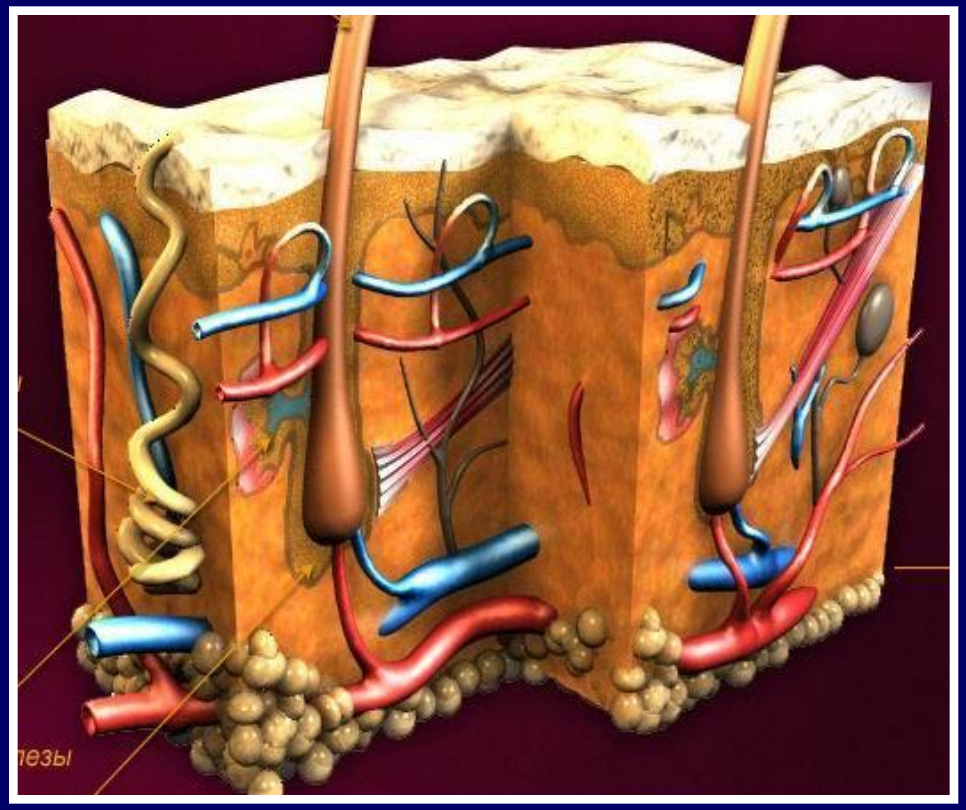
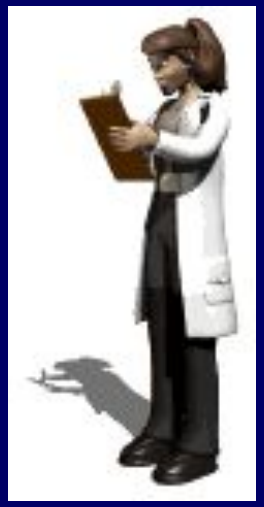
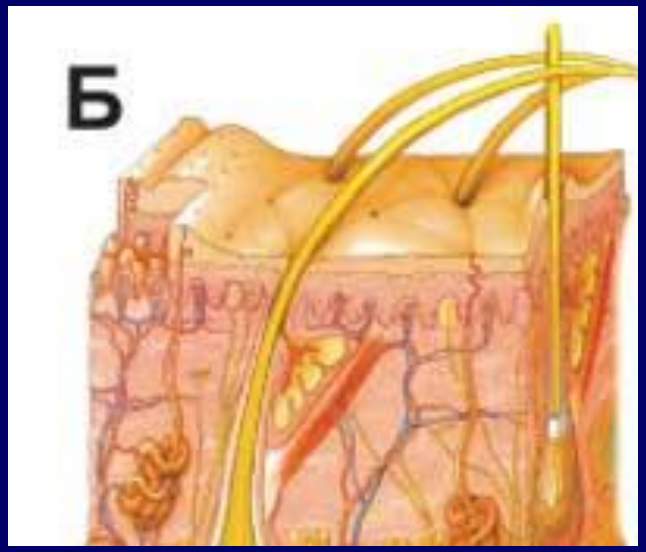
Кожа – наружный покровный орган



