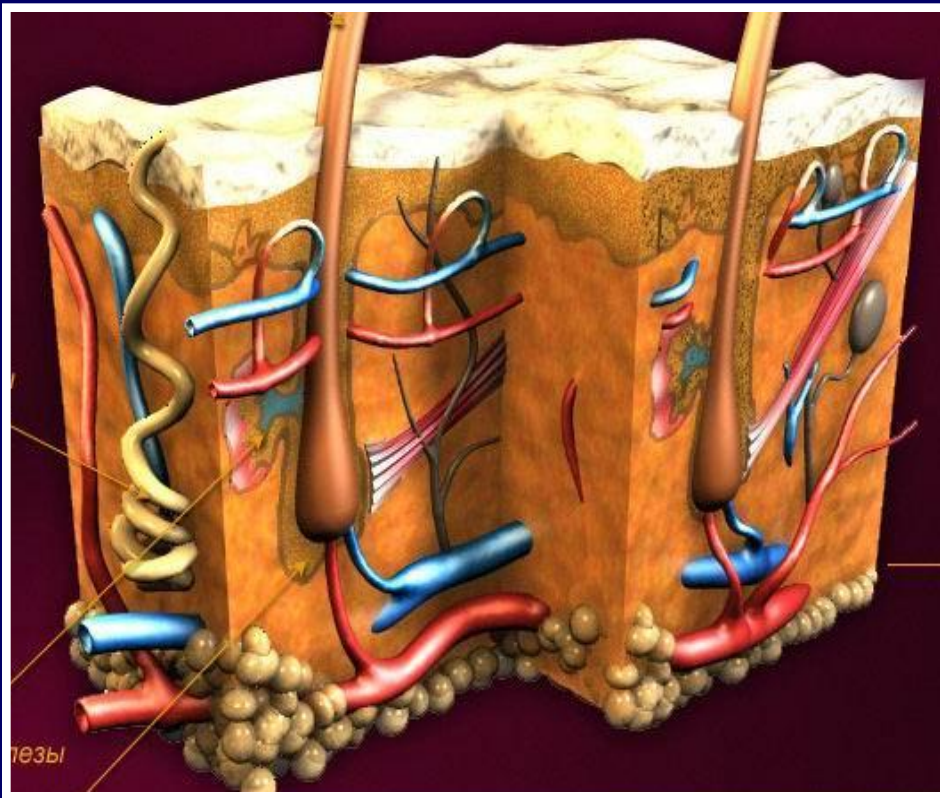
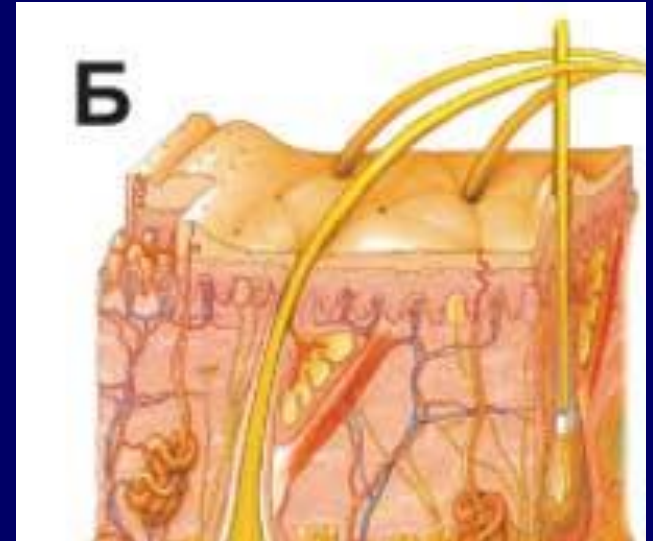


Кожа – наружный покровный орган



Наружные покровы тела:

- Кожа и ее производные – волосы и НОГТИ



Кожа служит границей, отделяющей внутреннюю среду организма от внешней среды.



