

# Презентация к уроку биологии 8 класс

Учитель: МАОУ «СОШ №1 им.Н.А.Некрасова»  
Маркова Юлия Алексеевна

- - Этот орган является показателем здоровья и состояния внутренних органов.
- – Этот орган в подростковом возрасте важно содержать в чистоте.
- – Это самый тяжёлый орган человеческого тела.
- – Этот орган не только от тепла, но и от стыда – краснеет, от испуга – потеет, а от страха – бледнеет.

КОЖА

# «Верите ли вы, что...»

1. ... кожу называют «зеркалом здоровья и болезни».
2. ... в коже человека выделяют три слоя.
3. ... кожа формирует роговые образования: ногти и волосы.
4. ... кожа – сложный орган со многими функциями.
5. ... этот орган постоянно отмирает и постоянно рождается вновь.
6. ... кожа тесно связана с нервной системой.
7. ... в коже происходит образование витамина Д.
8. ... 2% кислорода в организм поступает через кожу.

# Тема урока: «Строение и функции кожи»

Цель урока:  
изучить особенности строения  
КОЖИ В СВЯЗИ С ВЫПОЛНЯЕМЫМИ  
функциями.

Леонардо да Винчи  
«Мона Лиза (Джоконда)»



Илья Ефимович Репин  
«Девочка-рыбачка»

