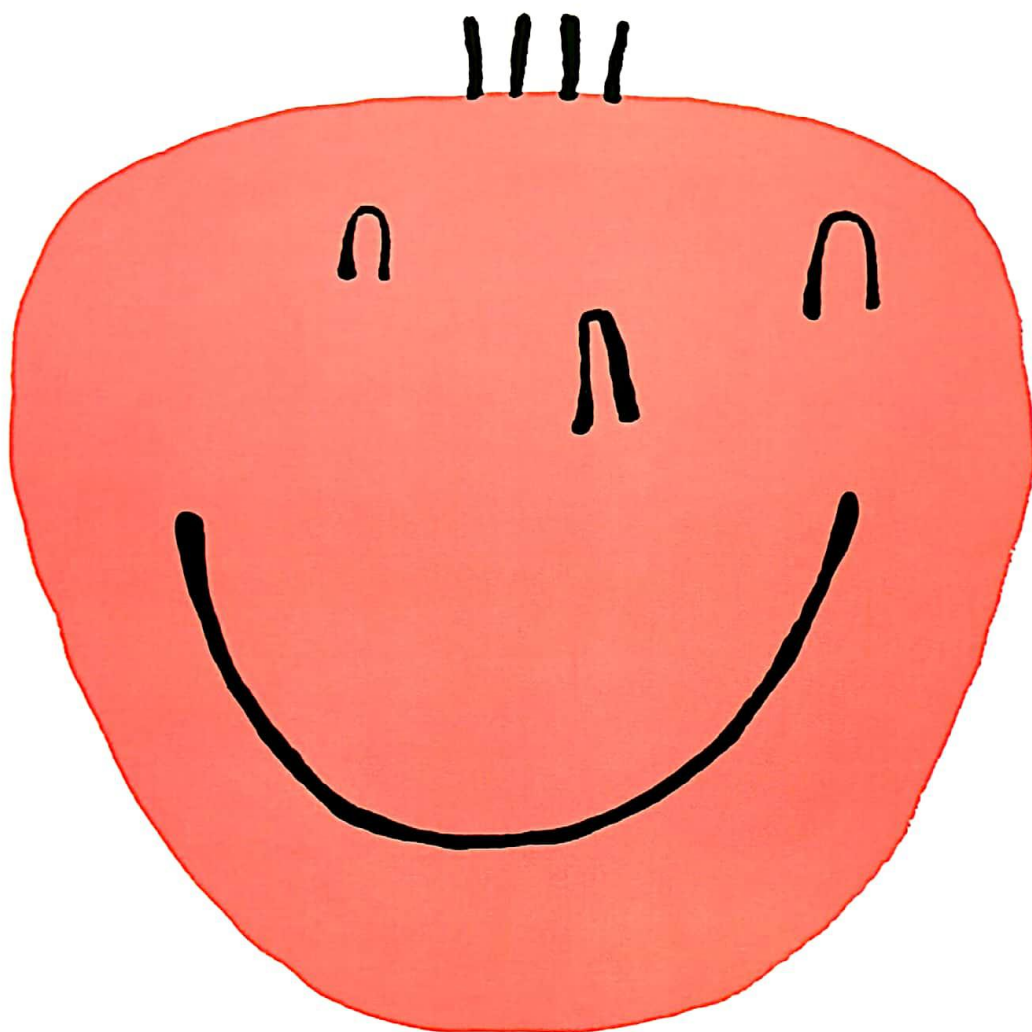


好极了!

你在什么心情  
下，会有什么  
样的表情呢?



