

## ВЫДЕЛЕНИЕ (Биологический диктант)

Парный орган бобовидной формы

Функциональная единица почки – (нефрон)

Полости вогнутой части почек – (почечная лоханка)

Вещество, образуемое почками – (моча)

Последний участок в системе органов мочевого выделения – (мочеиспускательный канал)

Орган выделения, расположенный в полости, впереди толстой кишки – (мочевой пузырь)

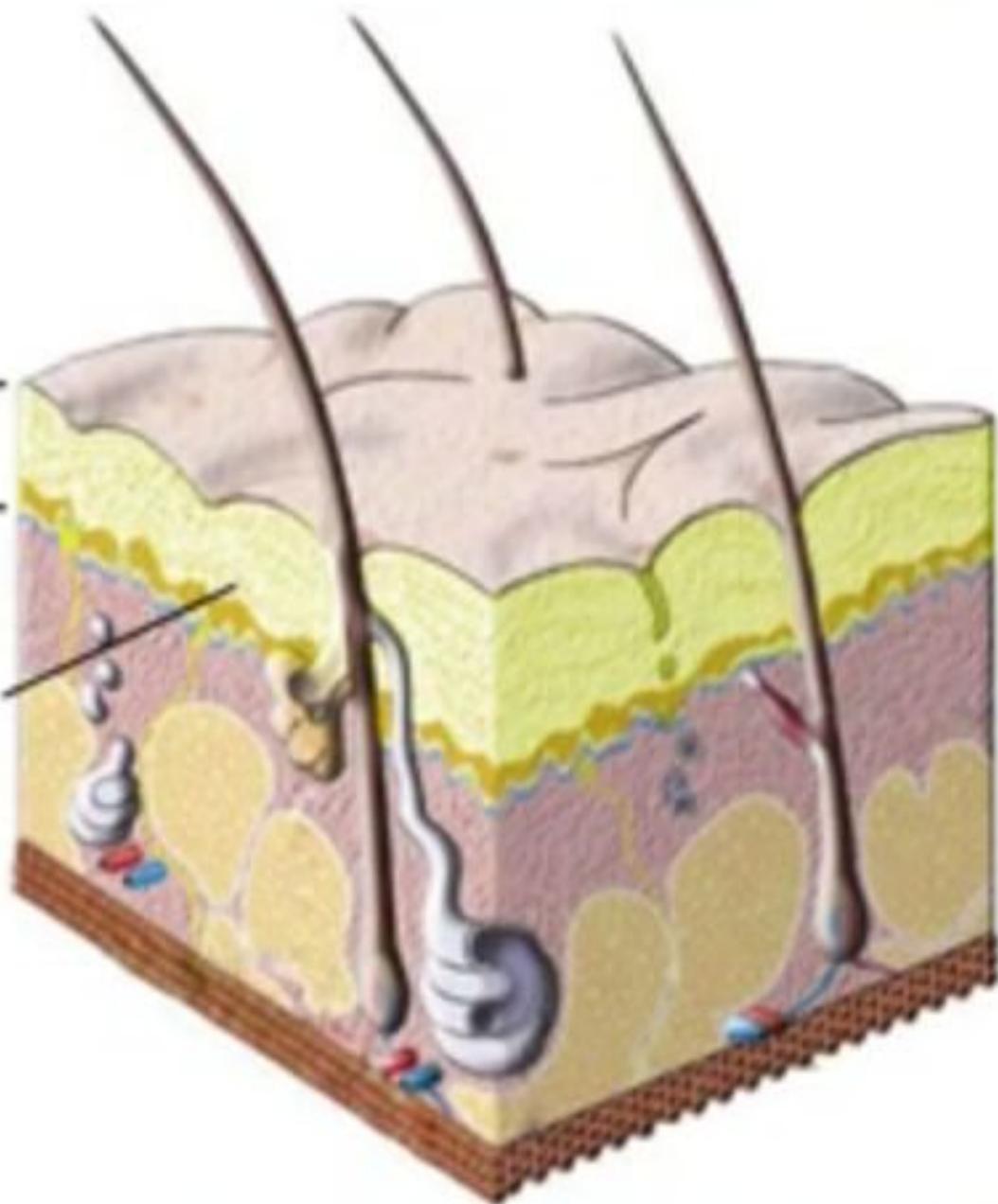
Соединяет почки и мочевой пузырь – (мочеточник)

