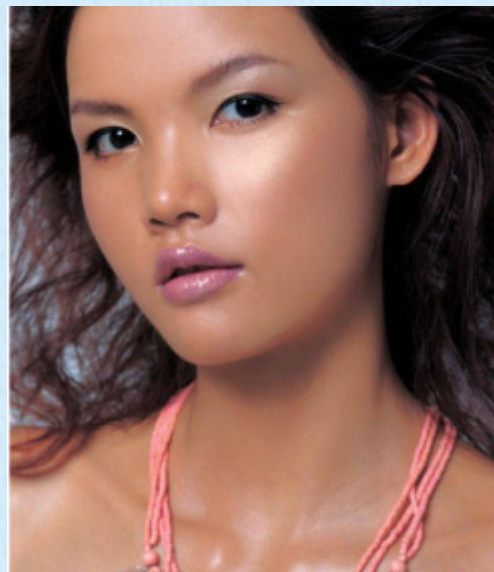


第3节 皮肤与汗液分泌





情景导入

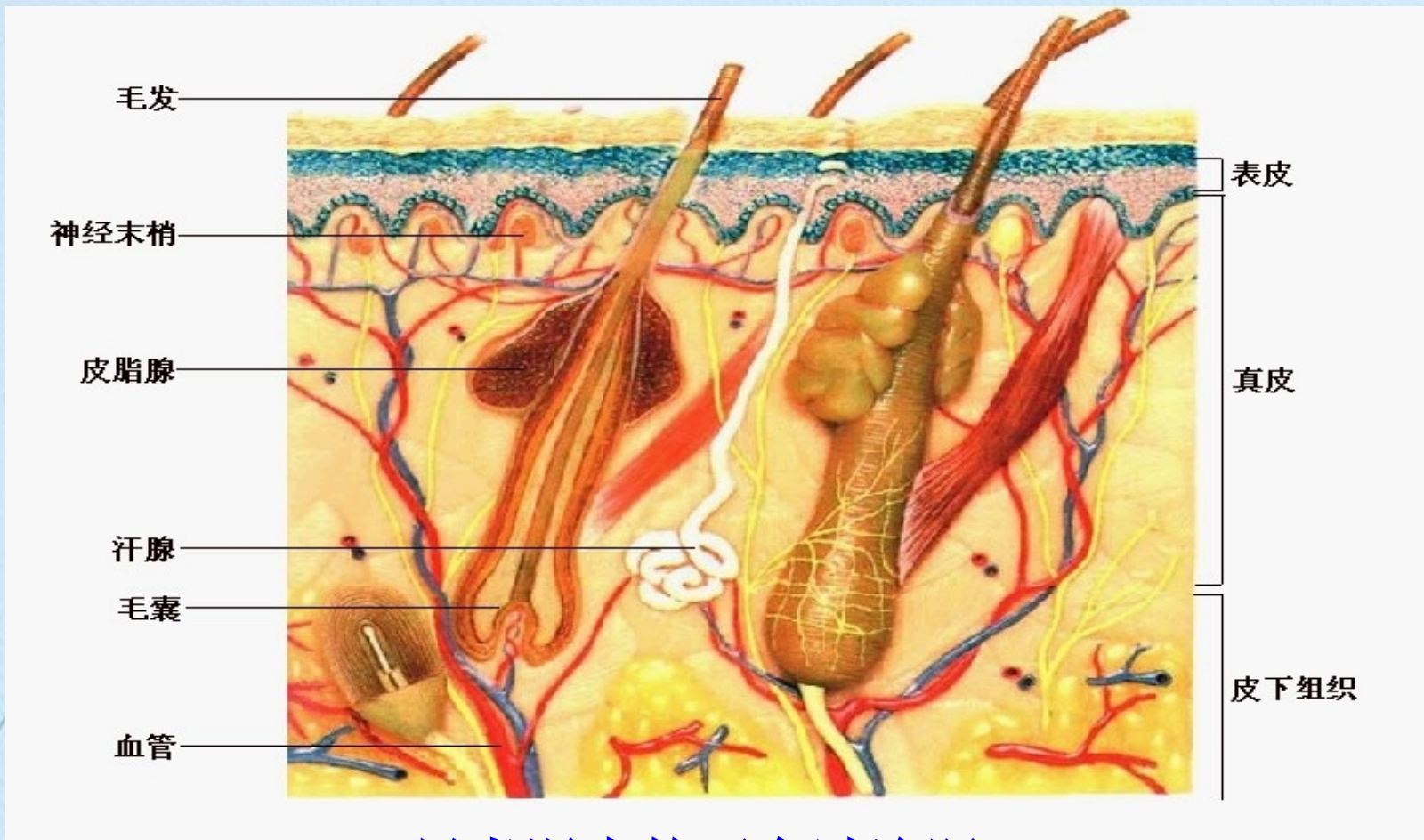


皮肤常年暴露在外，接触许多细菌，为什么不腐烂变质呢？有人肤白胜雪，有人皮黑似炭，人体的肤色为何会有不同？长“青春痘”是什么原因？人为何会出汗？



