Кожа – наружный покровный орган

Что это может быть?

- Это сложный орган со многими функциями.
- Его масса у взрослого человека достигает 2,7 кг.
- Это самый тяжелый орган человеческого тела.
- Его называют зеркалом здоровья и болезни.
- Этот орган является своеобразным экраном, на который проецируются, процессы, происходящие в организме.
- Этот орган постоянно отмирает и постоянно рождается вновь.
- Этот орган тесно связан с нервной системой.
- Здесь заложены многочисленные нервные рецепторы, воспринимающие различные внешние раздражения.
- Этот орган формирует роговые образования – ногти и волосы.

Кожа

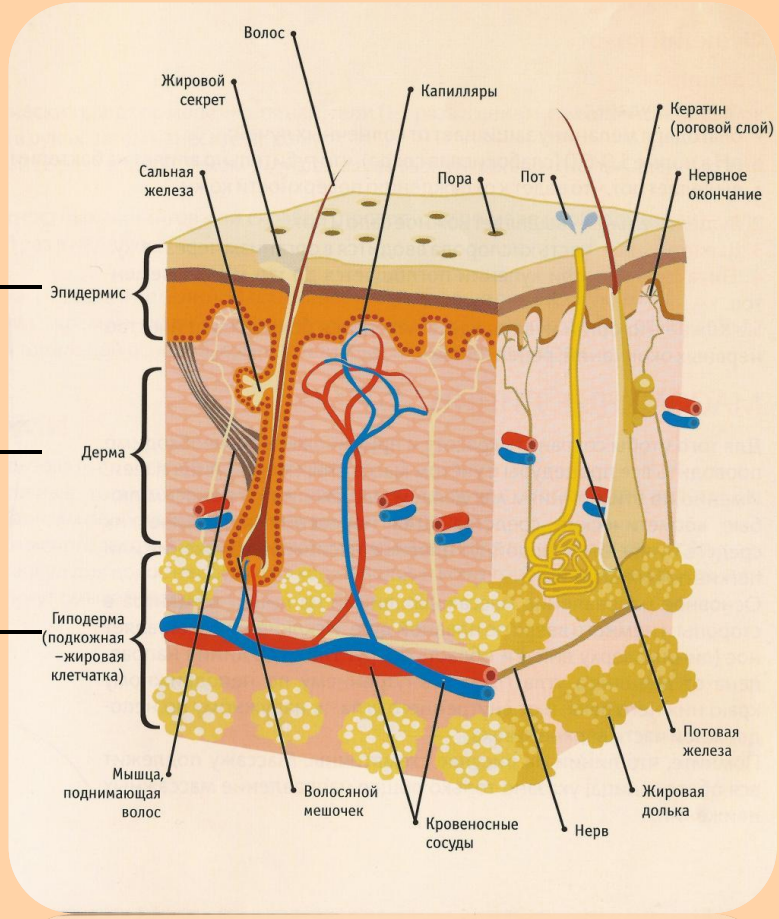
– это специальное образование, служащее границей между живым организмом и окружающей средой.

Структура кожи

Наружный слой (эпидермис)

Собственно кожа (дерма)

Подкожная клетчатка (гиподерма)