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

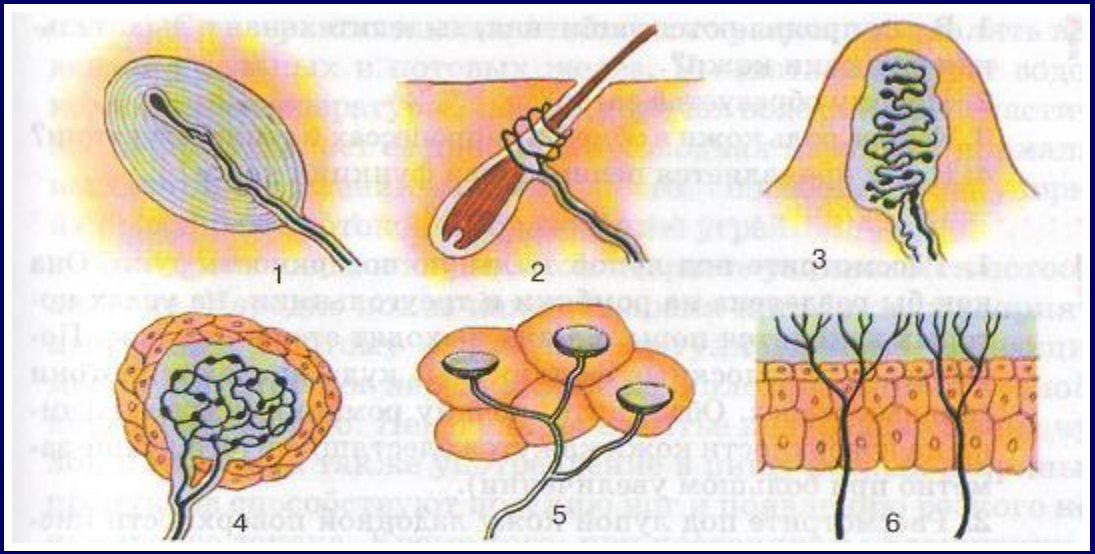
Защитная

- 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

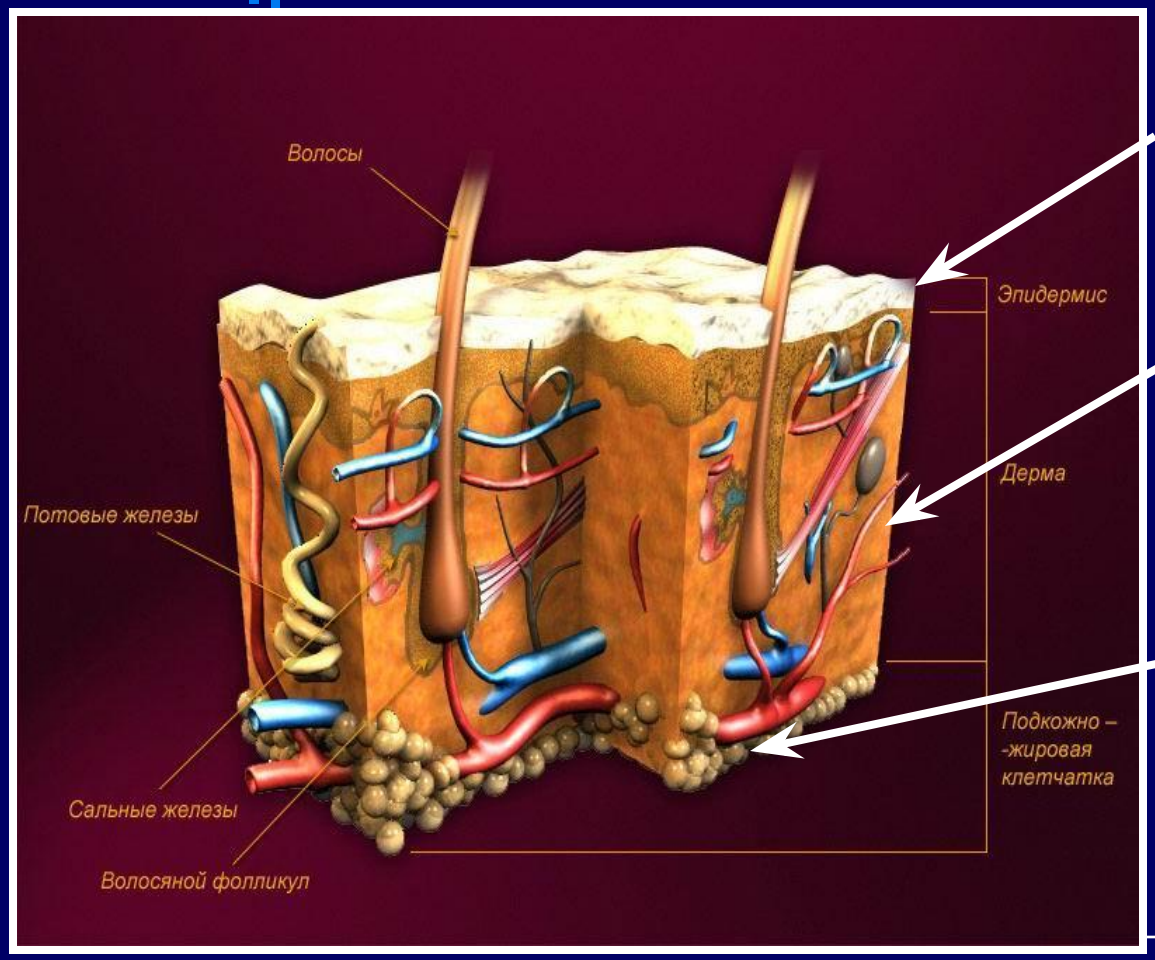
- Выделяет из организма соли, молочную кислоту.