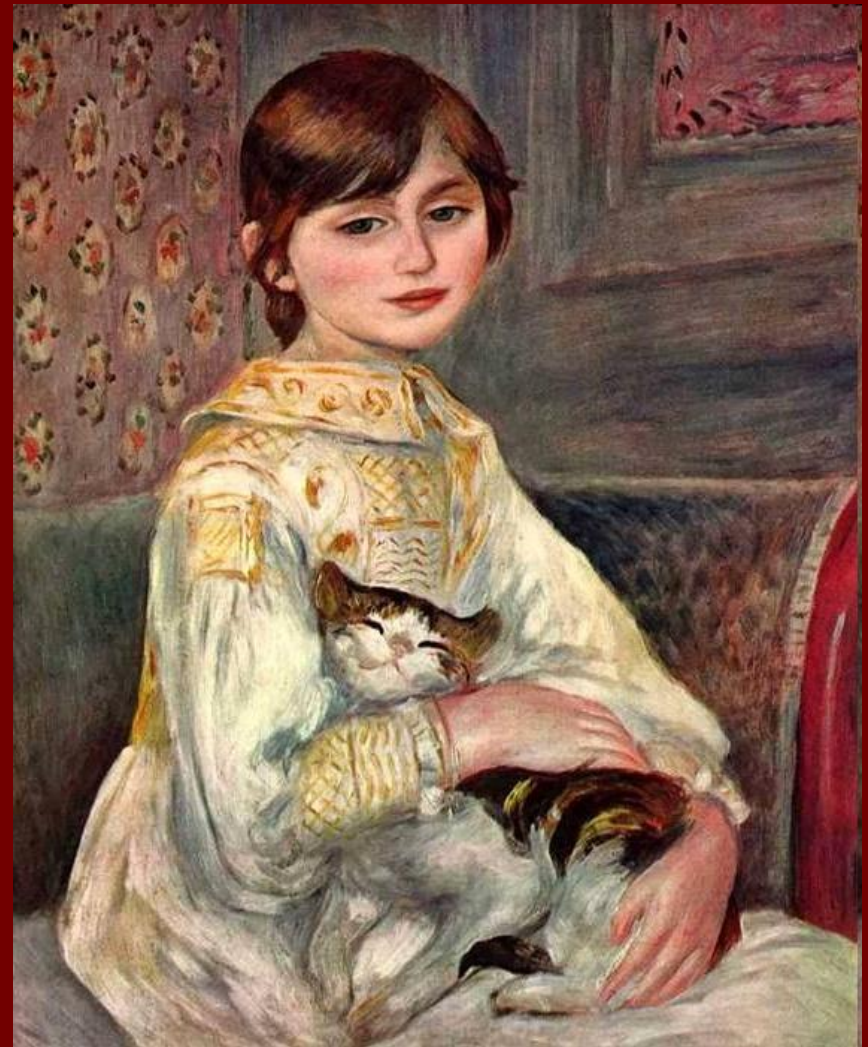




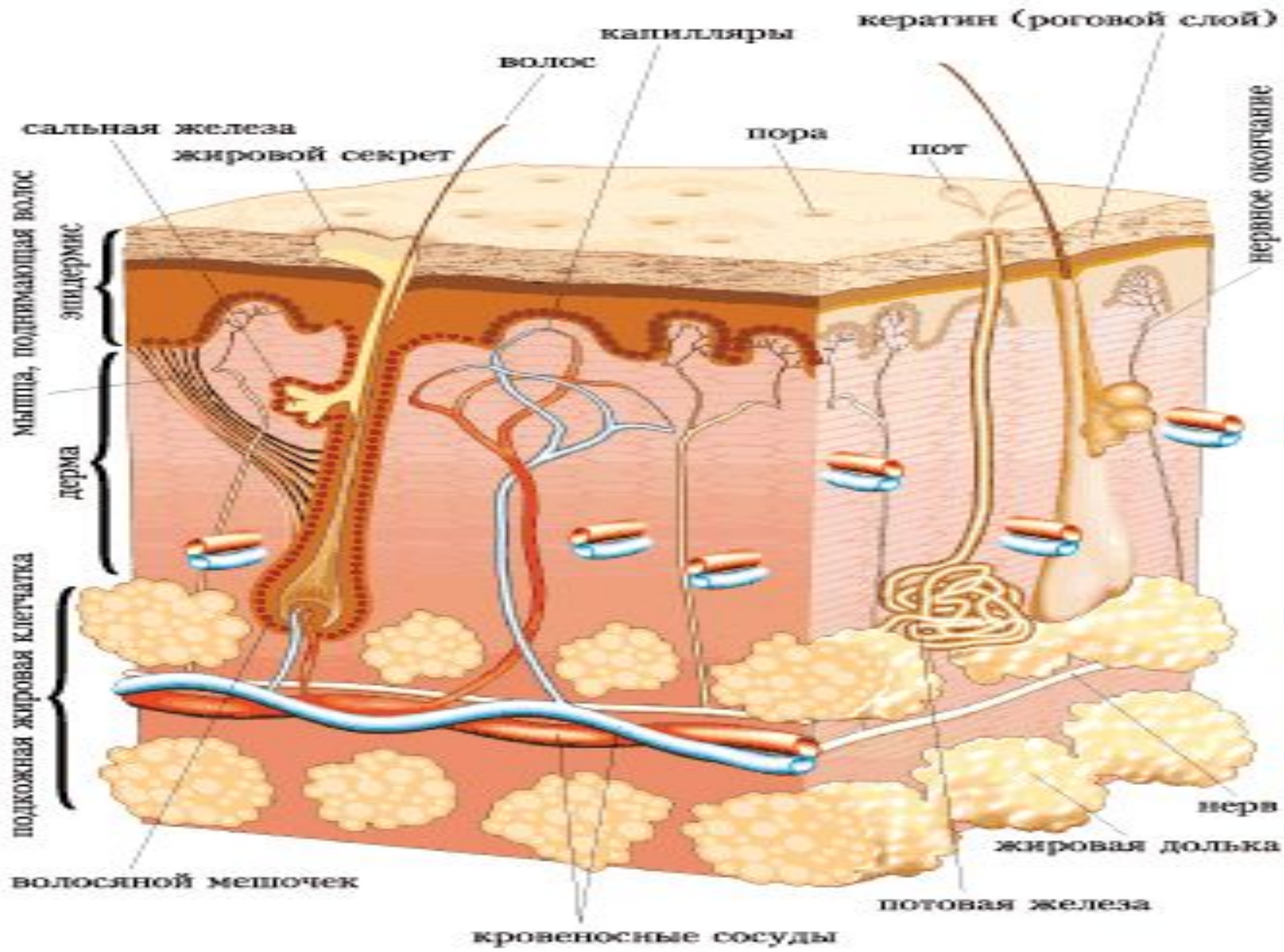
Петер Пауль Рубенс  
«Святой Иероним»



Пьер-Огюст Ренуар  
«Мадмуазель Жюли Моне с кошкой»







кератин (роговой слой)

капилляры

волос

пора

пот

сальная железа  
жировой секрет

нервное окончание

эпидермис

мышца, поднимающая волос

дерма

подкожная жировая клетчатка

нерв

жировая долька

волосной мешочек

потовая железа

кровеносные сосуды



«!» - знакомая информация

«+» - новая информация

«-» - думал(а) иначе

«?» - непонятно

«!» знакомая информация	«+» новая информация	«-» думал(а) иначе	«?» непонятно

# «Верите ли вы, что...»

1. ... кожу называют «зеркалом здоровья и болезни».
2. ... в коже человека выделяют три слоя.
3. ... кожа формирует роговые образования: ногти и волосы.
4. ... кожа – сложный орган со многими функциями.
5. ... этот орган постоянно отмирает и постоянно рождается вновь.
6. ... кожа тесно связана с нервной системой.
7. ... в коже происходит образование витамина Д.
8. ... 2% кислорода в организм поступает через кожу.

газообмен

ПОТ

эпидермис

Нервные  
окончания

дерма

Потовые  
железы

# кожа

Охлаждает  
организм

ОТХОДЫ

гиподерма

защита

ВОЛОСЫ, НОГТИ







Спасибо  
за урок!