

## 第3节 皮肤与汗液分泌





## 情景导入



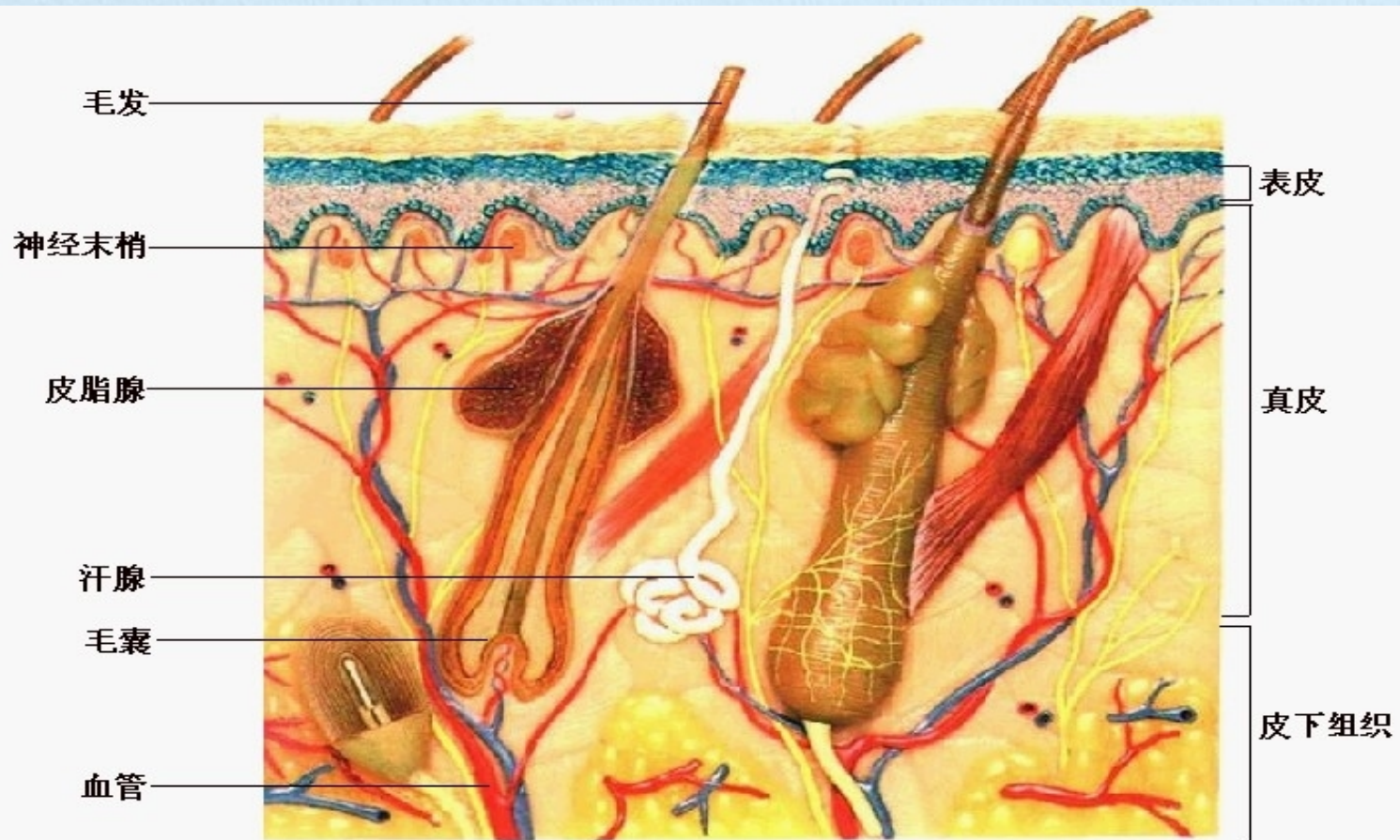
皮肤常年暴露在外，接触许多细菌，为什么不腐烂变质呢？有人肤白胜雪，有人皮黑似炭，人体的肤色为何会有不同？长“青春痘”是什么原因？人为何会出汗？



