Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение МКОУ «Быковская СОШ»

# КОЖА — наружный покровный орган.

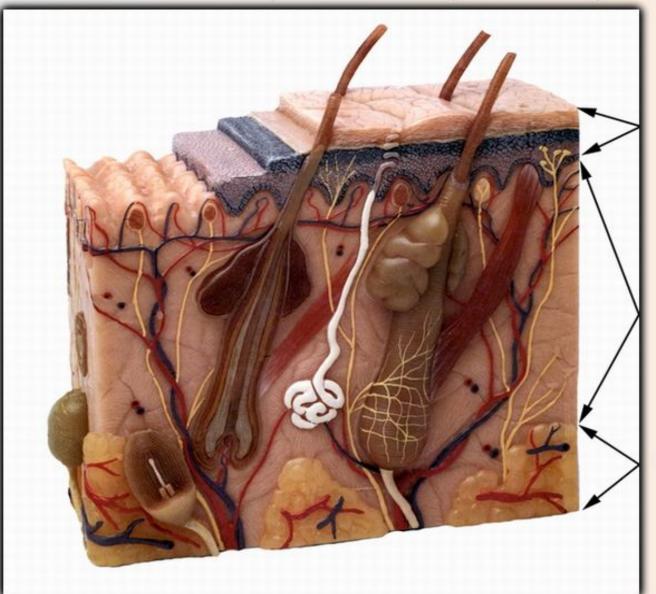
Выполнила учитель биологии Маркова Л.В.







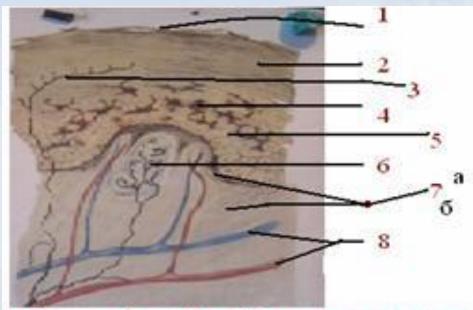
# Строение кожи (слои кожи)



эпидермис

дерма

гиподерма (подкожная жировая клетчатка)



1- Роговой слой с мёртвыми клетками чешуйки-слущиваются постоянно обновляются 2-клетки эптдермиса.(5-30дней)

- 3-Болевые рецепторы. 4-Мнелиновые клетки.
- 5-Базальный слой(стволовые клетки)
- 6-Рецепторы тактильные (в соед.тк.оболочке) Дерма.(сосочковый слой) 7а-7б-кровеносные сосуды

(сатчатый слой)Потовые и сальные жел еза, корни волос.



# Рецепторы кожи Роль связи с внешней средой

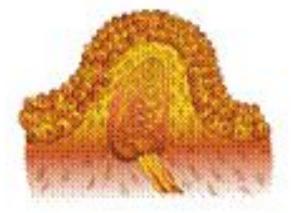
### восприятие

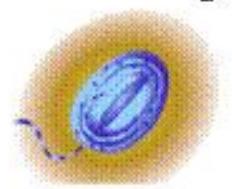
1

- Прикосновение и характер предмета (1в капсуле)-тактильные
- Давление и вибрация(2рецептор в тройной капсуле)