即使没有什么开心的事，  
也要试着微笑。



心情会有什么样的变化呢

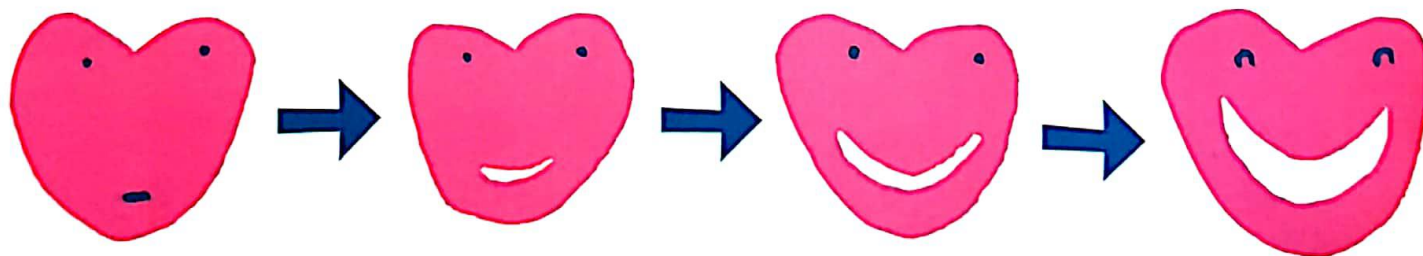


虽然没有什么开心的事，但是……

不由得……

渐渐地……

开心了起来。



脸的表情会

虽然没有什么生气的事，  
也做出生气的表情。



心情会有什么样的变化呢

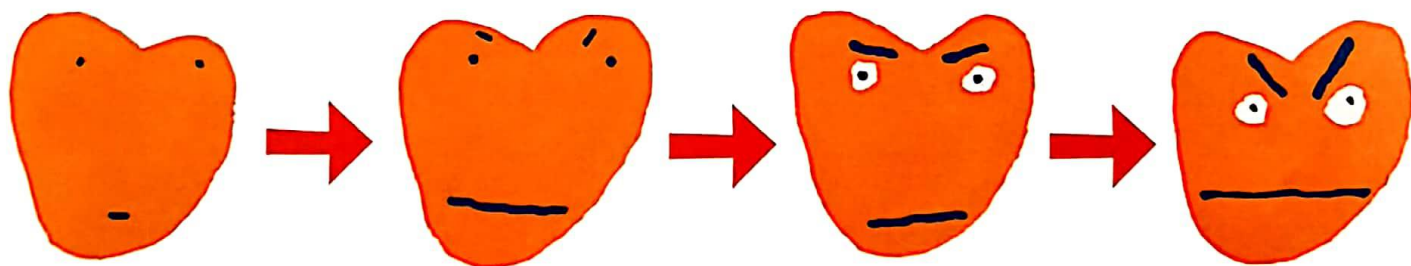


虽然没有什么生气  
的事，但是……

不由得……

渐渐地……

生起气来！



改变心情哦！

请仔细地观察脸。



有各种器官，  
有各种洞洞，  
也有摸起来硬硬的地方。



脸上有……



# 脸的里面有这样的骨骼！

硬硬的地方，就是骨骼。



脑部和眼球这些重要的部位，  
都由骨骼紧紧保护着。

★这些骨骼是硬骨。另外，还有鼻子  
和耳朵里面柔软的软骨。



吓一跳。





# 脸上会产生什么呢？真多！

嘴巴



会产生什么呢？

## 分泌唾液



唾液能清洁口腔，还能让食物成为糊状，有益消化。

## 流口水



不注意的时候，没有吞下去的唾液会从嘴里流出来。