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

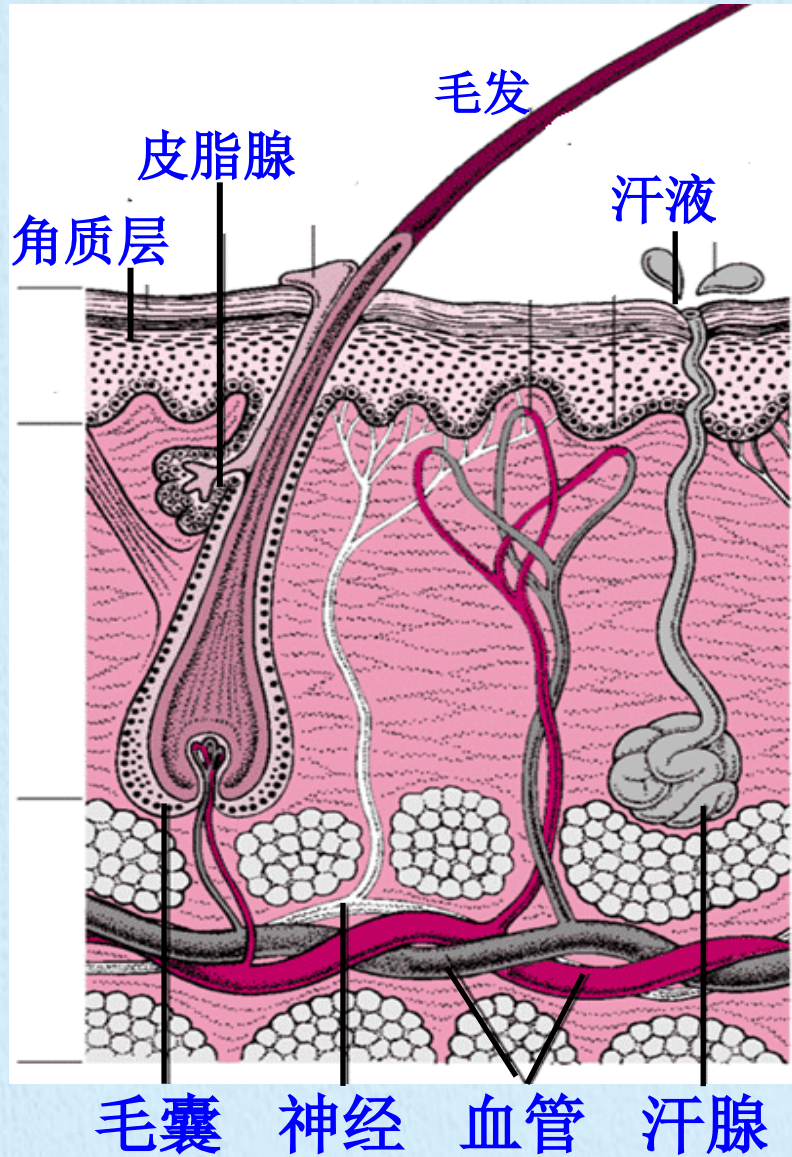
指（趾）甲



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

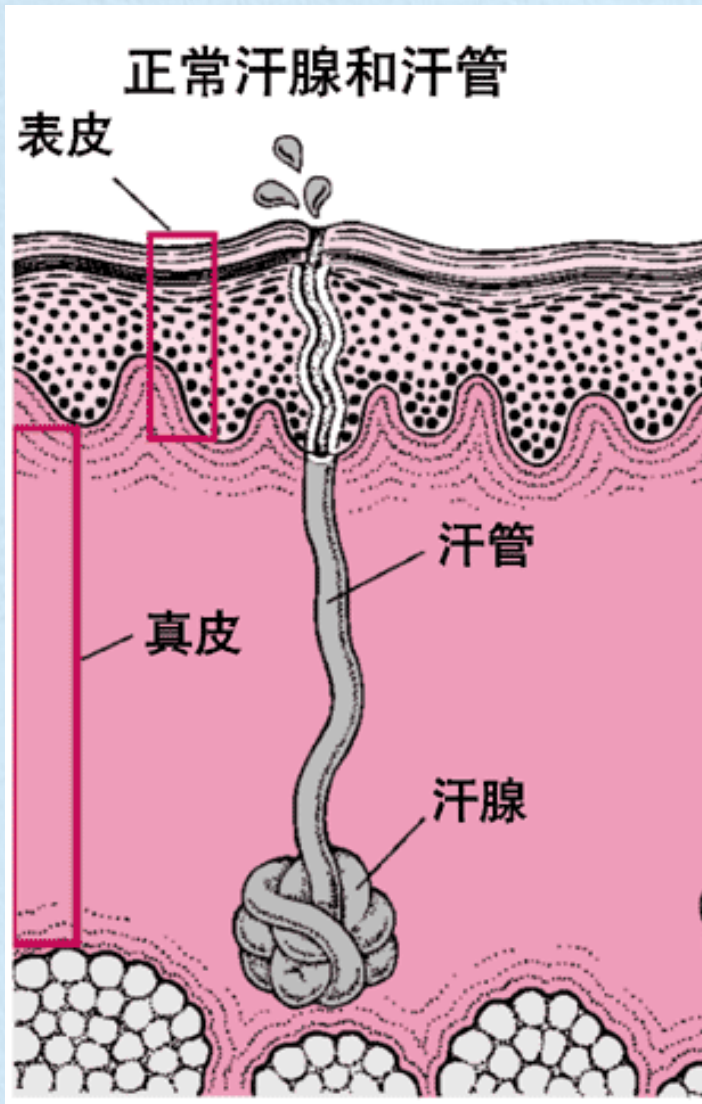