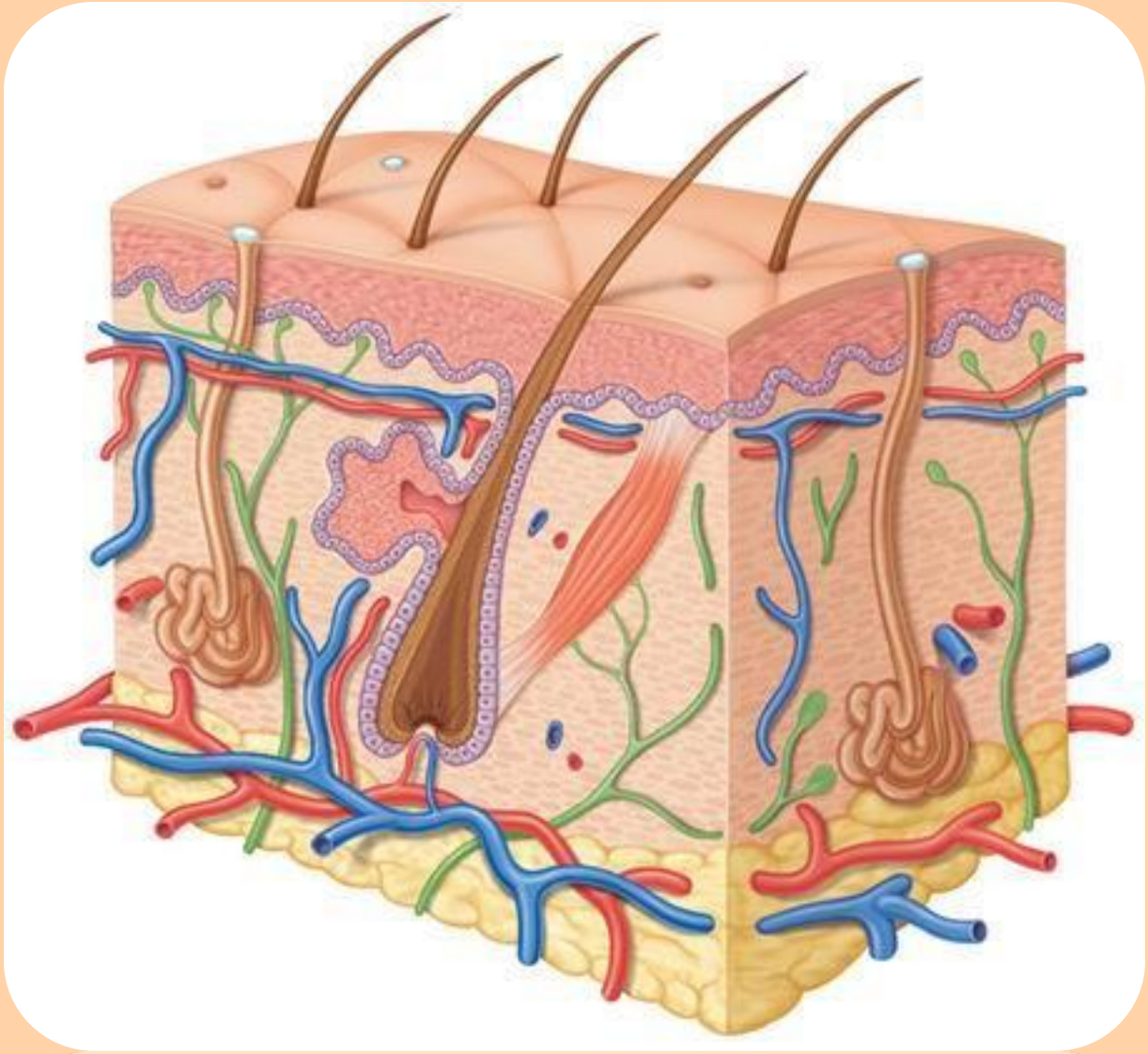


Эпидермис

- Образован многослойным эпителием;
- Верхние клетки отмирают и слущиваются;
- Цвет придаётся пигментными клетками

