

Тема урока

- Структура кожи и ее роль в процессе выделения

Цель обучени я

- 8.1.5.3 описывать структуру кожи и роль в процессе выделения

Цели урока

- описать структуру кожи, называя ее слои и их компоненты (железы, рецепторы, капилляры);
- соотнести структурные компоненты кожи с выполняемыми функциями;
- объяснить роль кожи в процессе выделения.

Повторение материала

Первая группа – рисует на доске схему мочевыделительной системы человека.

Вторая группа – рисует схему внутреннего строения почки.

Третья группа – объясняет взаимосвязь между результатом работы первой и второй групп.

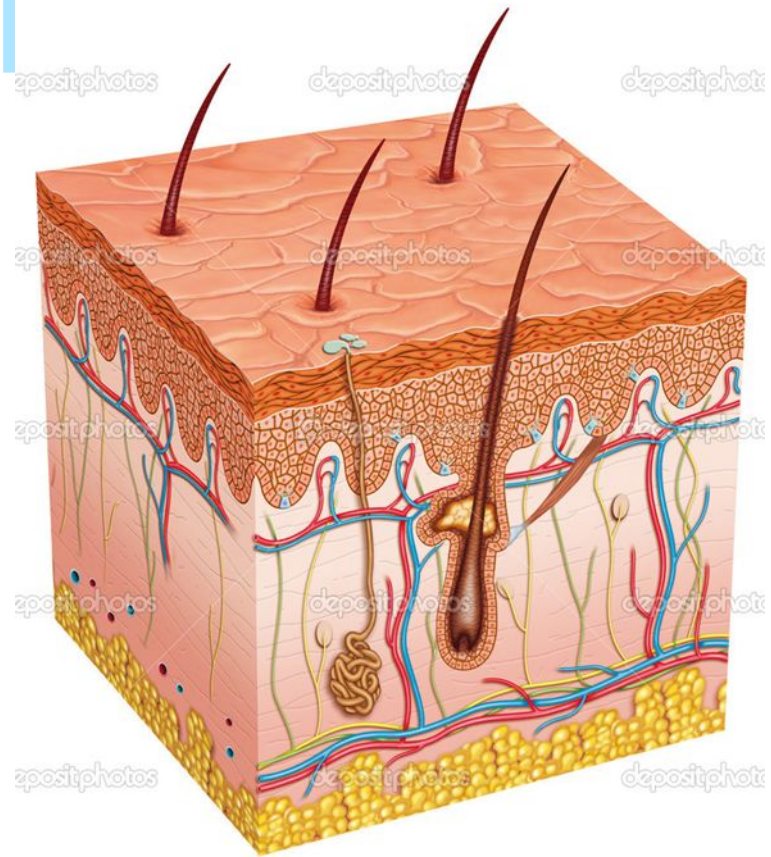
Четвертая группа – формулирует вопросы для трех групп.

Критерии оценивания задания:

- 1. описано строение и функции органов мочевыделительной системы человека;**
- 2. определены структурные компоненты почки.**

Задание «Займи

**Займите позицию:
биолога, эколога,
физика, химика,
математика,
искусствоведа,
спортсмена,
лингвиста, историка,
психолога и, начиная
с фразы: «Я думаю,
что...», выскажитесь
о коже человека.**