Функции кожи:

- Защитная
 - Терморегуляторная
 - Чувствительная
 - Запасающая
 - Выделительная
 - Участие в минеральном обмене
-

Защитная



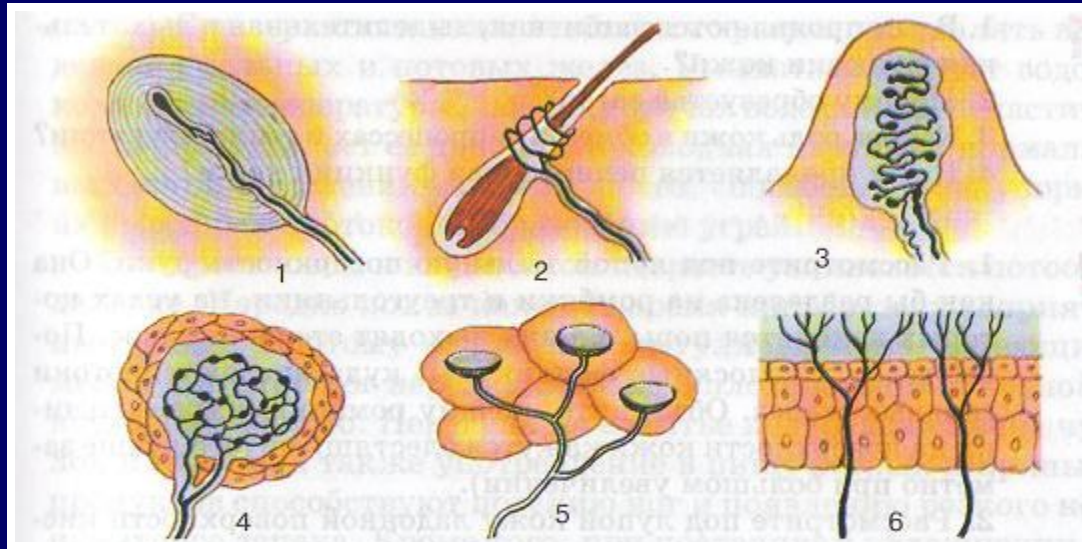
- Предохраняет внутренние органы от механических повреждений.
- Препятствует проникновению в тело микроорганизмов и вредных веществ.
- Задерживает испарение воды.
- Защищает от ультрафиолетовых лучей- образует пигмент меланин.

Терморегуляторная



-Через поверхность кожи выделяется более 80 % тепла.

Чувствительная



- Тактильная - ощущение прикосновений (1,5)
- Температурная - восприятие холодного и горячего (3,4)
- Болевая (6)



Запасающая



Накопление питательных веществ, которые расходуются в период голодания.



- Предохраняет от охлаждения
 - Смягчает ушибы и толчки
-

Выделительная



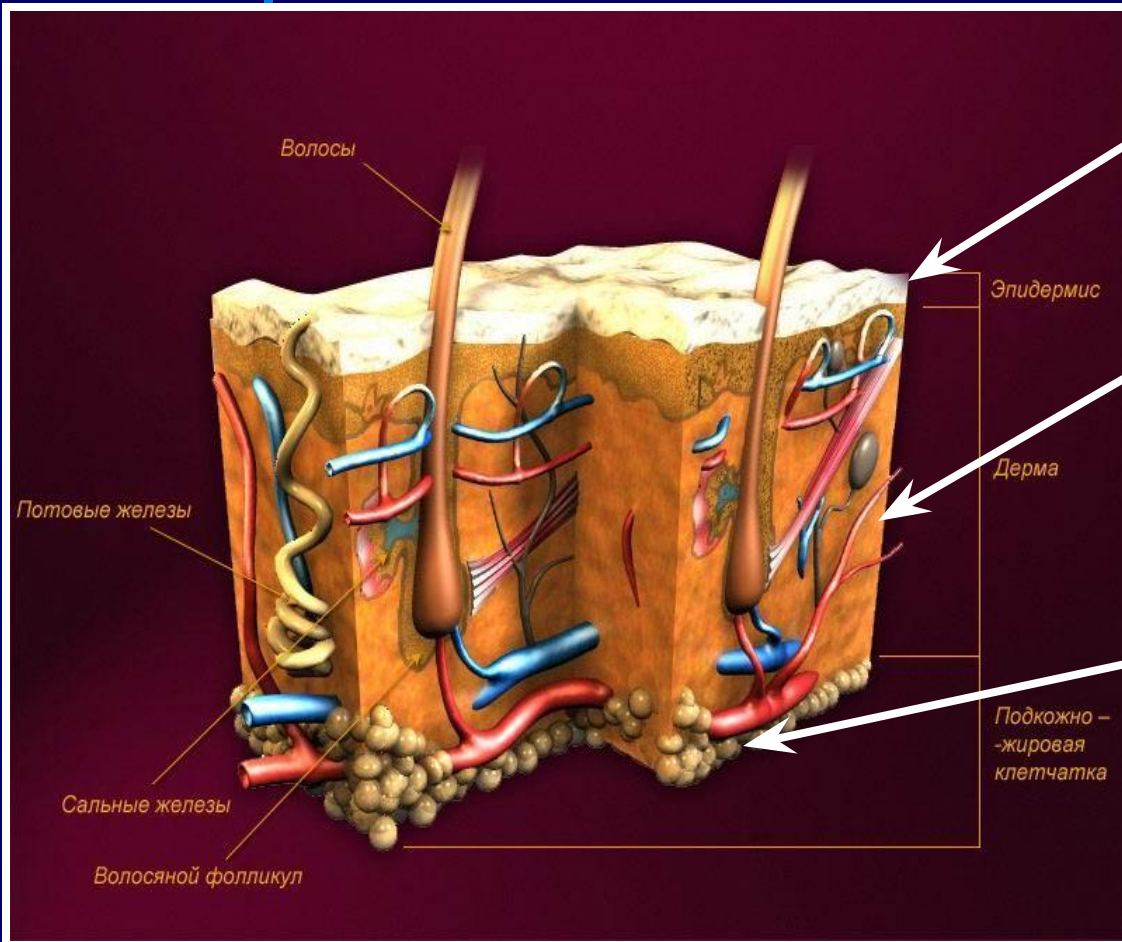
- Выделяет из организма соли, молочную кислоту.
В течение суток через кожу выделяется 0,5 литров воды с растворенными солями.