## 打哈欠



当身体需要更多的新鲜空气时，就会打哈欠。

## 打（饱）嗝



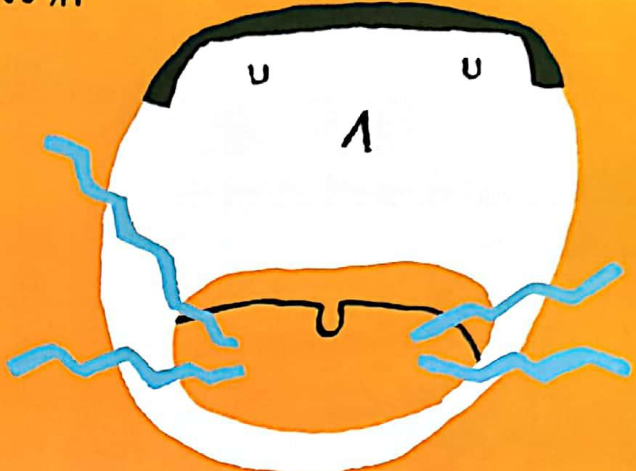
吃东西的时候，和食物一起吃进胃里的空气，会从嘴巴里跑出来。

咳嗽



为了排出痰或细菌。

打鼾



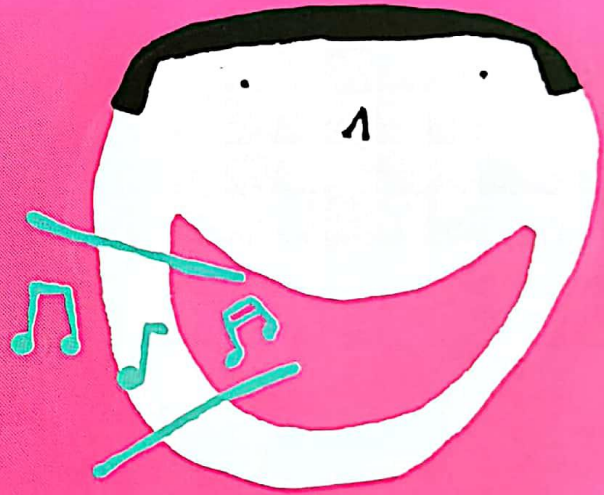
睡眠时，喉咙底部的悬雍垂（小舌）和它周围的肌肉放松，空气的通道变窄，所以当空气通过的时候，会发出鼾声。

打嗝



膈肌发生抽搐时，就会打嗝。

发声



喉咙底部叫作声带的薄膜，受到空气振动，就会发出声音。

叹气



失望和担心的时候，会叹气。

脸上还会产生什么呢？



脸上产生的东西，  
还有很多呢。

鼻子



也会产生东西，是什么呢？

鼻屎



空气中的灰尘和细菌，粘在鼻腔黏膜分泌的黏液上，就成了鼻屎。

鼻涕



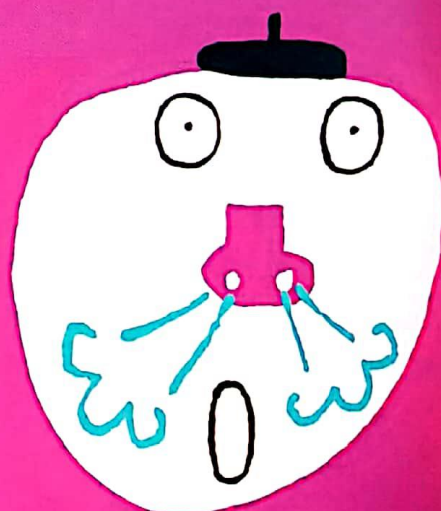
感冒时会流鼻涕，是因为鼻腔和咽喉被病毒或细菌感染。不过，没感冒也可能流鼻涕，比如过敏的时候。