1. 说出皮肤的结构组成，理解皮肤的排泄功能。
2. 通过讨论与交流，培养分析问题、解决问题的能力，从中锻炼口头表达能力。



# 观察皮肤的结构



思考课本的两个讨论题



## 探究主题一：

# 皮肤的结构

## 皮肤

表皮

角质层：保护、防止体内水分过分散失

生发层：分裂产生新细胞

真皮：主要由致密结缔组织构成，含大量弹性纤维和胶原纤维，并有丰富的血管和感觉神经末梢

附属物

毛发

皮脂腺

汗腺

指（趾）甲

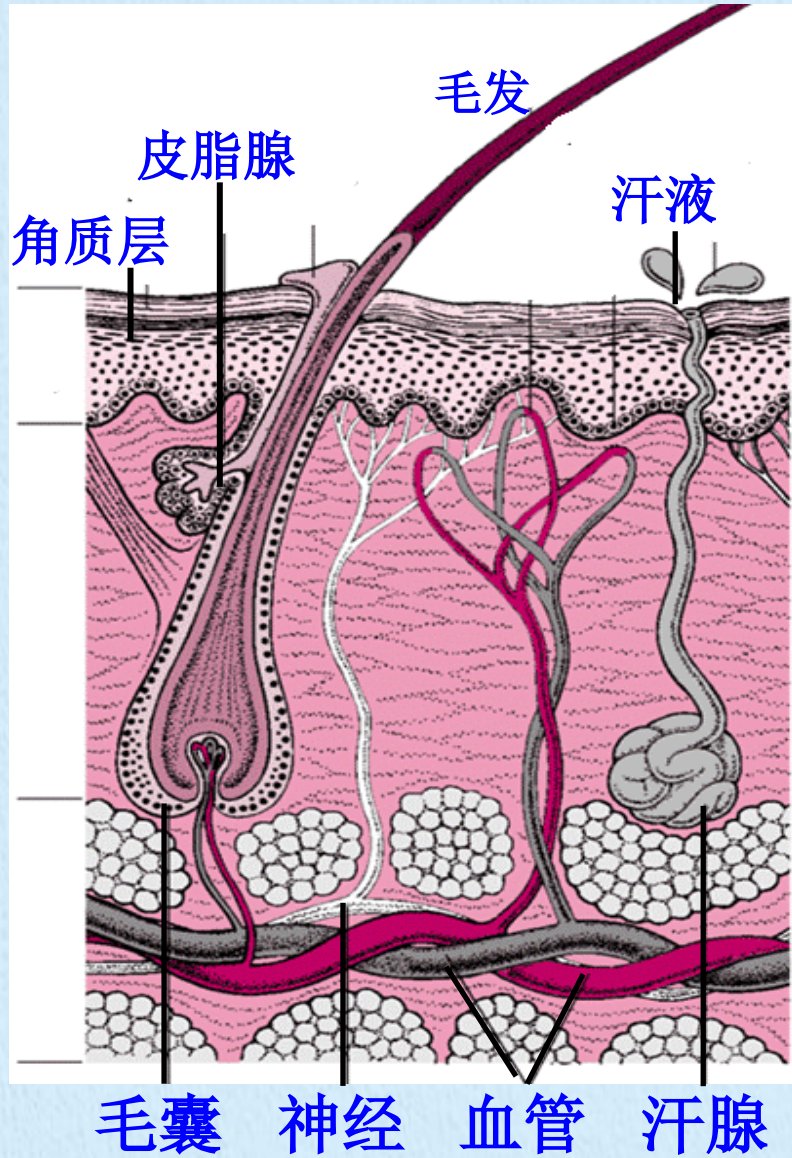




表皮

真皮

皮下组织



## 自主探究

1. 皮屑脱落为什么不会使皮肤变薄？
2. 为什么皮肤滋润并有弹性和韧性, 为什么可以用动物皮肤熬“皮冻”？
3. 毛发从根生长还是从梢生长？
4. 不小心伤到皮肤, 出现疼痛和流血现象说明伤口深度如何？
5. 人体皮肤属于人体哪一结构层次？为什么？表皮和真皮主要由什么组织构成？