# ***Строение и функции кожи***

**Цель урока: изучить строение  
кожи, ее функции и значение в  
жизнедеятельности  
организма.**

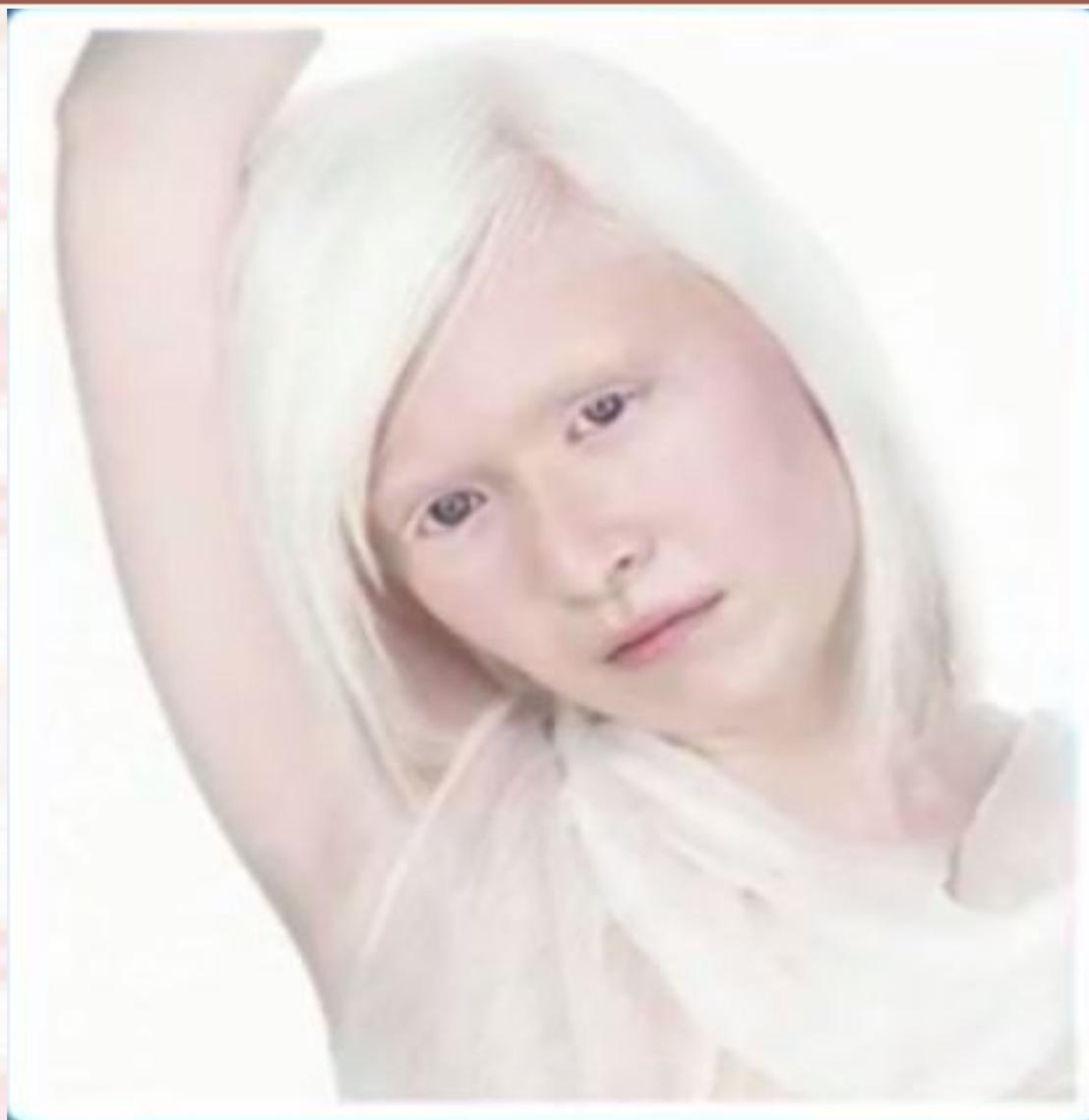
0,1-2,5 мм [

Эпидермис





Веснушки

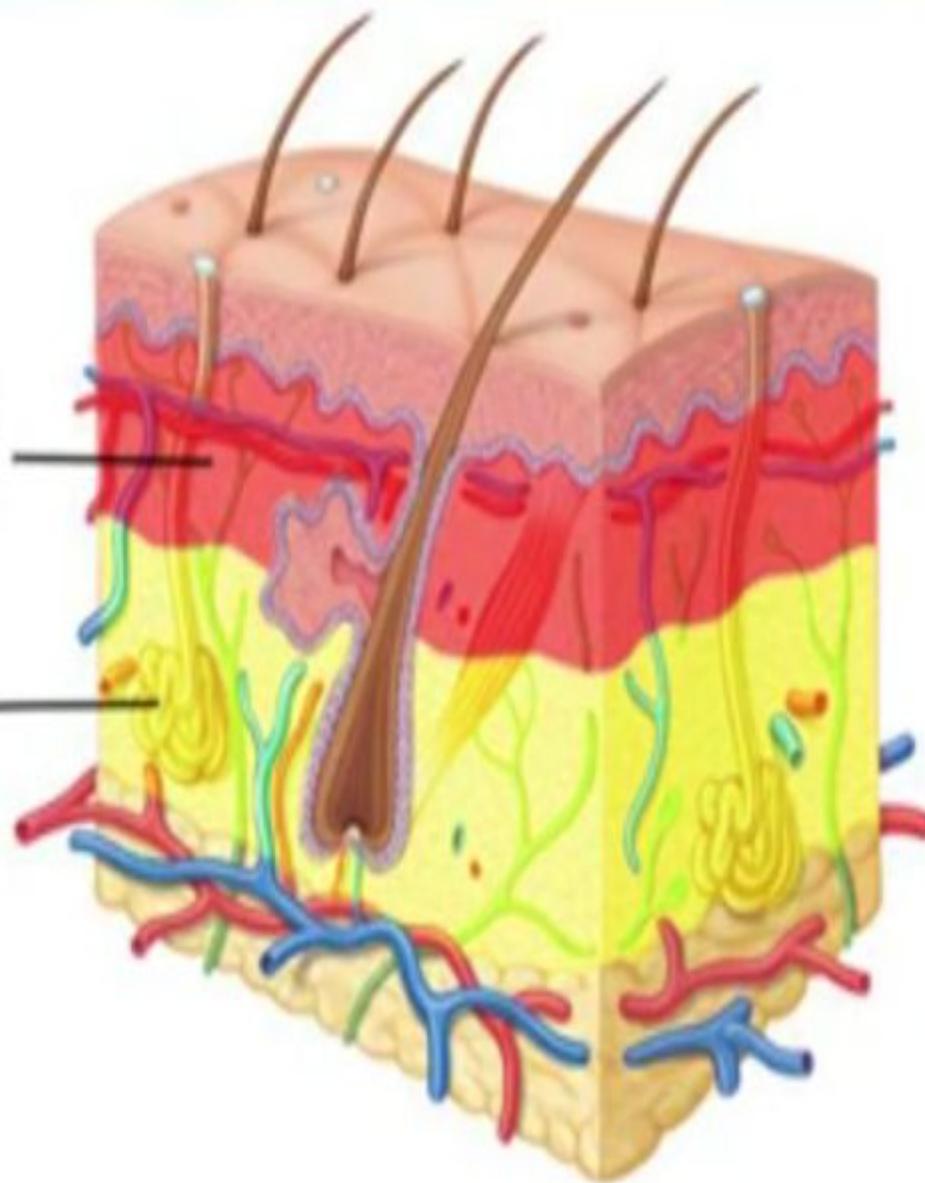