1

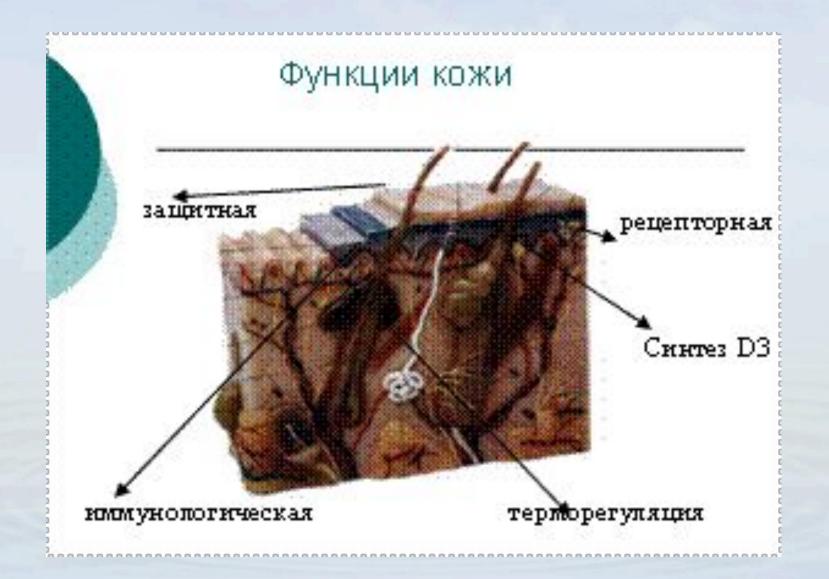
7











# Строение и функции кожи

Слои кожи	Особенности строения	функции
?	?	?
?	?	?
?	?	?

Слой	Строение	Функция
Эпидерми	Многослойный эпителий. Верхний слой - мертвые роговые чешуйки; нижний -мальпигиев слой (живые к-ки зернистого эпителия деление);базальный слой. Содержит пигмент-меланин.	Защитная
Дерма	Плотная волокнистая соединительная ткань, есть кровеносные сосуды, нервы, потовые и сальные железы, волосяные луковицы, корни ногтей.	Защитная Чувствительная Дыхательная Обменная Терморегуляторна я
Подкожна я жировая клетчатка	Рыхлая соединительная ткань	Защитная Терморегуляторна я Запасающая

### Ассоциативные пары слов

- 1. <u>Эпидермис</u> поверхностный ороговевший слой, поверхностные мертвые клетки слущиваются как чешуйки <u>перхоть</u> на голове.
- 2. Выделение сальных желез на поверхности грязной кожи. Сало является питательной средой для <u>бактерий.</u>
- 3. <u>Пот</u> на коже высыхает его состав содержит вещества, содержащиеся в моче.
- 4. На границе эпидермиса и дермы находится <u>базальный</u> слой живых клеток, обеспечивающих <u>регенерацию.</u>
- 5. Дерма содержит эластичные волокна.
- 6. В клетках кожи содержится пигмент меланин, который определяет цвет кожи.
- 7. <u>2-3 млн</u>. потовых желез <u>выделяют</u> пот
- 8. Ноготь является производным кожи.

## Ассоциативные пары слов

(упражнения для запоминания)
При запоминании ученики связывают пары по смыслу,
устанавливают логические
связи, стараясь запомнить для дальнейшего воспроизведения.

Эпидермис – перхоть.

Сало – бактерия.

Пот – моча.

Регенерация - Базальный слой Дерма – эластичные волокна.

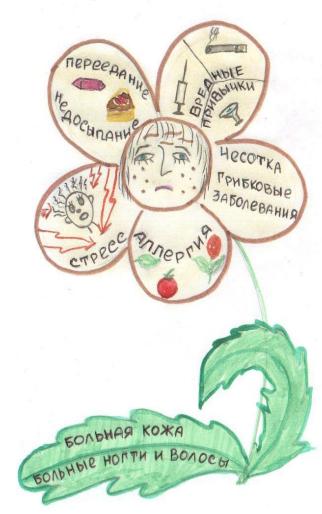
Меланин – цвет.

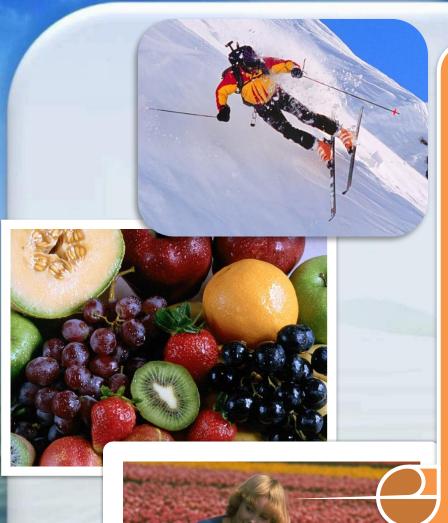
2-3 млн. – выделение.

ноготь - Производные кожи

# Кожа – зеркало здоровья







2

Гигиена и здоровье, Спорт, закаливание, труд Травы овощи и фрукты Рука об руку идут. Маски, ванны и массажи Нам полезны, спора нет, Ну а лень, обжорство, пьянство Оставляют только след. Кожа-зеркало здоровья! Все недаром говорят. Ты запомни это точно. Это важно для ребят.