Участие в кровообращении и минеральном обмене веществ



- Одновременно в коже содержится 1 литр крови.
- Вырабатывается витамин Д.

Строение и функции кожи

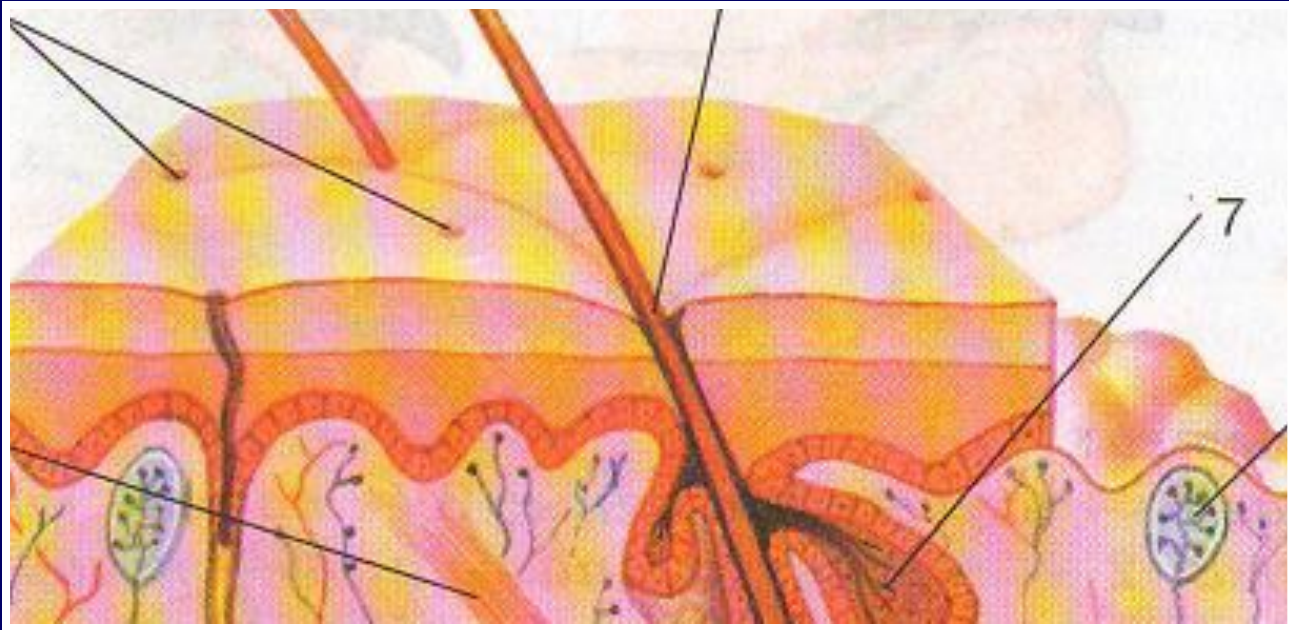


Эпидермис

Дерма

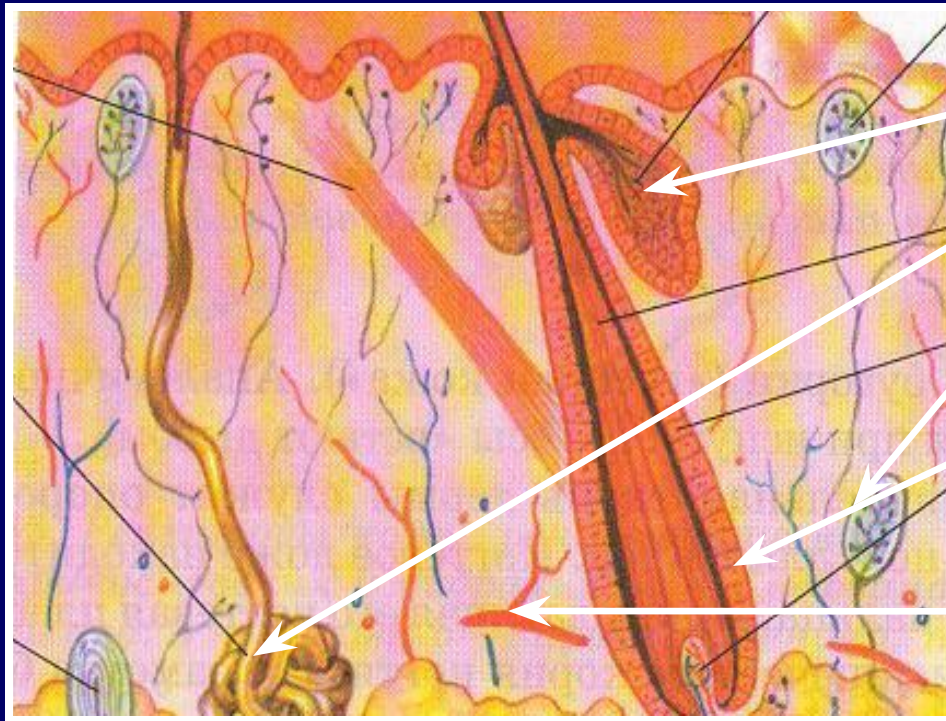
Подкожная
клетчатка

Эпидермис



- Образован многослойным эпителием. Выделяют внутренний (живые делящиеся клетки) и внешний (мертвые ороговевшие клетки) слои. В живых клетках содержится пигмент МЕЛАНИН

Дерма – собственно кожа



- Сальные железы
- Потовые железы
- Кожные рецепторы
- Волосяные фолликулы