**Альбинос**

# ДЕРМА

Сосочковый слой

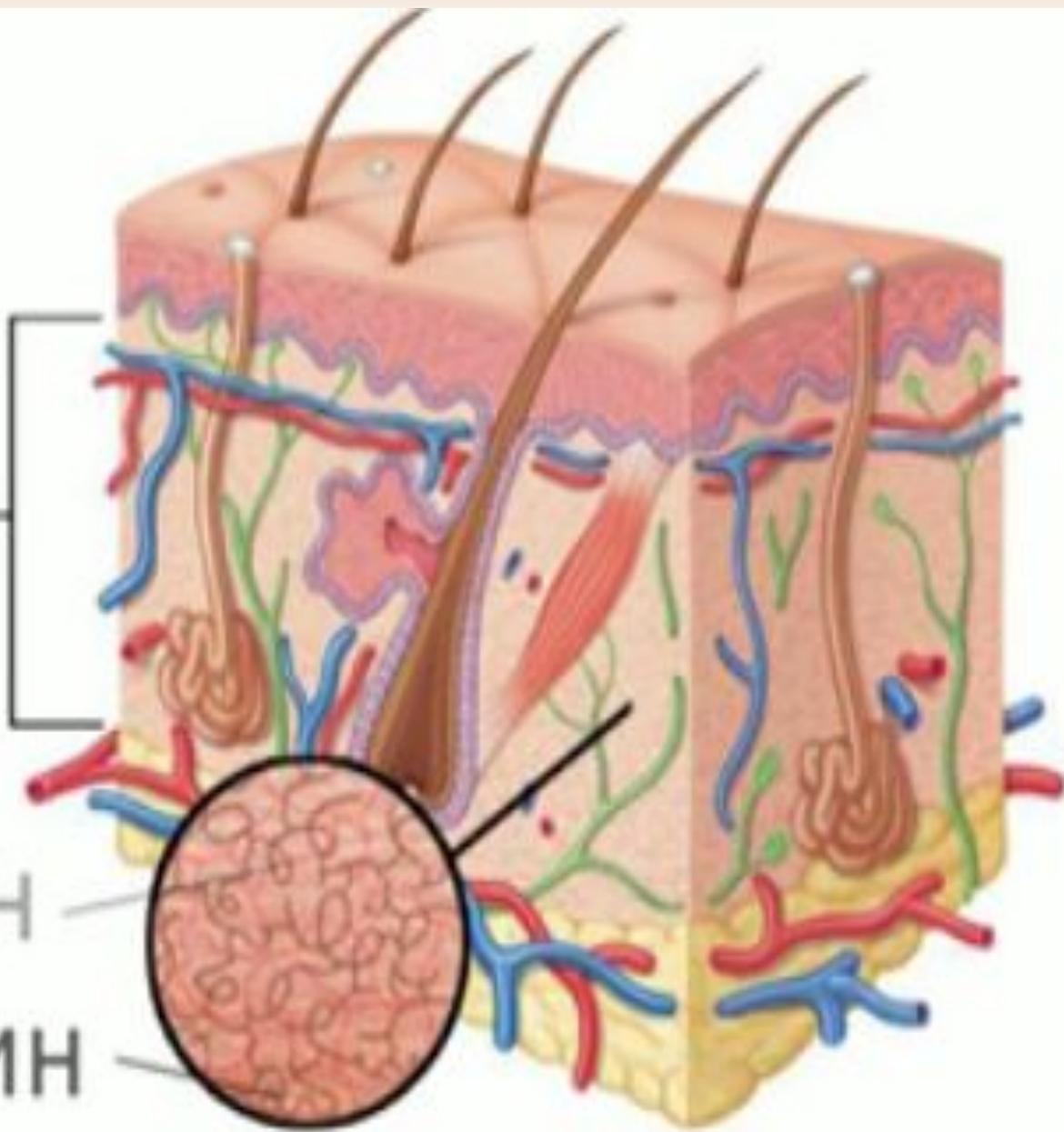
Сетчатый слой



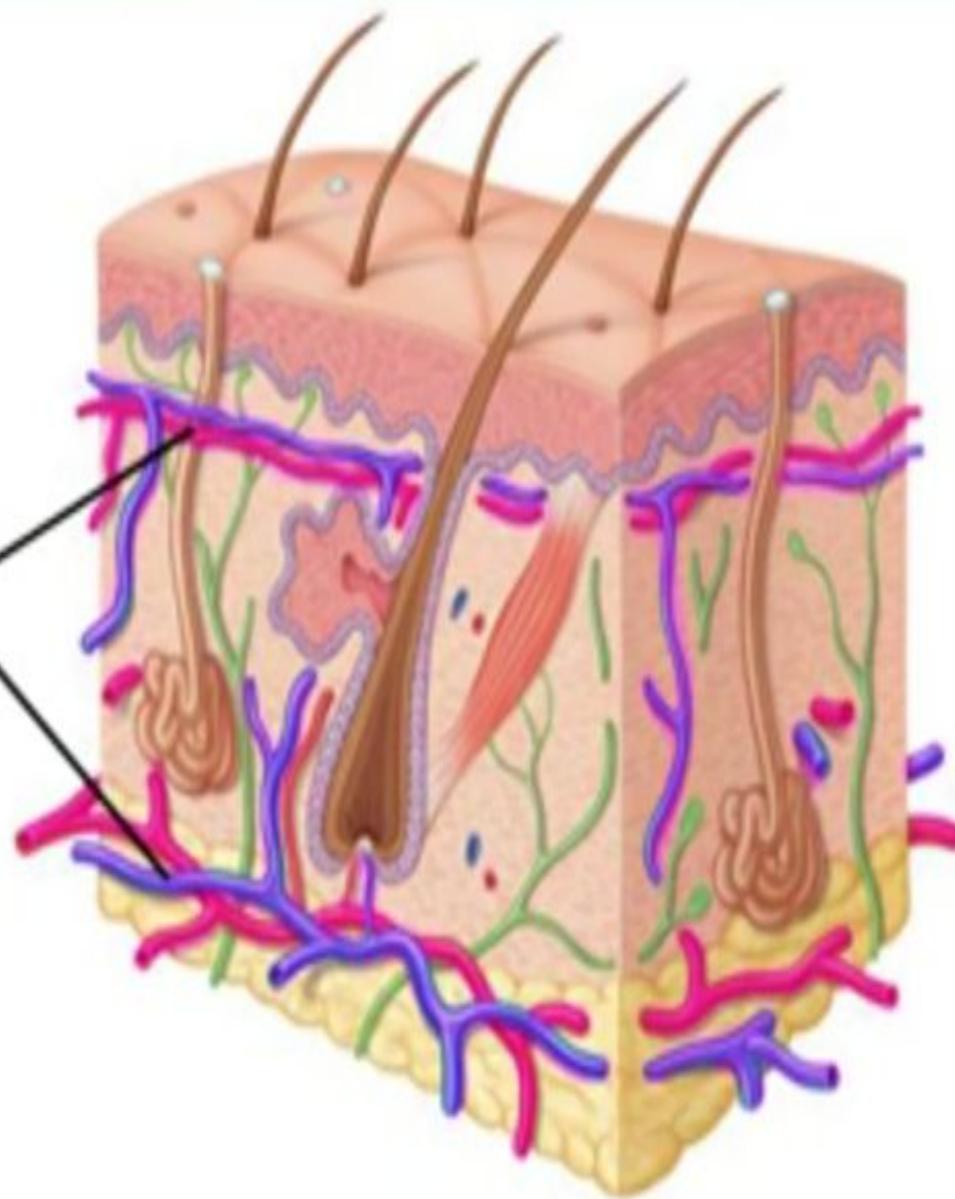