Тема урока

- Структура кожи и ее роль в процессе выделения

Цель обучени я

- 8.1.5.3 описывать структуру кожи и роль в процессе выделения

Цели урока

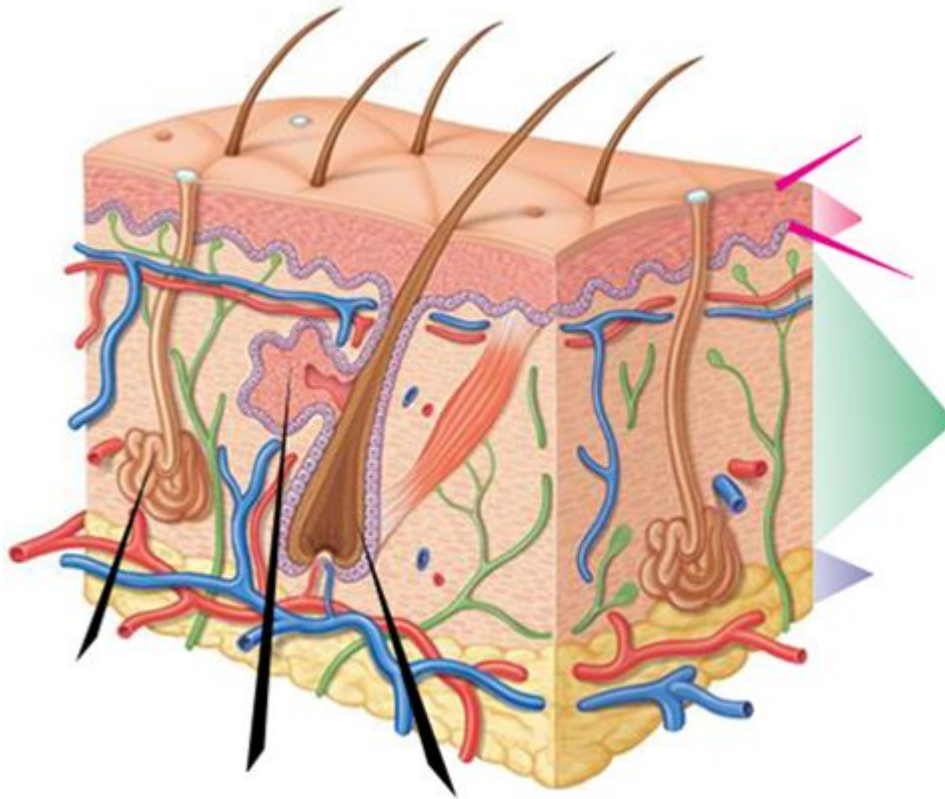
- описать структуру кожи, называя ее слои и их компоненты (железы, рецепторы, капилляры);
- соотнести структурные компоненты кожи с выполняемыми функциями;
- объяснить роль кожи в процессе выделения.