鼻血



鼻腔里的皮肤非常薄，布满了血管，只要稍微受伤，就会流血。

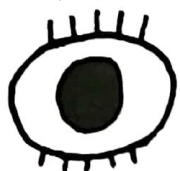
鼻息



兴奋的时候，会从鼻子里排出很多的空气。



眼睛



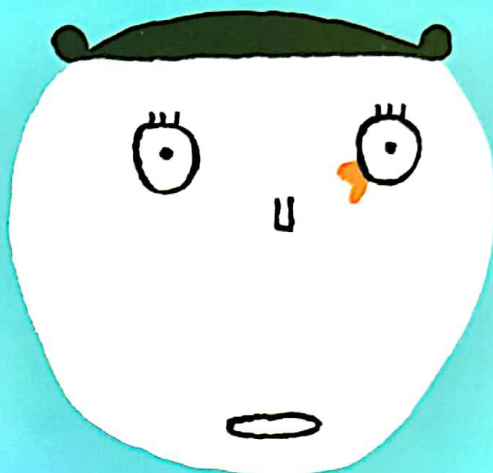
会产生什么东西呢？

眼泪



可以把跑进眼睛里的灰尘冲出来。  
为了避免眼睛太干燥，所以会不断地产生泪水。  
伤心的时候，会流很多眼泪。

眼屎



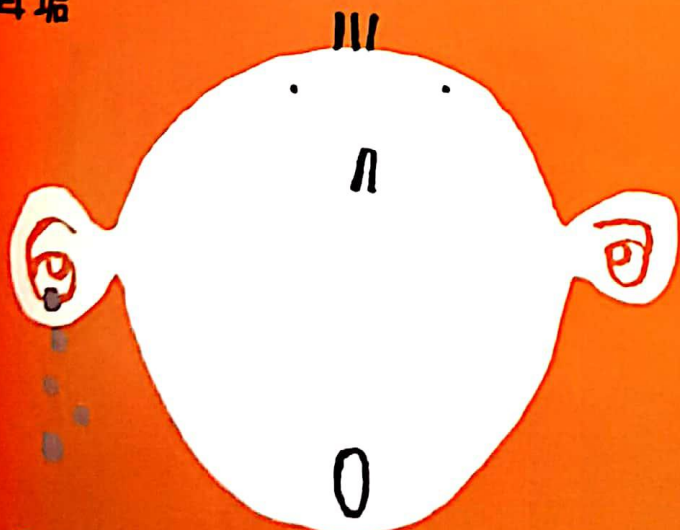
跑进眼睛里的细菌，跟着泪水排出来，  
