Тема урокаСтроение и функции кожи.

Учитель биологии МОБУООШ №22 п.

Зорька:

Самойленко Юлия Сергеевна

<u>Цель урока</u>: Закрепить знания о строении и функциях кожи, строением волос, ногтей. Задачи:

- 1) Развивать целостное представление о коже и ее производных.
- 2)Закрепить знания о строении и функциях кожи.
- 3) Формировать целостную картину особенностей кожи.

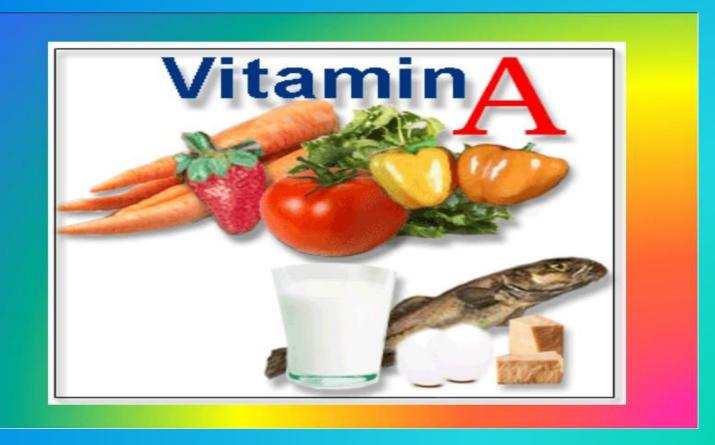
План урока:

- 1. Что такое кожа?
- 2. Строение и свойство кожи.
- 3. Функции кожи.
- 4. Это интересно.
- 5. Чистота кожи.
- 6. Закрепление нового материала.

Проверка домашнего задания.

1. Давайте вспомним о витаминах.

Витамин А.



Витамин группы В.

Витамины группы В

- Ржаной хлеб;
- Пшеничный хлеб;
- Хлеб из цельного зерна;
- Овсяная крупа;
- Гречневая крупа;
- Бобовые (фасоль, горох, бобы и т.д.);
- Мясные продукты.

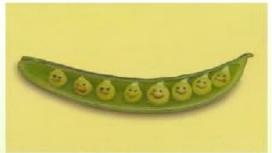


Витамин Д.



Витамин Д











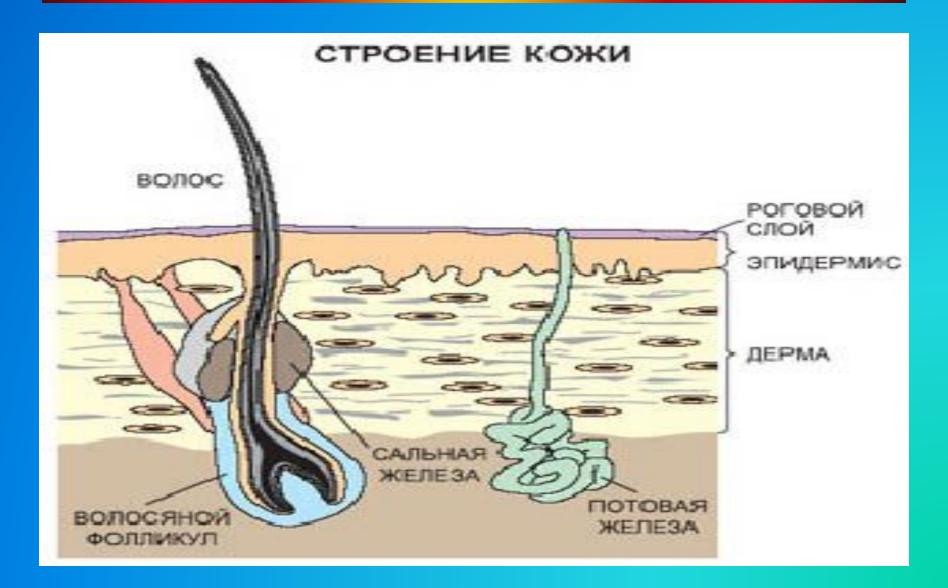




Кожа — это покровный орган тела человека, состоящий из нескольких слоев тканей, имеющий специфическую структуру и выполняющий специализированные функции. Ее площадь составляет около 2 кв. м.