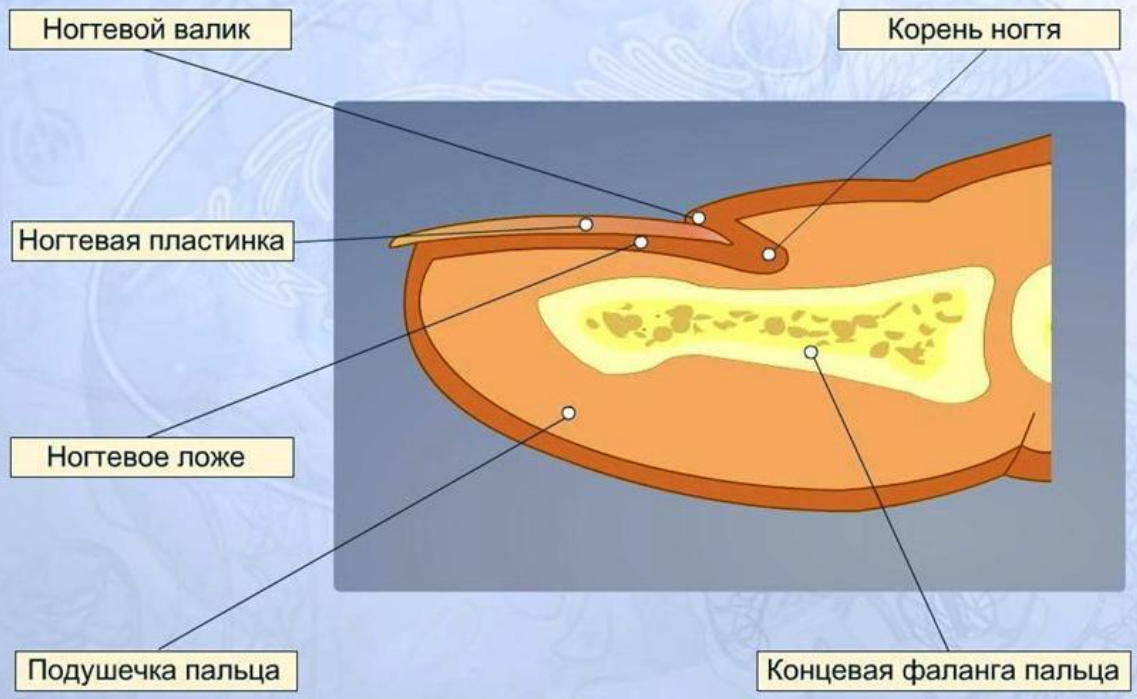
Дерма

- Придаёт коже эластичность;
- Состоит из соединительной ткани;
- Здесь находятся рецепторы, сальные и потовые железы, волосяные фолликулы, кровеносные и лимфатические сосуды.

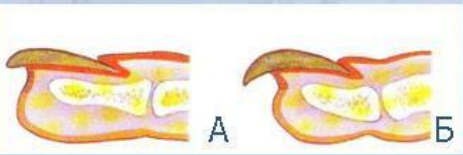


Стержень волоса
Проток потовой железы
Нервные окончания
Центр деления клеток
Волосяной сосочек
Кровеносные сосуды
Сальная железа
Мышца, поднимающая волос
Фолликул волоса
Корень волоса
Волосяная луковица

СТРОЕНИЕ НОГТЯ



Сравните строение ногтей человека и обезьяны (А), когтя кошки (Б).