就是眼屎。

耳朵



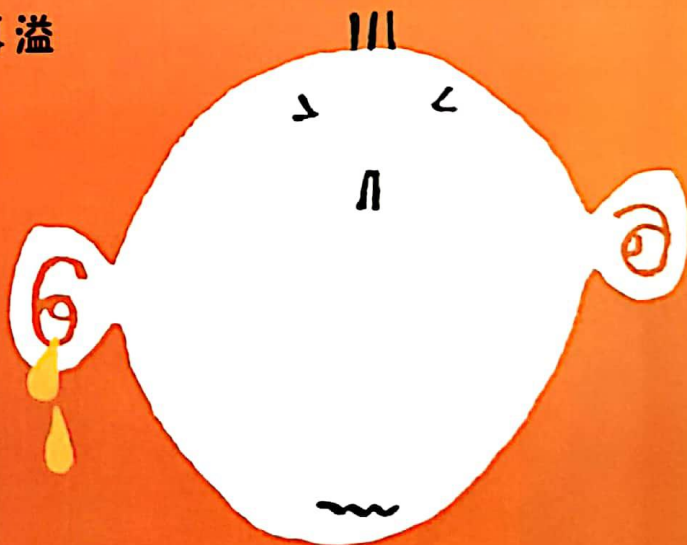
会产生什么东西呢？

耳垢



耳垢堆积在耳朵里。有些人的耳垢是干燥的，  
有些人的是湿湿的。

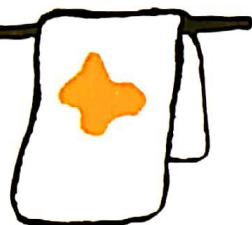
耳溢



耳朵里面发炎，流出来的脓等分泌物。

脸色也会改变。

变红了。



不好意思……

为什么呢？

因为神经的作用，血管扩张，血液大量流进脸上的毛细血管里，脸就变红了。



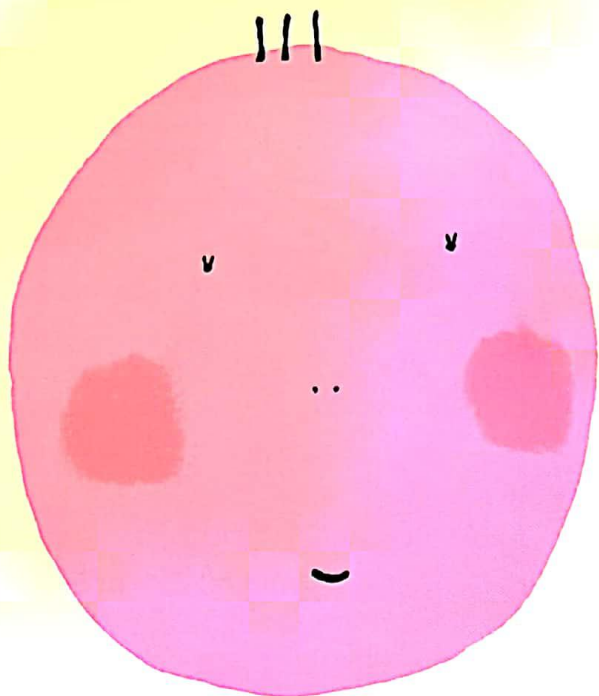