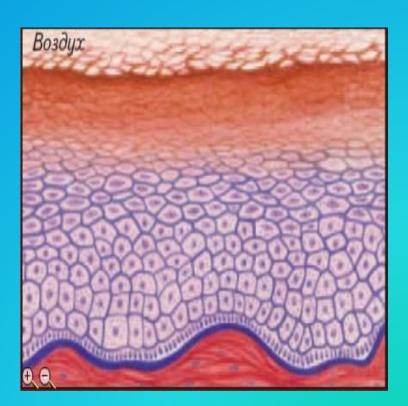


Кожа



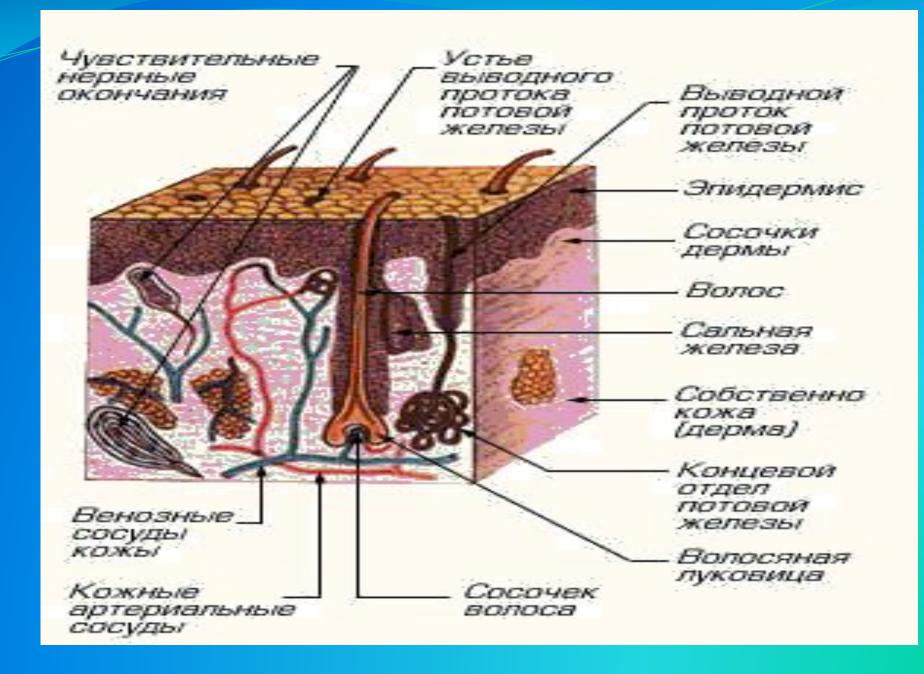
Наружный слойэпидермис

- образован многослойным эпителием.
- Верхний слой роговой, состоит из мертвых клеток без ядер.
- Нижний из живых клеток, способных к делению. В нем находится пигмент, от которого зависит цвет кожи.
- Клетки эпидермиса очень прочно соединены между собой. Именно это позволяет им выполнять основную защитную функцию кожи.



Внутренний слой -собственно кожа или дерма

- образован соединительной тканью.
- здесь находятся многочисленные рецепторы, которые воспринимают давление, боль, холод и тепло – кожная чувствительность.
- сальные и потовые железы, через которые удаляется избыток воды и солей- выделительная функция
- многочисленные мелкие кровеносные сосуды, сокращение и расслабление которых позволяет выполнять коже выполнять терморегуляторную функцию



Свойства кожи.

Кожа гладкая, упругая, эластичная Имеет розовый цвет благодаря разветвлению в ней мелких кровеносных сосудов и капилляров, наряду с которыми просвечивают венозные

(голубые) сосулы

(голубые) сосуды

На ладони- мягкие подущечки пальцев, защищенные гладкими розовыми ногтями и на сгибах различные линии и складки.

Функции

K 3AIIIMIHASI HWBCTBWIEITH BILLIAM W V

TIEPMOPER VIISIII KISI BBIJIEJIMIEJIBHASI

Это интересно.

- Через кожу в организм поступает около
 2% потребляемого человеком кислорода
- Человеческий организм выделяет через кожу около 0,5 л воды в сутки. Твердых веществ около 10 г.
- Кожная поверхность человека содержит
 250 000 рецепторов холода, 30 000
 рецепторов тепла.
- За сутки выделяется 20 г кожного сала.



Чистота кожи

- Одно из важнейших условий здоровья человека — чистая кожа.
- На каждом квадратном см можно обнаружить до 40 тыс. микробов, в том числе и болезнетворных.
- Только мытье горячей водой с мылом освобождает кожу от всех продуктов выделения и микробов



Закрепление нового материала

- **Тест**
- 1.Кожа это:
- А) орган пищеварения
- Б) покровный орган тела
- 🕒 2. Кожа обладает свойствами:
- А) упругостью, эластичностью
- Б) воздухо и влагонепроницаемостью
- 3. В коже различают:
- А) два слоя;
 - б) три слоя;
 - в) четыре слоя.
- 4. Эпидермис –это:
- 🔍 А) внутренний слой кожи
- 🕠 Б) наружный слой кожи

5 Собственно кожа образована:

- А) эпителиальной тканью;
- Б) соединительной тканью;
- В) мышечной тканью.

6. Пигмент находится в:

- А) собственно коже
- Б) подкожной жировой клетчатке
- В) эпидермисе

7.Потовые и сальные железы расположены в:

- А) наружном слое коже;
- Б) в дерме;

8. какие функции выполняет кожа:

- А) опорную и пищеварительную
- Б) защитную, рецепторную, выделительную, терморегуляторную

9. Волосы и ногти -это производные:

- А) эпидермиса
- Б) собственно кожи

10. Узор на подушечках пальцев:

- А) одинаковый у всех людей
- Б) индивидуален

Домашнее задание: стр 205-208



Спасибо за внимание!