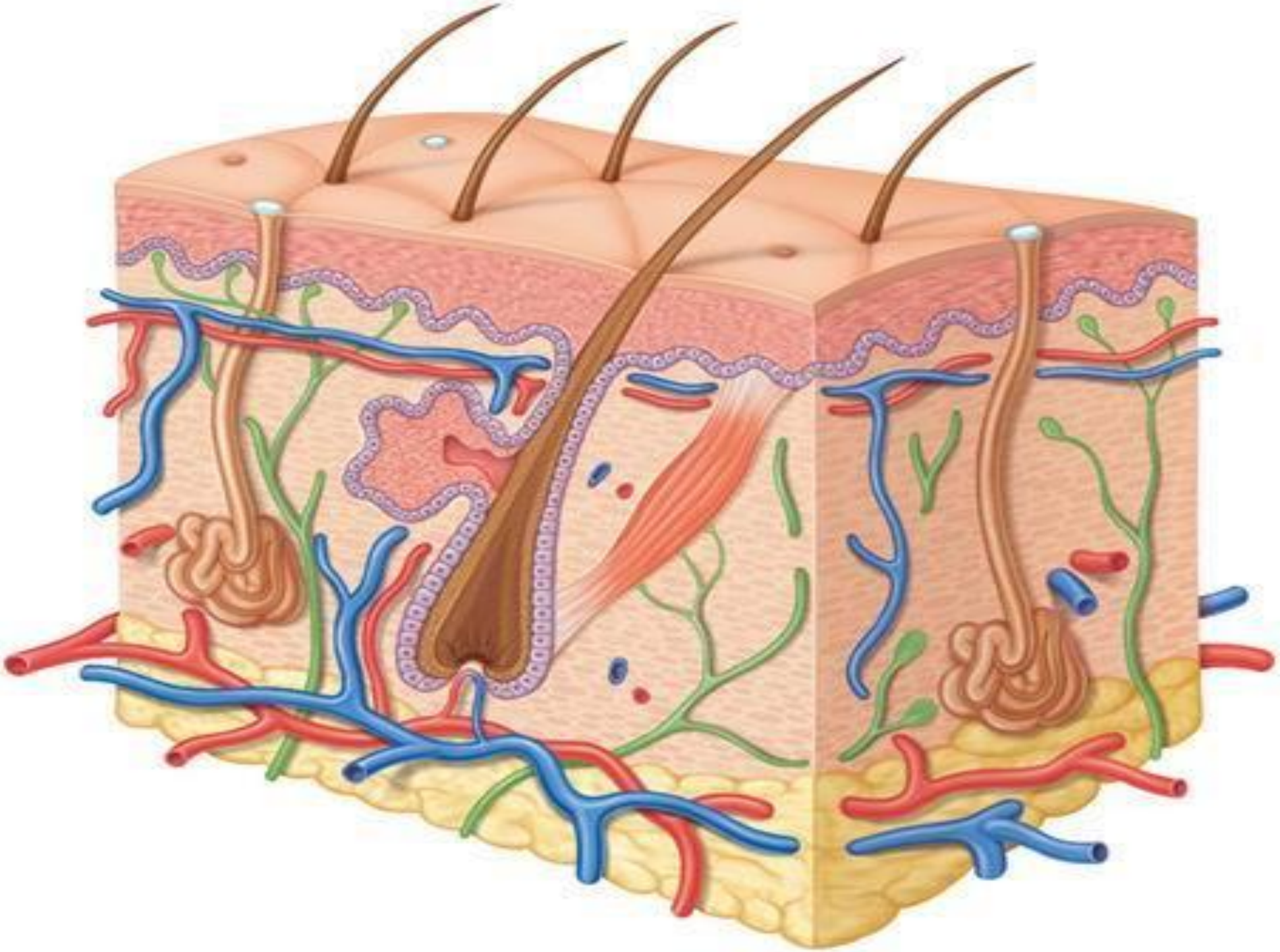


Гиподерма

- Состоит из жировых клеток и переплетённых между ними кровеносных сосудов и нервных волокон

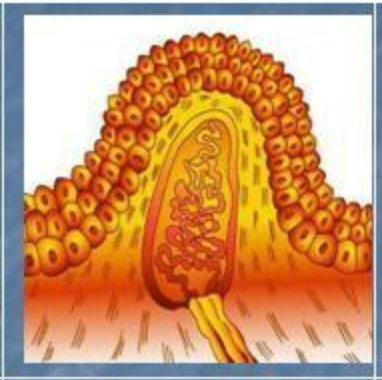
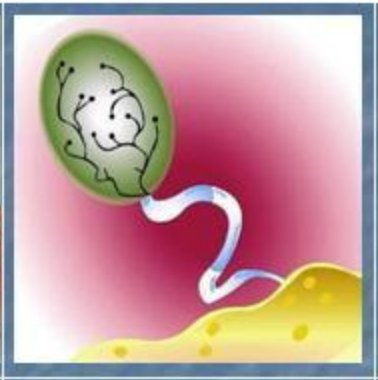
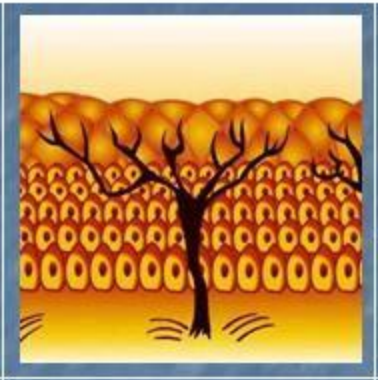
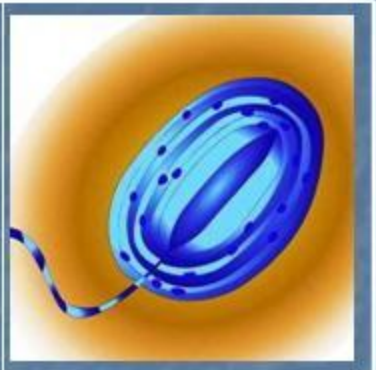
Функции кожи

- Защитная;
- Выделительная и дыхательная;
- Запасающая;
- Синтез витамина D;
- Рецепторная;
- Теплорегуляция



Кожа-это сложный многослойный орган, который является барьером между внутренним содержимым организма и внешней средой и выполняет ряд жизненно важных функций (защитная, выделительная, дыхательная, рецепторная, регуляторная).

Домашнее задание

- §39, учить;
- В рабочей тетради № 156,157 письменно (стр. 65-66).

Сопоставьте раздражитель и рецепторы кожи, воспринимающие соответствующее раздражение.