Просмотр видео

**Посмотрите видеоролик
«Наружные покровы тела.
Строение и функции кожи» и
создайте в тетради схему
строения кожи**

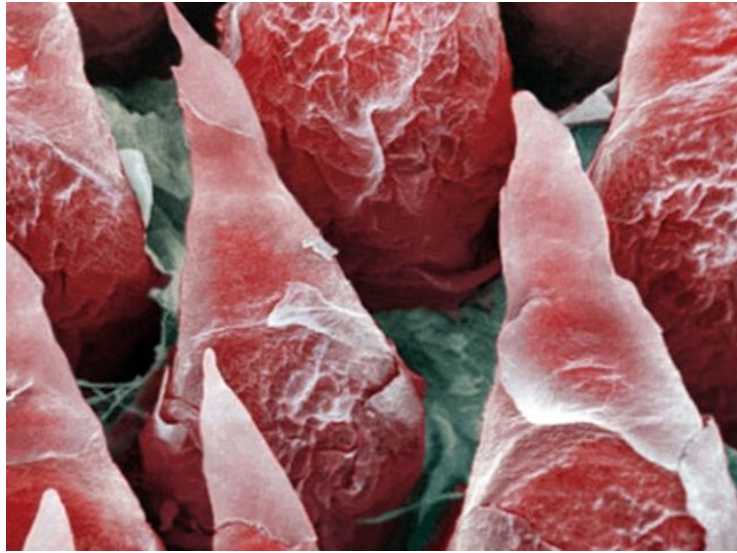


Подпишите структурные компоненты кожи

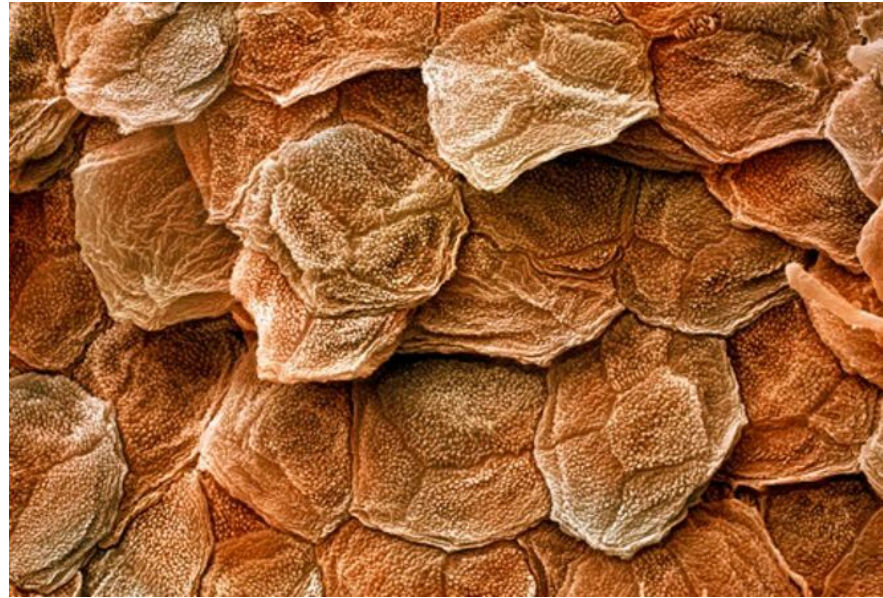


Слой кожи	Особенности строения	Функции
1.Эпидермис.	а)роговой слой из мертвых клеток	защита от проникновения инфекций
	б)слой живых клеток, способных к делению пигмент меланин	защита от У.Ф.лучей
2.Дерма (собственно кожа)	а)эластичные волокна	упругость
	б)рецепторы	восприятие боли, тепла, холода
	в)кровеносные сосуды	питание, терморегуляция
	г)потовые железы	выделение, терморегуляция
	д)сальные железы	эластичность, защита от высыхания и проникновения
	е)волосы , волосяные луковицы	микробов
		защита
3.Гиподерма.	жировые клетки	подвижное прикрепление кожи к нижележащим тканям, запас

Микроскопическое исследование кожи



Вкусовые сосочки языка



Кожа человека

Соотнесите структурные компоненты кожи и их функции

Органы кожи

1. Артериальные капилляры
2. Сальные железы
3. Рецепторы
4. Венозные капилляры
5. Потовые железы
6. Подкожная жировая клетчатка
7. Лимфатические капилляры
8. Волосы
9. Ногти
10. Пучки гладких мышц
11. Поперечно – полосатые мышцы

Функции органов кожи

- А. транспорт от клеток кожи продуктов жизнедеятельности
- Б. запас питательных веществ, теплоизоляция
- В. У наших предков способствовали сохранению тепла
- Г. образование тканевой жидкости
- Д. выделение воды и минеральных солей
- Е. управление мимикой
- Ж. выделение смазки кожи
- З. защита кончиков пальцев
- И. информация о состоянии окружающей среды
- К. поднятие волоса
- Л. Смягчение механических воздействий
- М. снабжение тканей кожи питанием и кислородом

Открытый вопрос

Каким образом структура кожи связана с ее выделительной функцией?

Критерии оценивания задания:

1. Описана структура кожи, с указанием названия слоев и последовательного их расположения.
2. Описана выделительная функция кожи .
3. Указана взаимосвязь между структурой кожи и ее функцией.

Подведем итог:

- что узнал, чему научился;
- что осталось непонятным;
- над чем необходимо работать.

Спасибо за урок!

