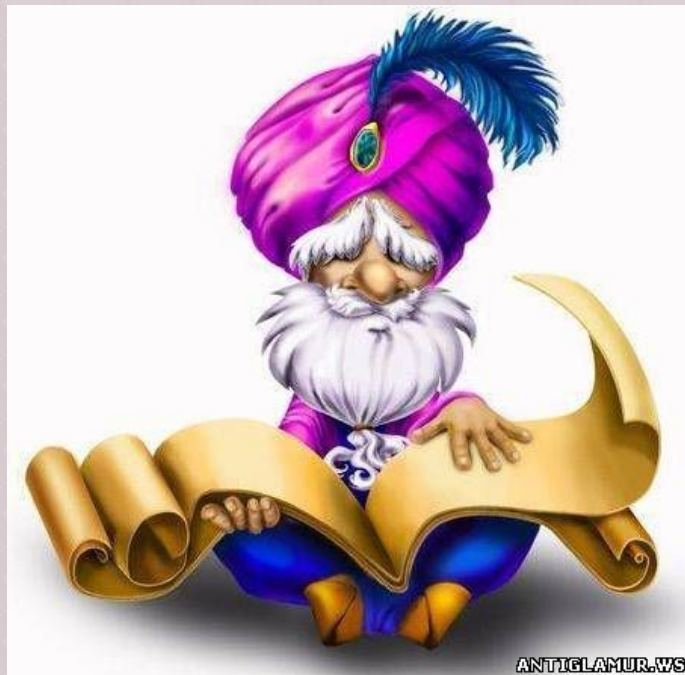


# СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ КОЖИ 8 КЛАСС

Автор:  
Баранова Т.И.  
Учитель биологии  
МОУ «Сёминская школа»

***У одного мудреца спросили: «Что является для человека наиболее ценным и важным в жизни: богатство или слава?».***



***«Ни богатство, ни слава не делают человека счастливым. Здоровый нищий счастливее больного короля».***

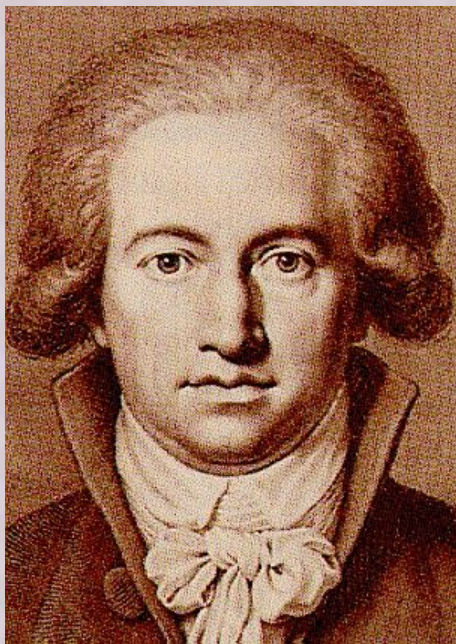
*– Этот орган является показателем здоровья и состояния внутренних органов.*

*- Этот орган в подростковом возрасте важно содержать в чистоте.*

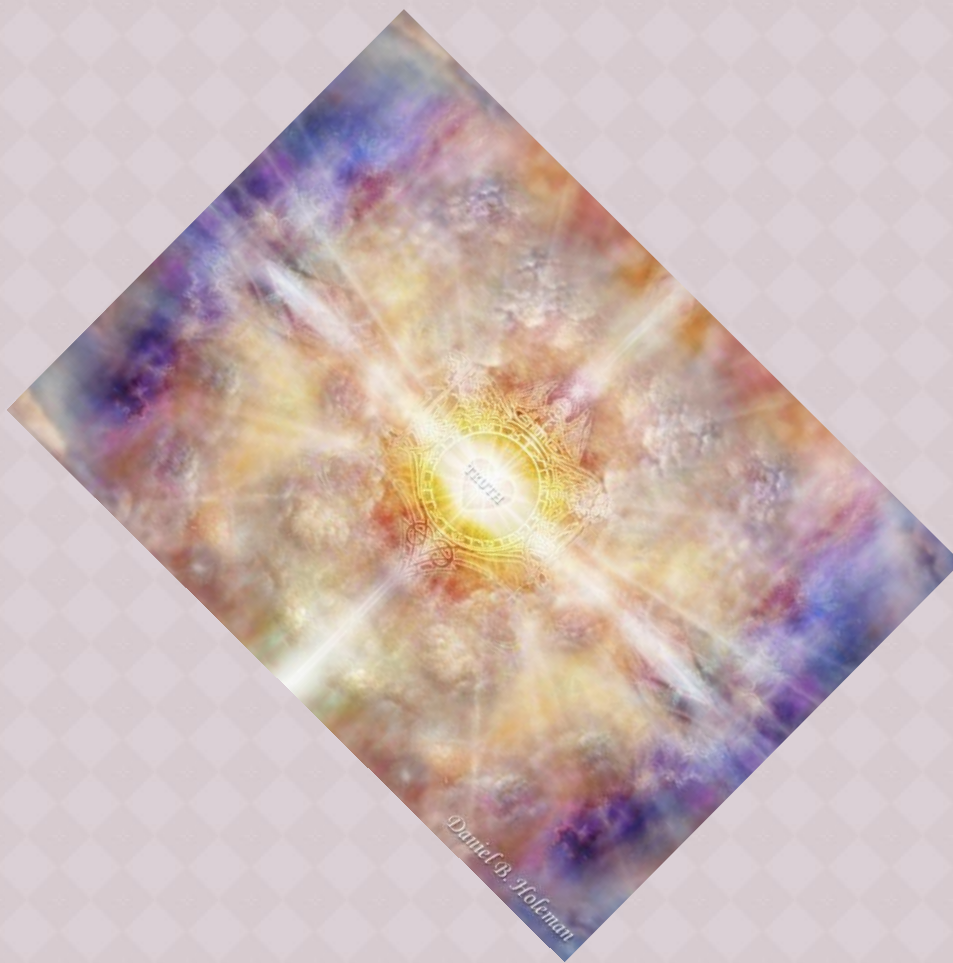
*Этот орган не только от тепла, но и от стыда – краснеет, от испуга – потеет, а от страха – бледнеет.*