  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

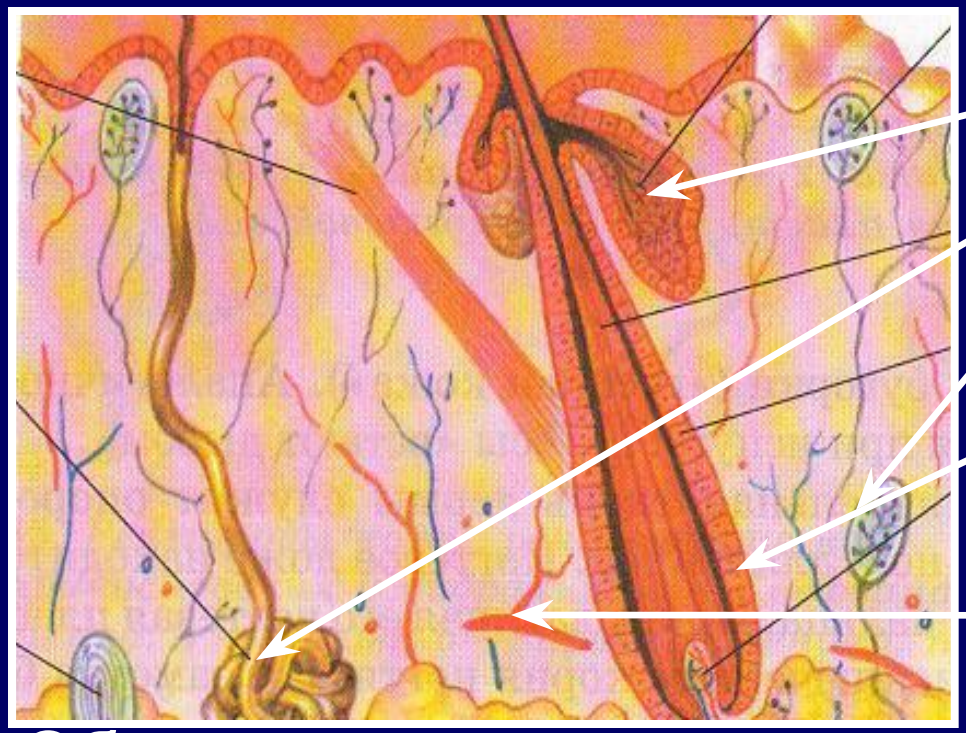
Дерма

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



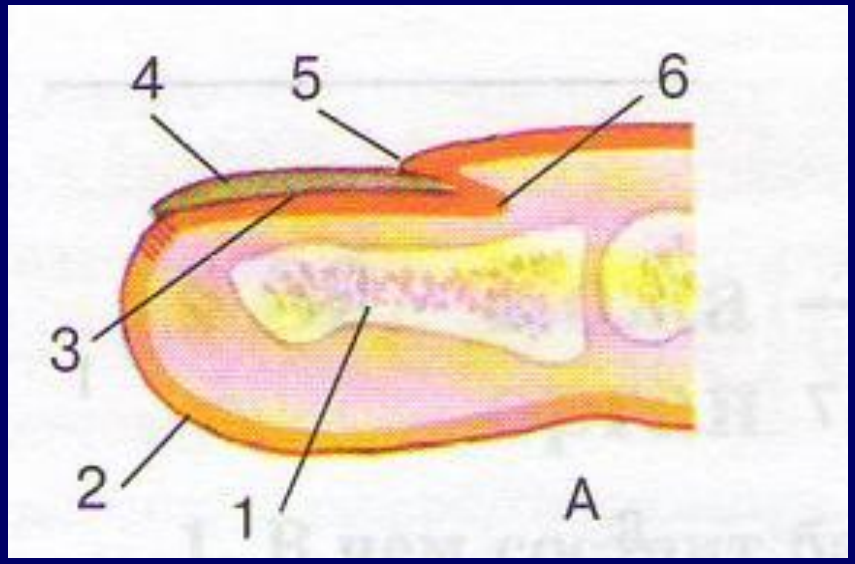
- Сальные железы
- Потовые железы
- Кожные рецепторы
- Волосяные фолликулы
- Кровеносные сосуды

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