- Кровеносные сосуды

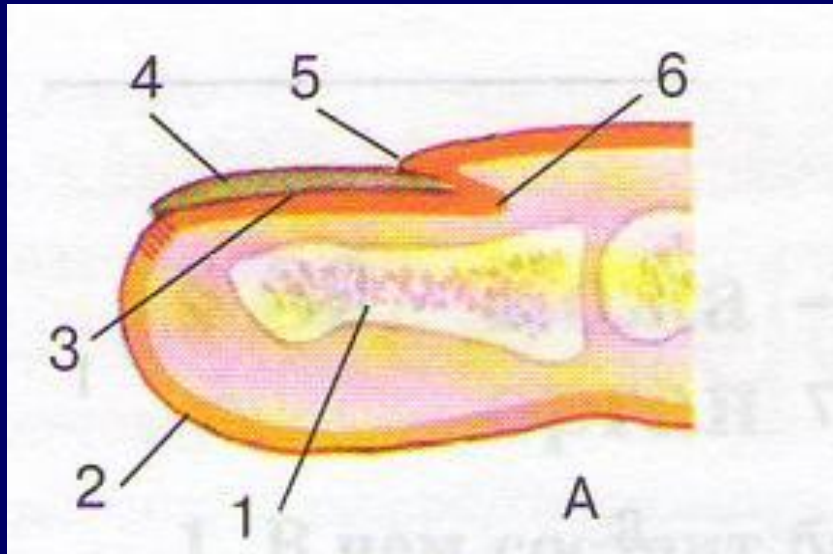
Образована соединительной тканью с эластичными волокнами.

Гиподерма – подкожная клетчатка



- Представлена жировой тканью. Выполняет роль амортизатора, энергетического резерва, препятствует охлаждению организма, придает округлость телу.

Строение ногтей



- 1-концевая фаланга
- 2-подушечка пальца
- 3-ногтевое ложе
- 4-ногтевая пластинка
- 5-ногтевой валик
- 6-корень ногтя

- Плотная соединительная ткань служит опорой волосам и ногтям. Растет ноготь с основания.



Домашнее задание:

§ 39, вопросы
стр.204