# 变“绿”了。



因为神经的作用，血管收缩，血液流动量降到最低，红色减少，脸就变“绿”了。



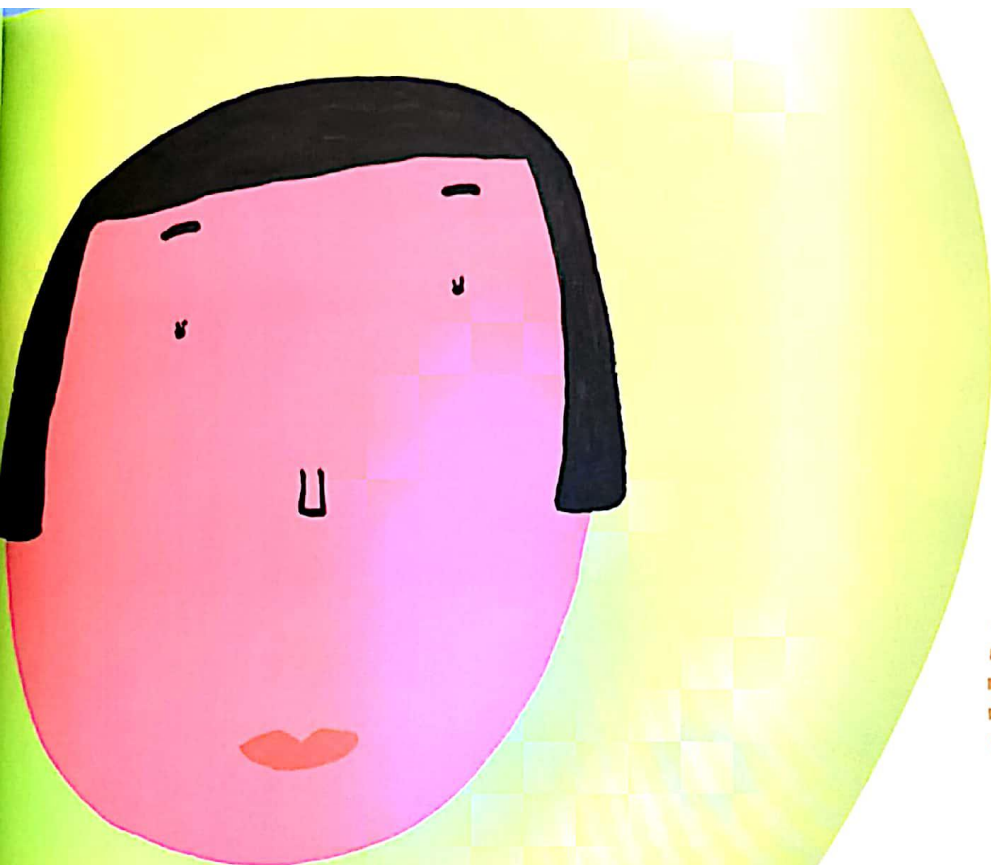
年纪变大，脸会有什么变化呢？



刚出生的时候



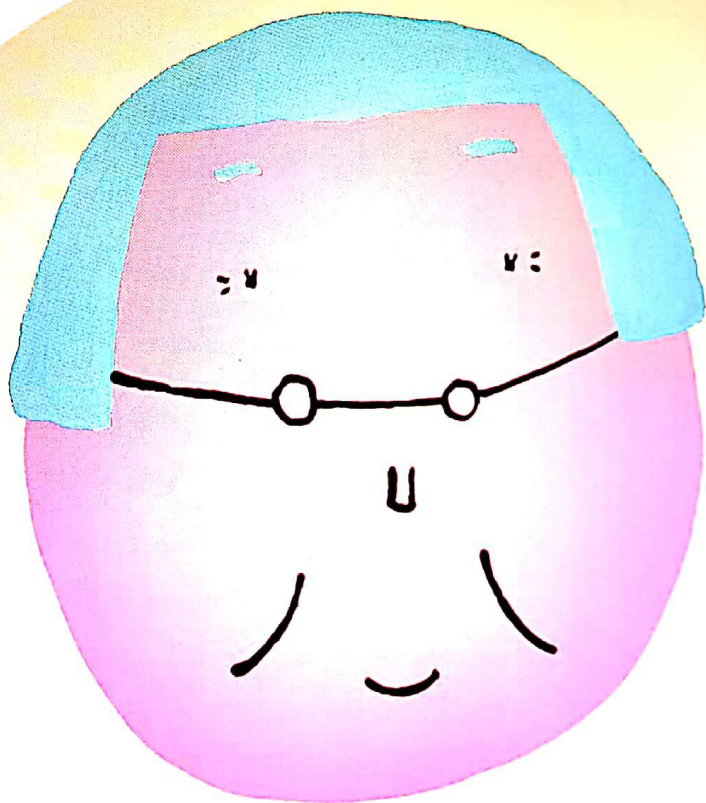
当了姐姐



当了妈妈

会出现皱纹，  
是因为：

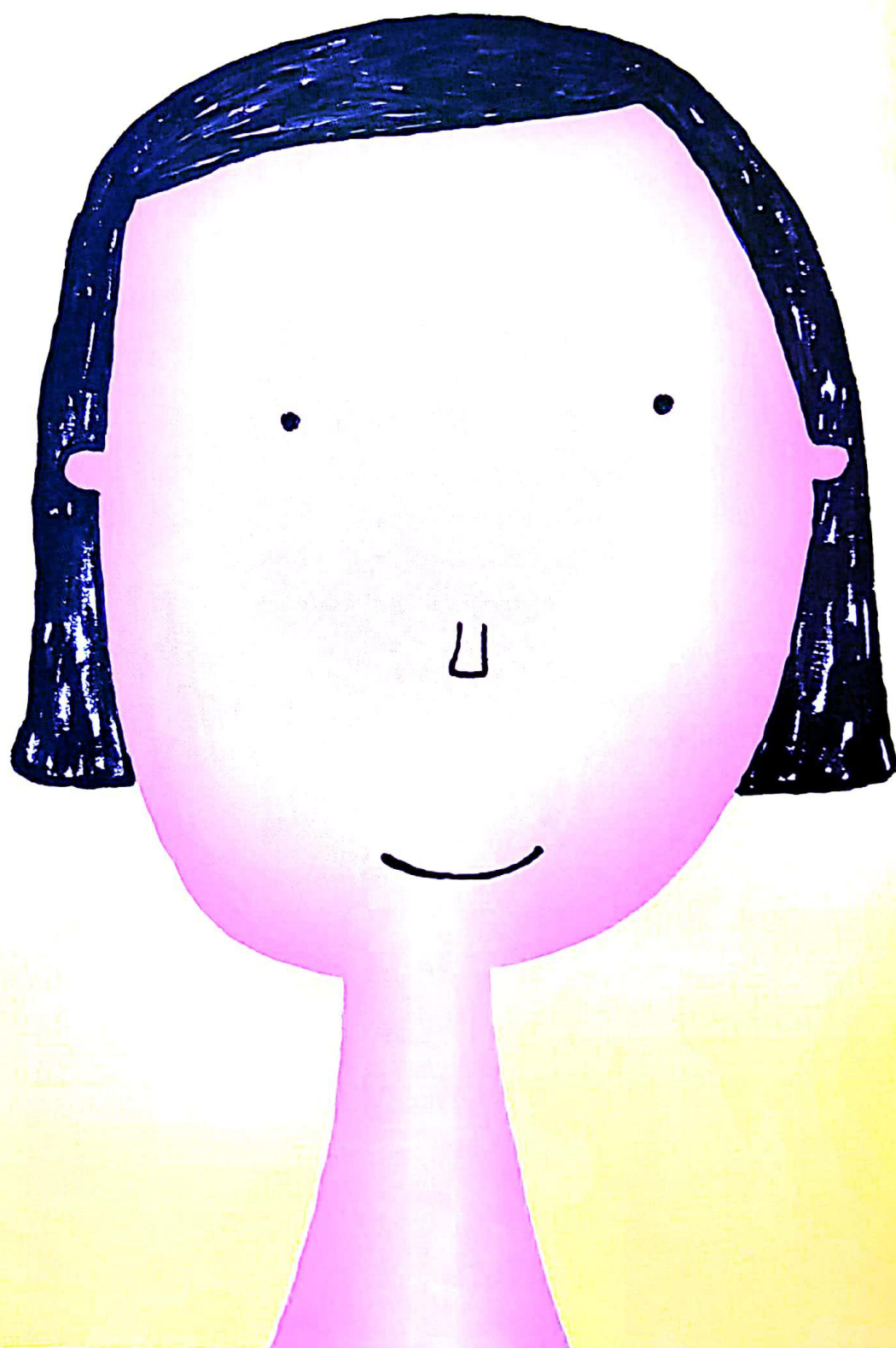
年纪大了以后，让皮肤紧绷的弹力渐渐消失了。皮肤一松弛，就会出现皱纹。



当了奶奶