## 探究主题二：

# 汗液的形成与分泌

### 1. 汗液来自于**血液**

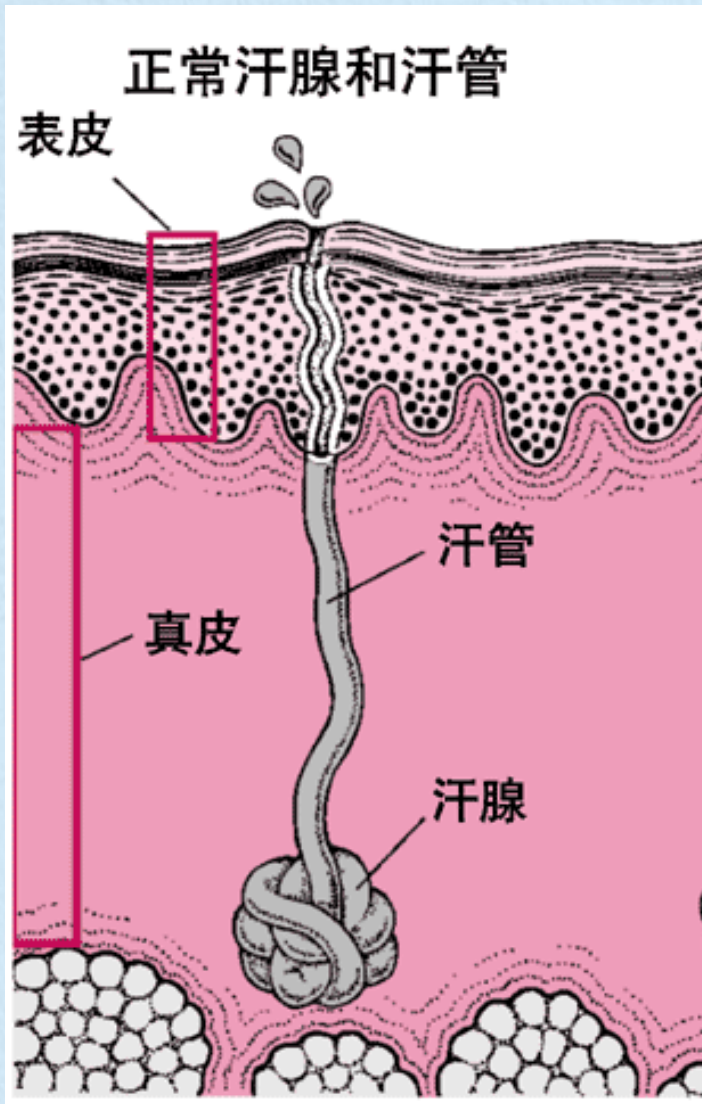
环境温度高时，汗腺分泌部细胞吸收周围毛细血管中的水、无机盐、尿素等形成汗液。

2. 汗液通过汗腺导管排出体外。

3. 汗液排出时，能带走人体部分热量。

请推测汗腺的功能：**调节体温、排出废物**

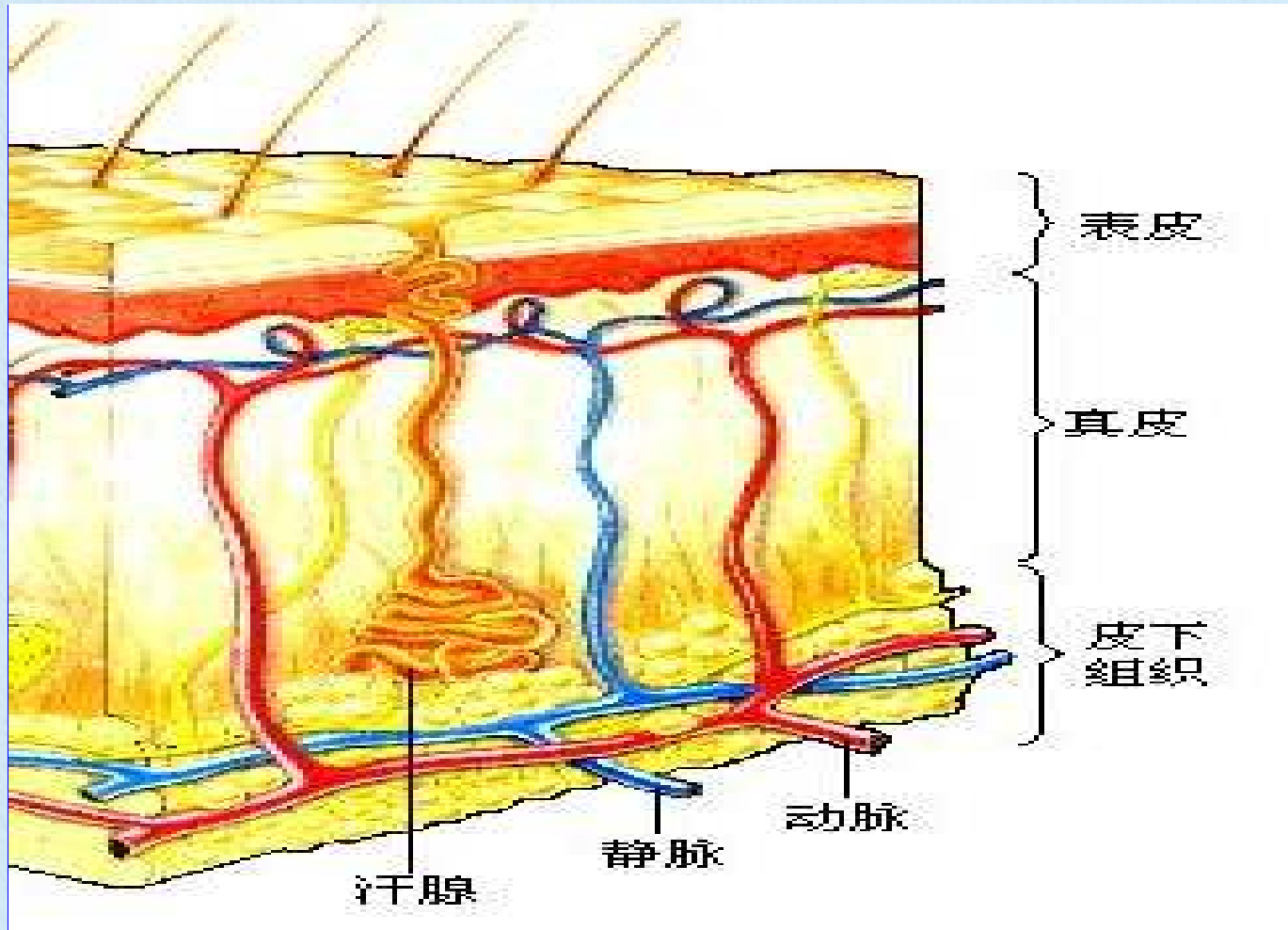




汗腺 { 分泌部  
导管

功能：形成并排出汗液

# 汗液排出示意图






## 重庆出现小“龙人” 长獠牙全身无汗腺




重庆一个12岁的男孩小昆天生患有怪病，他相貌特别，嘴里只长了三颗牙，两颗獠牙向外突出；浑身没有汗腺，一到夏天就要跳进水里降温，随时都有昏厥的危险。




1995年，小昆呱呱坠地。首添男丁，家人无不欢欣鼓舞。但高兴劲儿并未持续多久——他们很快发现，小昆喜欢躺在冰冷的地上，大人只要一抱他，他就大哭大闹，并奋力往地上滚。同时，小昆三天两头发高烧，一烧就是40摄氏度左右，吃药打针均不见效果。一次，小昆连续高烧3天，温度高达42摄氏度，竟连皮肤也变色了。家人随即给小昆操办后事，并将他放置在一个阴凉处。岂料，后事未办完，小昆竟奇迹般苏醒了！

尤其夏季，他上学携带的必不可少的两样东西是毛巾和盆子——只要身体稍感觉热，就得立即用凉水擦身，不然极易昏迷。








他并非是“龙人”，而是患了一种因基因变异引起的、罕见的先天性疾病。“先天性外胚层发育不良”。

该病多发于男性，主要症状有：出汗少或无汗，严重者夏季会发烧；面容特殊，额头凸出，颧骨高而宽，鼻梁塌陷如马鞍形，鼻尖小且上翘，口唇增厚；牙齿异常，乳牙及恒牙完全缺失或部分缺失，残留的牙齿呈圆锥形，歪曲不整；牙龈萎缩，唾液腺发育不良；毛发异常，眉毛外2/3缺失，头发稀疏，细而短；体格矮小，可伴有其他发育异常症状；组织病理示表皮萎缩，真皮内小汗腺缺失或发育不良等。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/858032004123006123>