Дерма

Коллаген

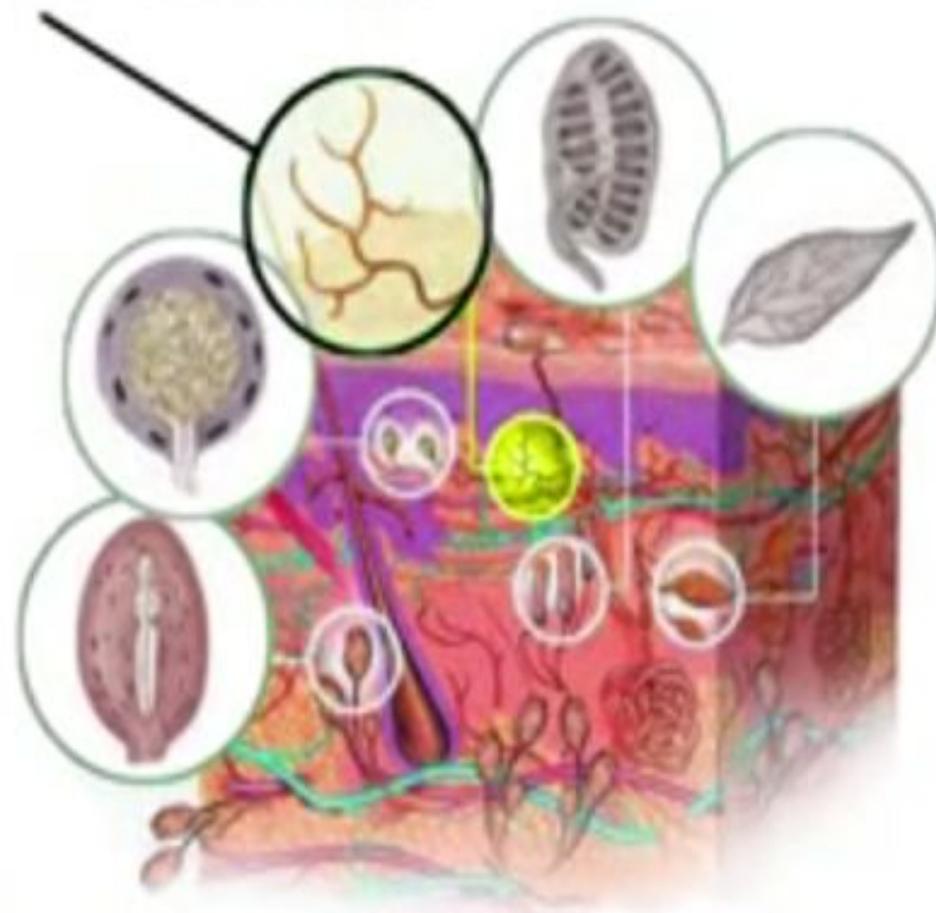
Эластин



Сосуды

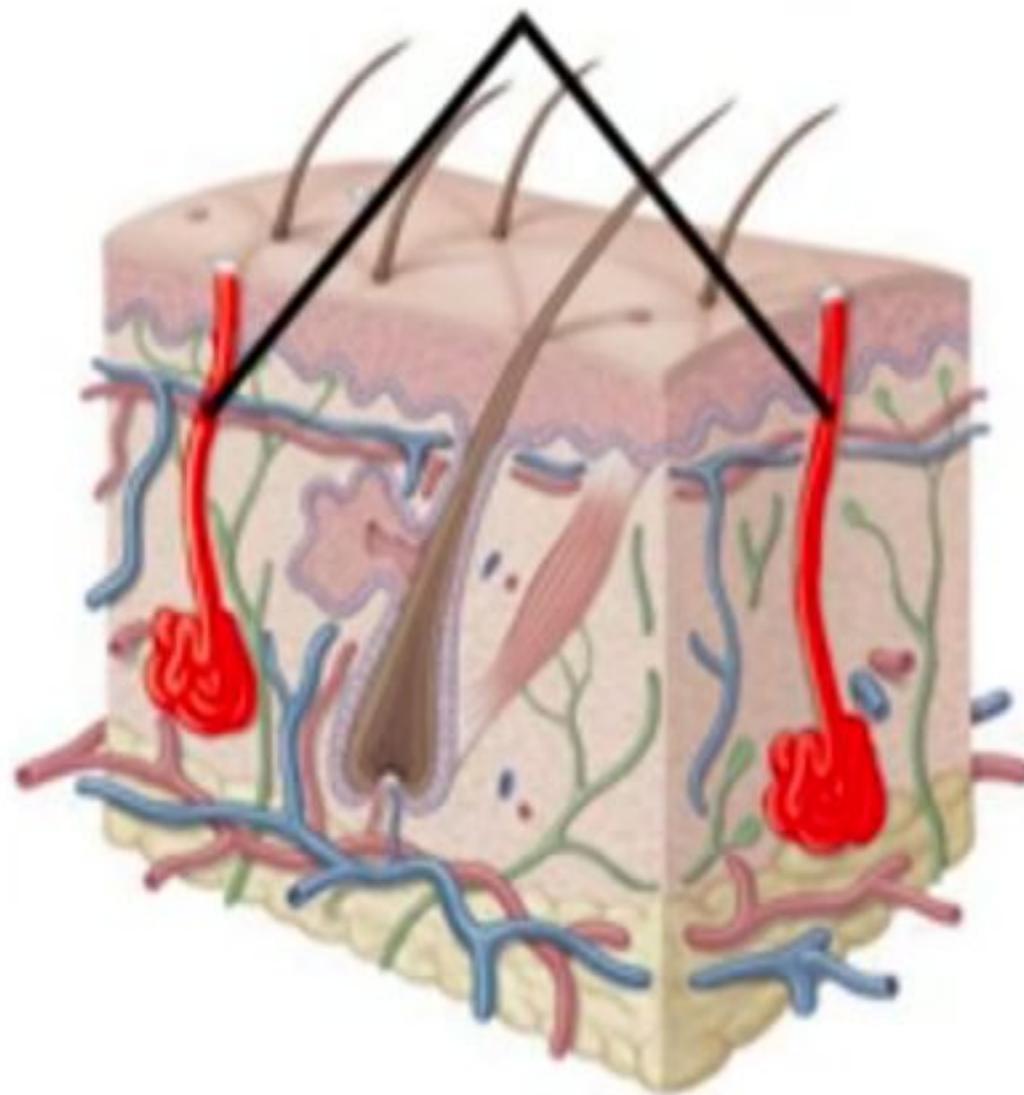