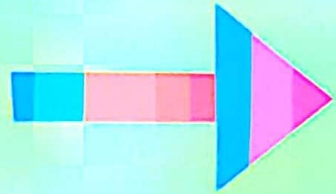
虽然妈妈没有变老，  
但她的脸时常在变。



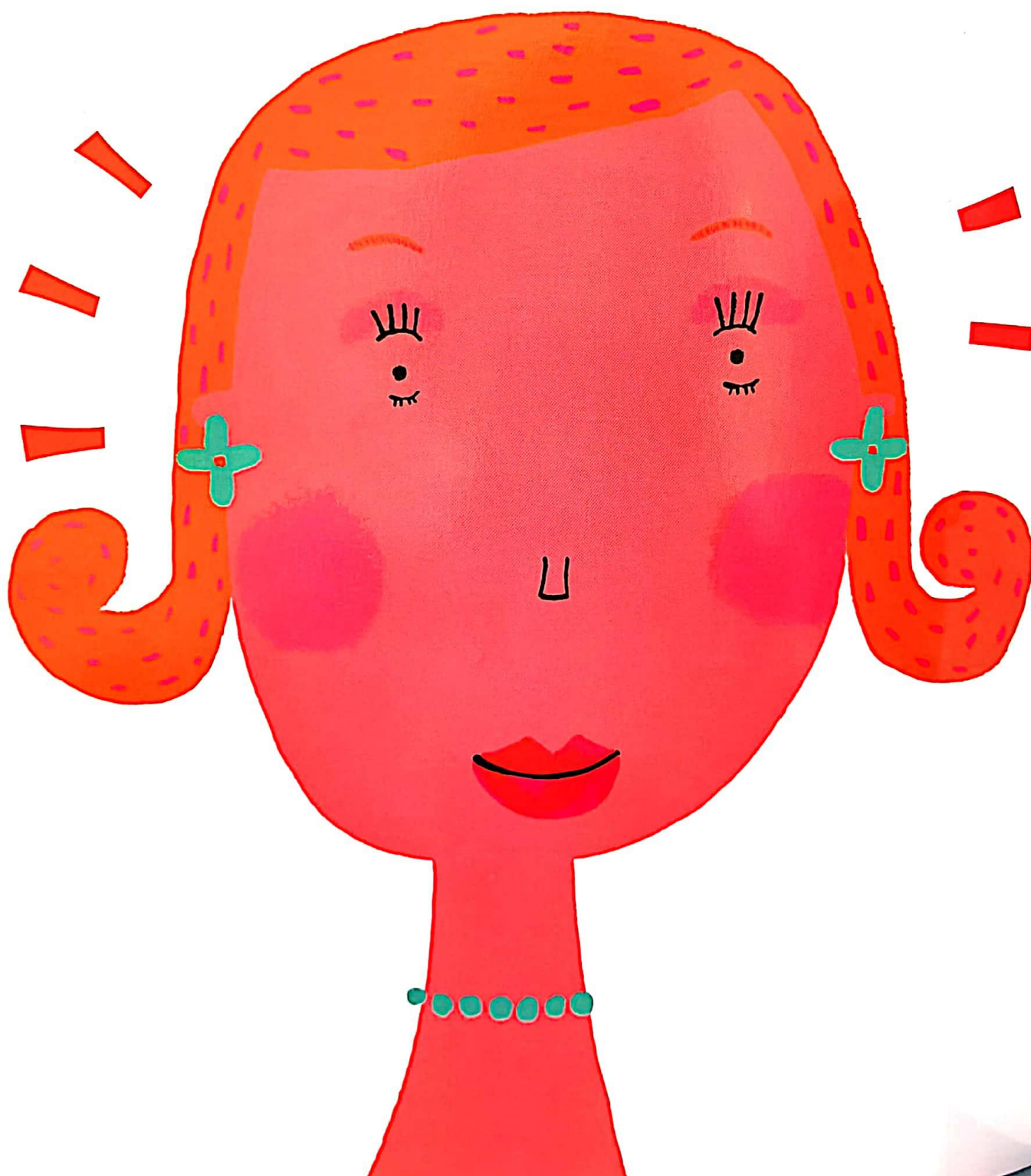


我的脸，  
没有变。

你瞧……



为了让自己看起来更漂亮，  
妈妈会化妆。





# 我也要改变一下！



用蜡笔来画。  
用纸巾擦掉后  
可以重新画哦。



嘴



装饰品

试着用蜡笔在 上涂口红，改

发型



配上





## 叽里咕噜 大猜谜

找找我的双胞胎弟弟！  
我俩长得一模一样，  
马上就可以发现哦。





这是一张笑脸，  
请把书倒过来看一看。