1. 汗液来自于**血液**

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。

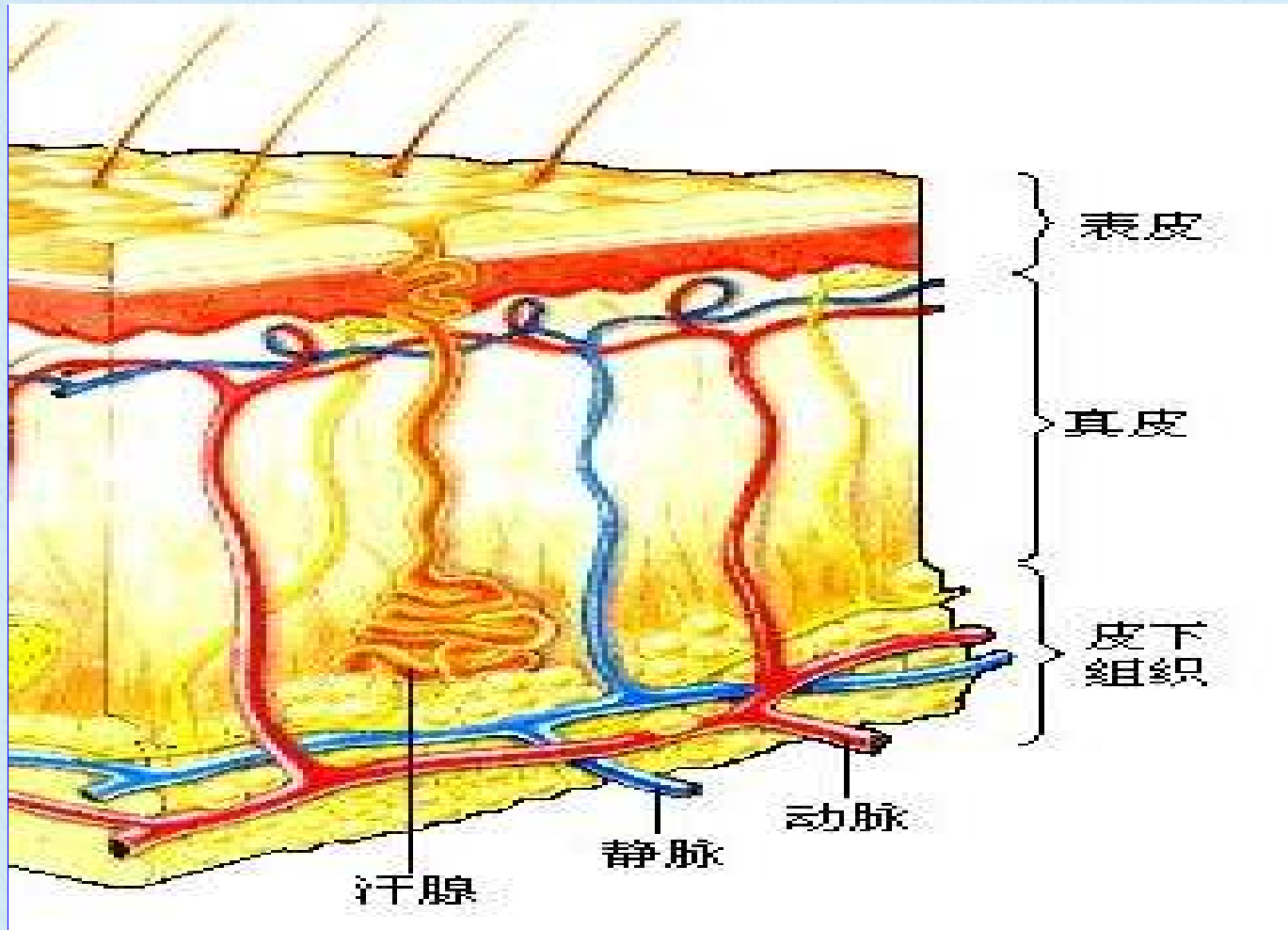
请推测汗腺的功能：**调节体温、排出废物**



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>