# Нервные окончания



Рецепторы кожи

# Потовые железы



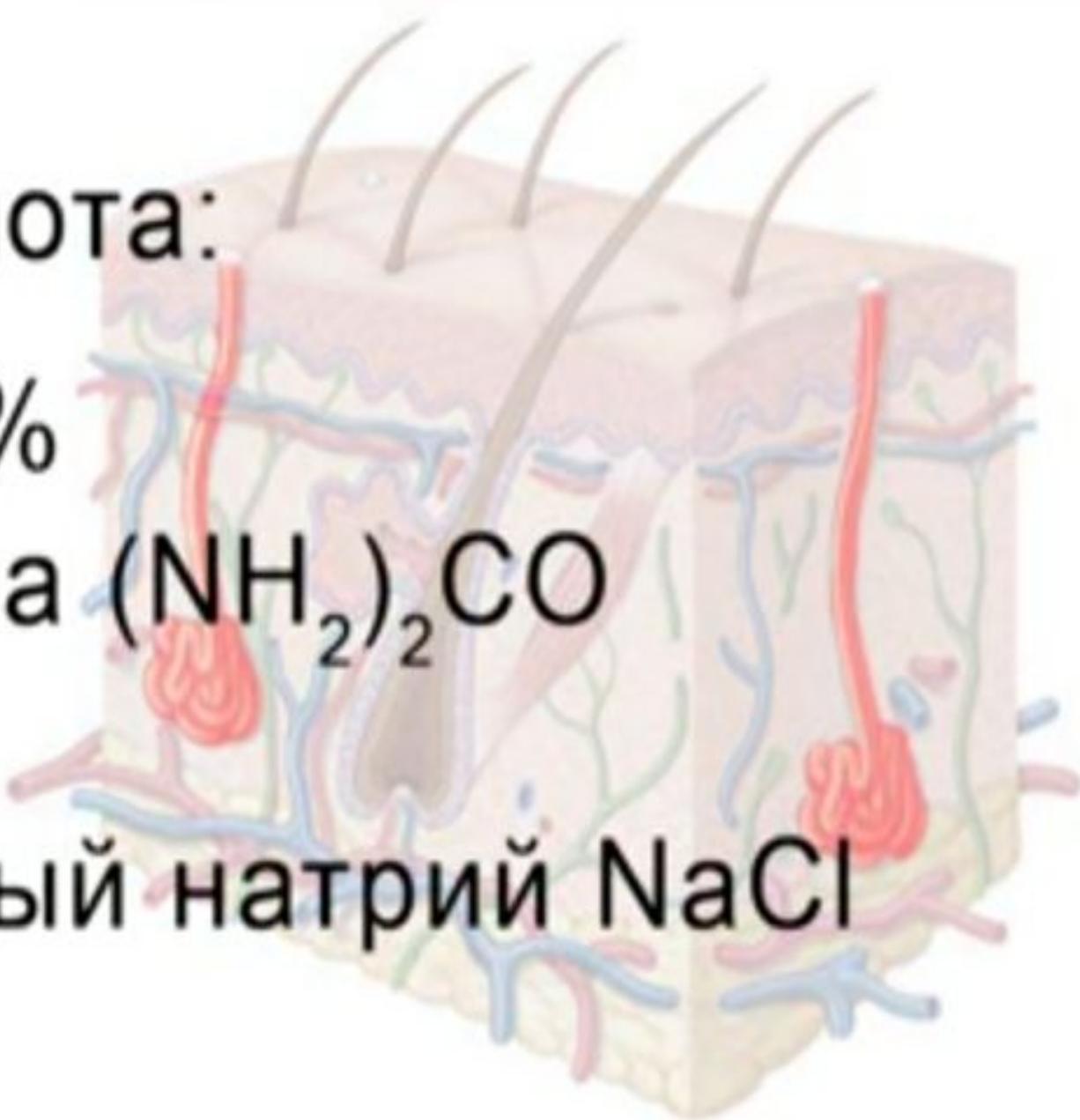
Состав пота:

Вода 98%

Мочевина  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$

Аммиак

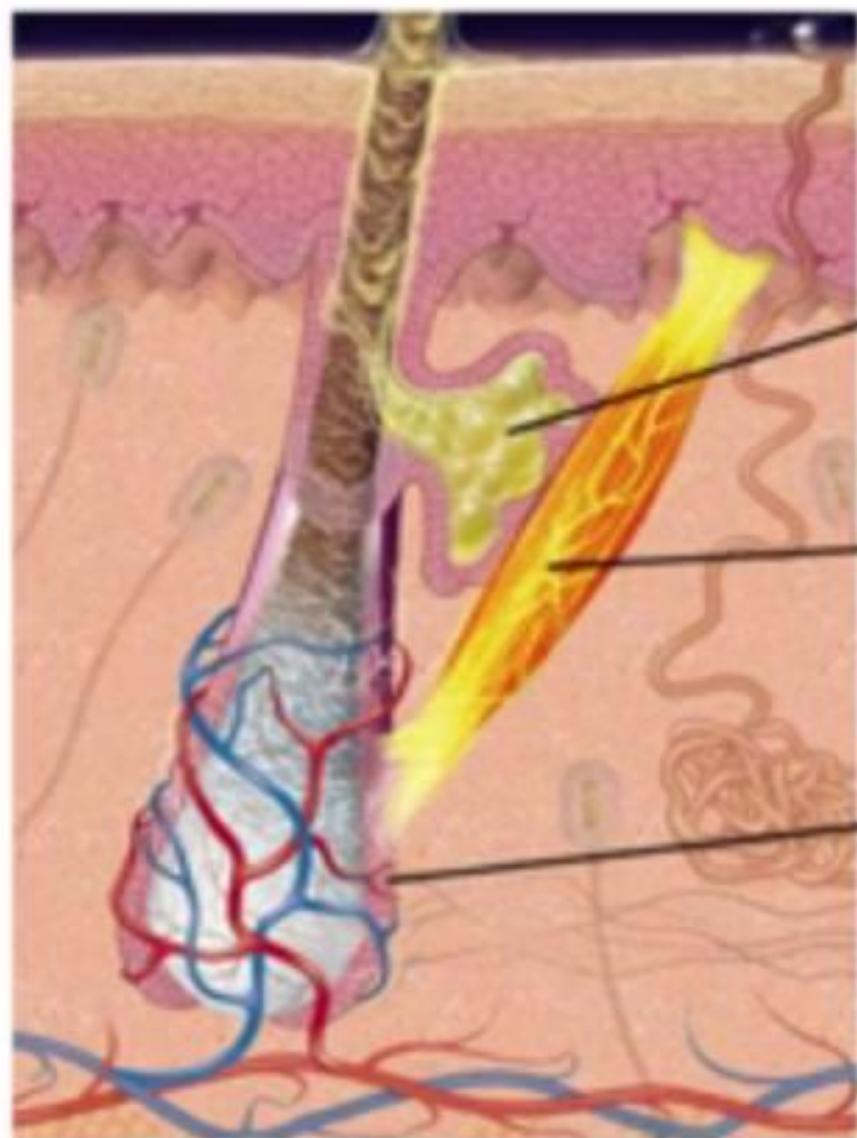
Хлористый натрий  $\text{NaCl}$



*Давайте отдохнем!!!*

# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА





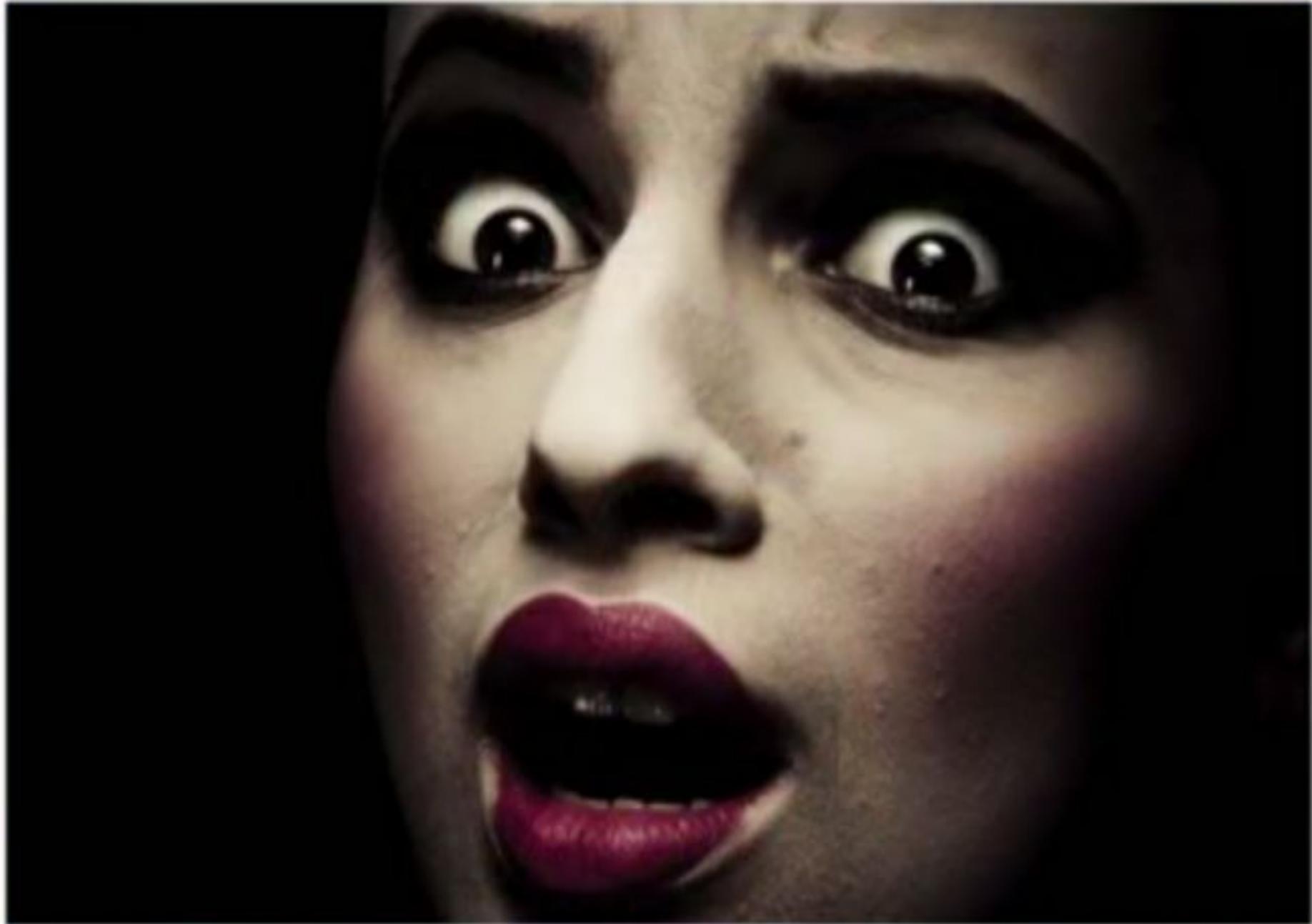
Сальная  
железа

Мышца

Фолликул

## Строение волоса





# Количество волос на голове в зависимости от цвета

Блондин



140 000

Шатен



110 000

Брюнет



102 000

Рыжий



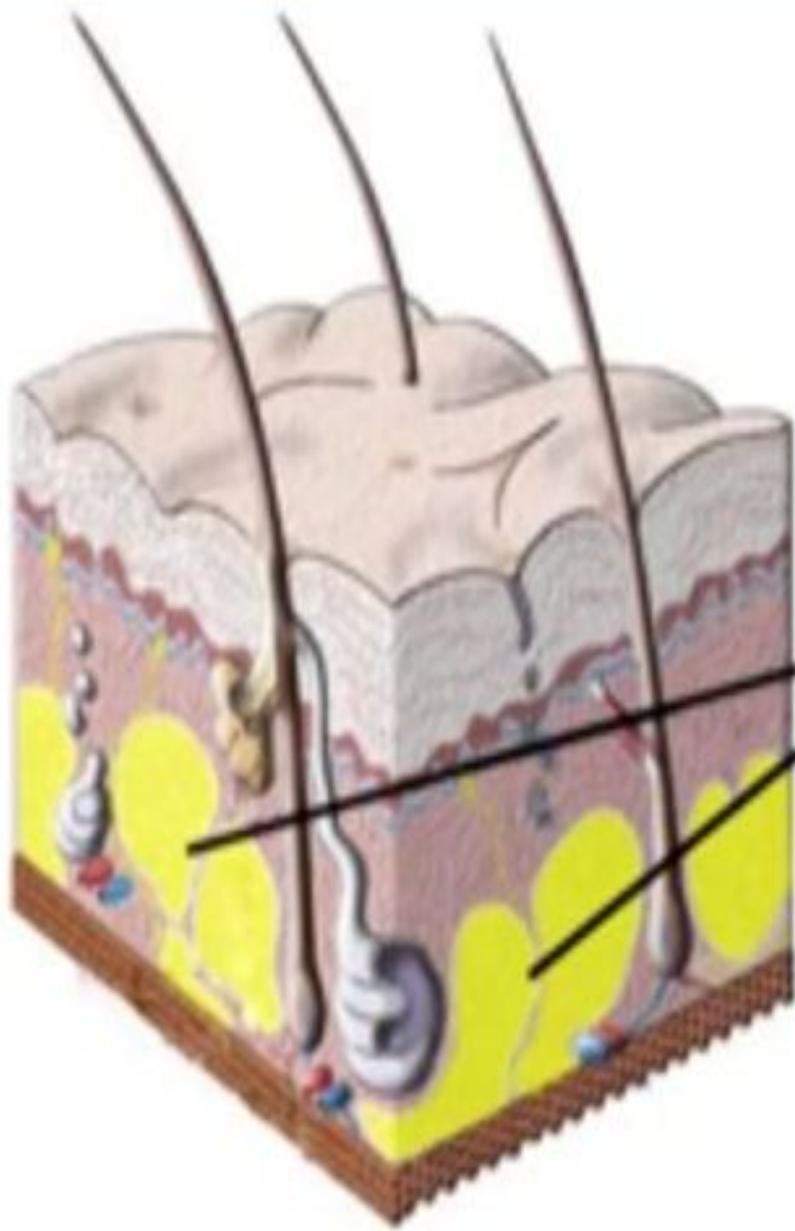
88 000



Тело ногтя

Корень

Строение ногтя



Жировая  
клетчатка

## **Строение кожи:**

1. Наружний слой — эпидермис

2. Внутренний слой — дерма

Подкожная жировая клетчатка —  
основа кожи

## Функции кожи

```
graph TD; A[Функции кожи] --- B[Защитная]; A --- C[Чувствительная (рецепторная)]; A --- D[Выделительная]; A --- E[Запасающая]; A --- F[Терморегулирующая];
```

Защитная

Чувствительная (рецепторная)

Выделительная

Запасающая

Терморегулирующая

**Проверим,  
насколько внимательны  
вы были на уроке!**

<https://learningapps.org/display?v=m9jtqpwk>

## РЕФЛЕКСИЯ

Ответьте, пожалуйста, на вопросы анкеты:

1. На уроке я работал (активно/пассивно)
2. Своей работой на уроке я (доволен/ не доволен)
3. Урок для меня показался (коротким/длинным)
4. За урок я (устал/ не устал)
5. Мое настроение (стало лучше/стало хуже)
6. Материал урока мне был (понятен/ не понятен)  
(полезен/бесполезен)  
(интересен/скучен)



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**