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.

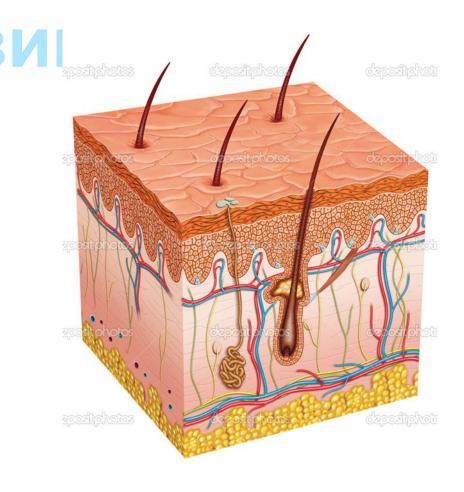
Четвертая группа – формулирует вопросы для трех групп. Критерии оценивания задания:

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

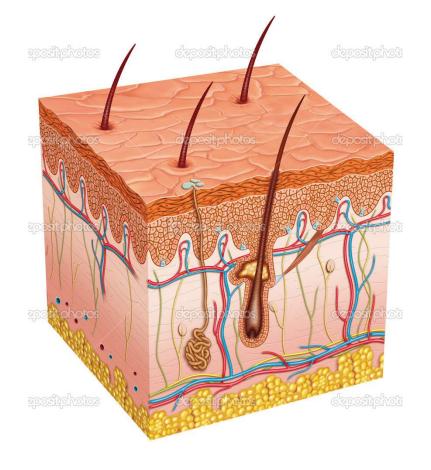
• 8.1.5.3 описывать структуру кожи и роль в процессе выделения

Цели урока

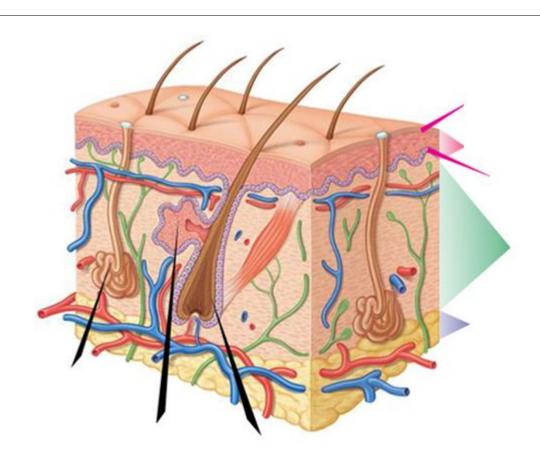
- описать структуру кожи, называя ее слои и их компоненты (железы, рецепторы, капилляры);
- соотнести структурные компоненты кожи с выполняемыми функциями;
- объяснить роль кожи в процессе выделения.

Просмотр видео

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

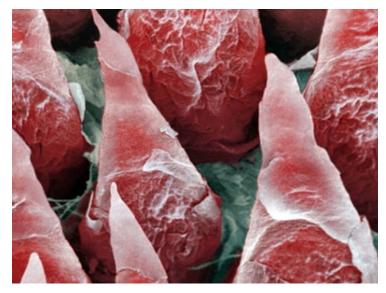


Подпишите структурные компоненты кожи



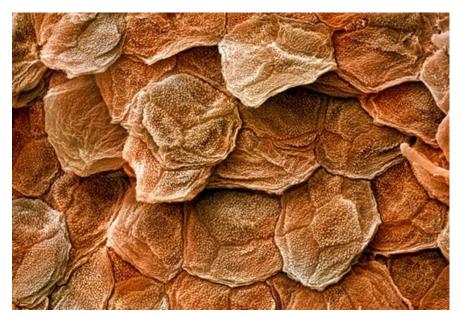
| Слой кожи | Особенности строения | Функции |
|--------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1.Эпидермис. | а)роговой слой из мертвых | защита от проникновения |
| | клеток | инфекций |
| | б)слой живых клеток, способных | защита от У.Ф.лучей |
| | к делению | |
| | пигмент меланин | |
| 2.Дерма | а)эластичные волокна | упругость |
| (собственно | | |
| кожа) | 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 кож



Вкусовые сосочки языка





Кожа человека

Соотнесите структурные компоненты кожи и их функции

| Органы кожи |
|-------------|
|-------------|

- .. Артериальные капилляры
- . Сальные железы
- . Рецепторы
- . Венозные капилляры
- . Потовые железы
- . Подкожная жировая клетчатка
- 7. Лимфатические капилляры
- 8. Волосы
- . Ногти
- <mark>1</mark>∮. 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
- 3. защита кончиков пальцев
- И. информация о состоянии окружающей среды
- К. поднимание волоса
- Л. Смягчение механических воздействий
- М. снабжение тканей кожи питанием и

имопоропом

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!