**о каком органе идёт речь?**

*«Кто ищет истины - не чужд и заблуждениям».*



*Вольфганг Иоганна Гёте*



# *«Верите ли вы, что...»*

- ...В коже человека выделяют три слоя.
- ...кожа формирует роговые образования: ногти и волосы.
- ...кожа – сложный орган со многими функциями.
- ...Этот орган постоянно отмирает и  
    постоянно рождается вновь.
- ...В коже находится пигмент меланин
- ...в коже происходит образование витамина Д.
- ...кожа упругая, эластичная.

# Строение и функции кожи



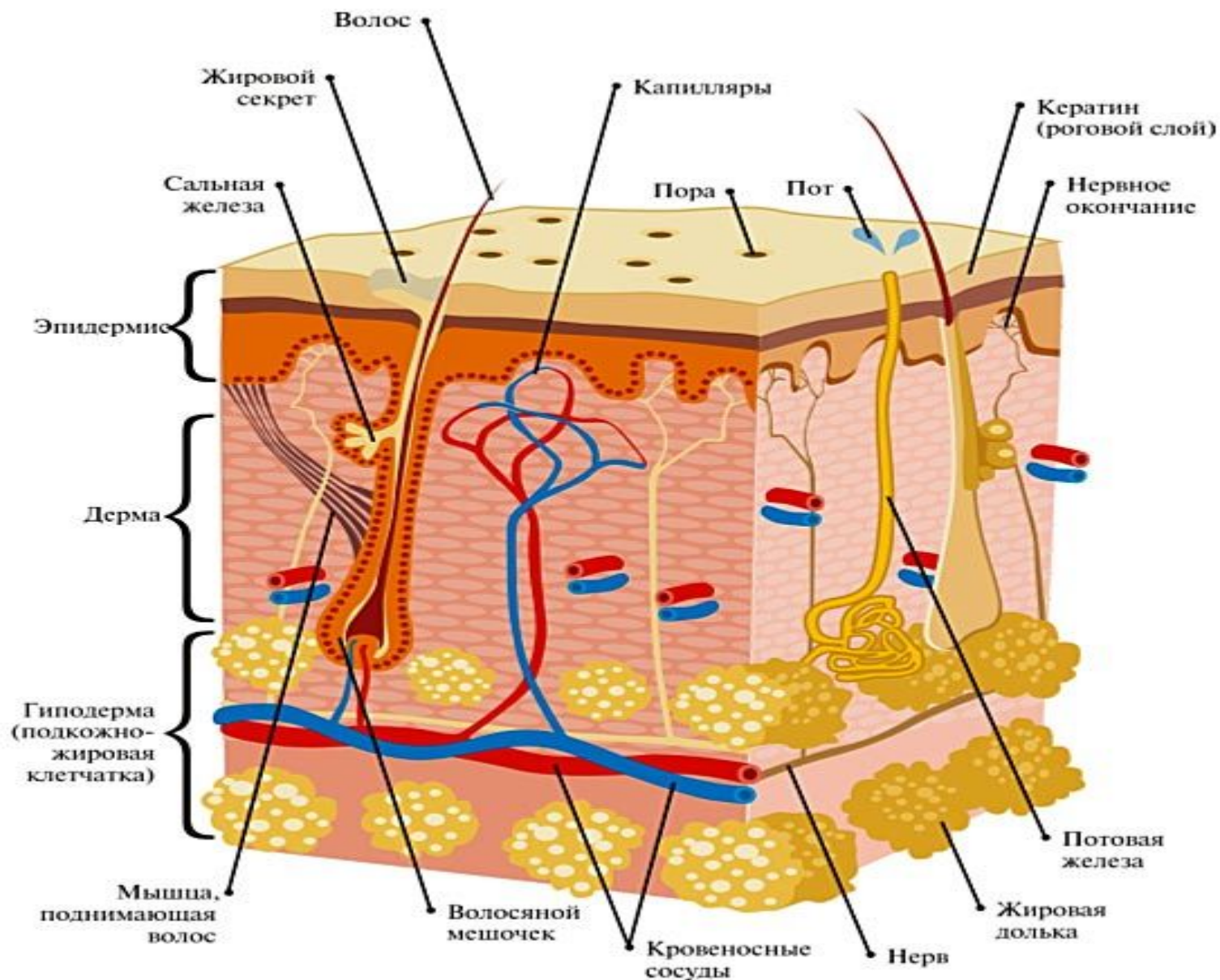
# Функции кожи:

1. Защитная,
2. Терморегуляционная
3. Выделительная
4. Осязательная

# Какими свойствами обладает кожа?

- Рассмотрите без лупы, а затем с её помощью кожу тыльной стороны кисти руки. Сожмите руку в кулак. Что происходит со складками кожи в области сустава? Каково значение этих складок кожи?
- Оттяните кожу на тыльной стороне кисти. Какие свойства кожи вы обнаруживаете?
- Рассмотрите узоры на подушечках пальцев, объясните, почему по отпечаткам пальцев можно установить личность человека? Почему подушечки пальцев обладают большой чувствительностью?

# Строение кожи



# «Особенности строения слоев кожи».

| Слой кожи        | Строение<br>слоя                                                                                                                                                                                                                        | Функции                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Эпидермис</b> | <p>Эпителиальная<br/>ткань</p> <p>Состоит из погибших<br/>клеток прилегающих<br/>друг другу<br/>(постоянно<br/>обновляются).</p> <p>Образован живыми<br/>клетками, которые<br/>быстро делятся.</p> <p>Содержит пигмент-<br/>меланин</p> | <p>Защитную</p> <p>Обеспечивает<br/>цвет кожи,<br/>защита от УФ-<br/>лучей.</p> |

# «Особенности строения слоёв

**Дерма** «кожи».

Соединительной ткань.  
Много эластичных  
волокон.  
Расположены  
кровеносные и  
лимфатические  
сосуды, нервные  
окончания.  
Потовые и сальные  
железы.  
Корень волоса

Чувствительная.  
Выделительная

**Подкожная  
жировая клетчатка.**

Жировая ткань.

Механическая и  
термическая  
защита. Запас  
воды и энергии в  
виде жира.

## «Строение кожи».

Вставьте пропущенные слова:

В коже различают... слоя. Эпидермис образован...тканью. Поверхностный слой эпидермиса образован...клетками, а более глубокий слой... клетками. Второй слой кожи..., образована... тканью. В ней содержится пигмент..., от которого зависит цвет кожи. Дерма выполняет функции... Третий слой кожи...

1. Наружный слой кожи:

- а) эпидермис;
- б) дерма;
- в) подкожная жировая клетчатка.

2. Функции кожи:

- а) защитная;
- б) образуется витамин D;
- в) орган чувств;
- г) все ответы верны.

3. Эпидермис образован:

- а) эпителиальной тканью;
- б) соединительной тканью;
- в) мышечной тканью.

4. Дерма состоит:

- а) из слоя эпидермиса;
- б) слой соединительной ткани;
- в) слоя эпидермиса и соединительной ткани.

5. Кровеносные сосуды и нервные окончания находятся:

- а) в эпидермисе;
- б) в дерме
- в) в подкожной жировой клетчатке.

6. Какие типы тканей составляют кожу?

- а) соединительная и нервная;
- б) эпителиальная и мышечная;
- в) эпителиальная и соединительная.

## *Домашнее задание на выбор*

- 1.Подготовить сообщение «Модные идеи пирсинг».
- 2.Пересказ стр.205-206
- 3Составить кроссворд «Строение кожи».

Кожа – зеркало  
организма!  
Красота – это здоровье!  
Желаю вам быть  
здоровыми и  
красивыми.  
Спасибо всем за урок.

