

# 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)»



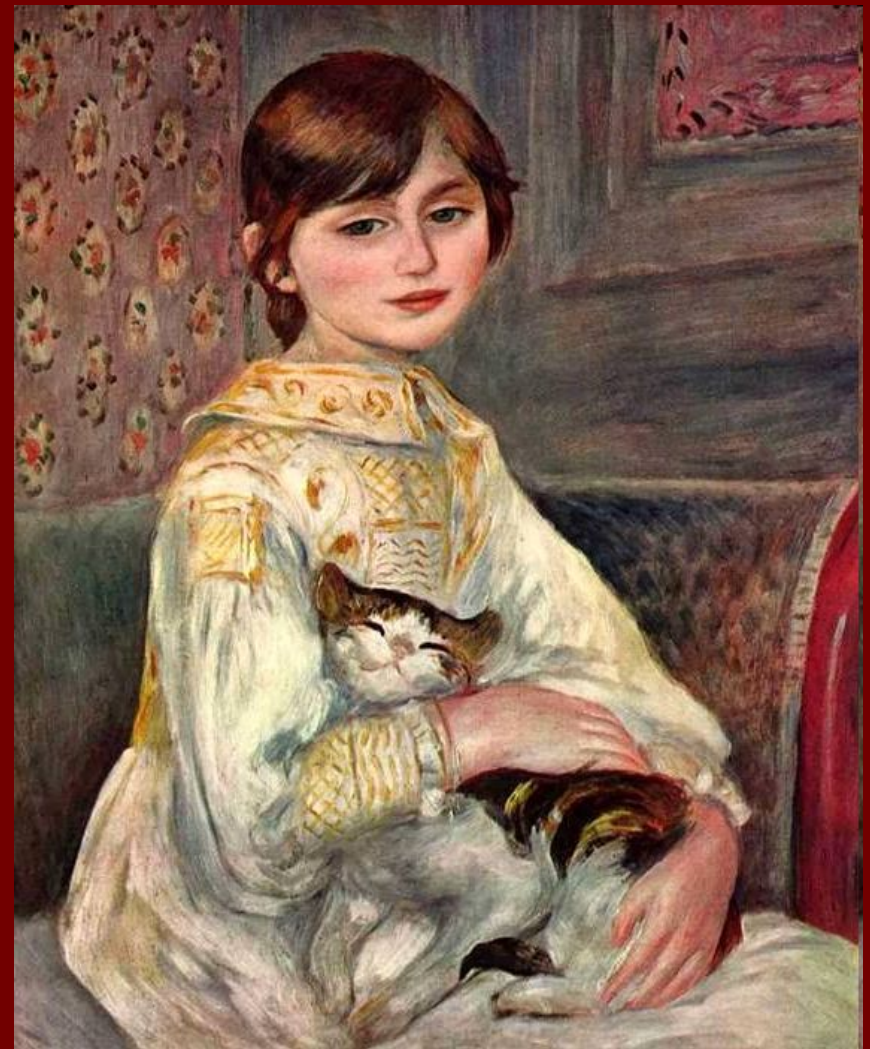
Илья Ефимович Репин  
«Девочка-рыбачка»

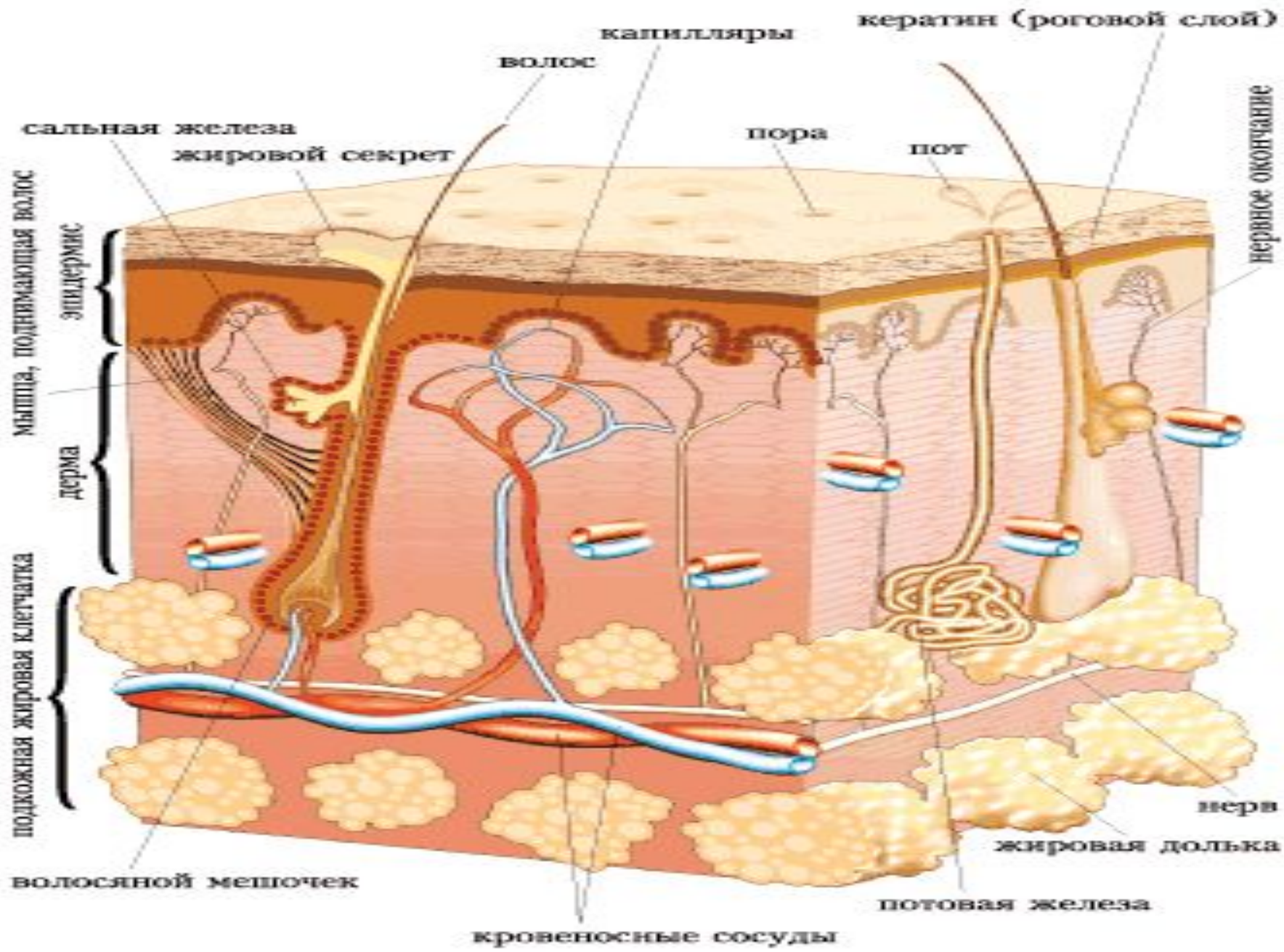


Петер Пауль Рубенс  
«Святой Иероним»



Пьер-Огюст Ренуар  
«Мадмуазель Жюли Моне с кошкой»





кератин (роговой слой)

капилляры

волос

пора

пот

сальная железа  
жировой секрет

эпидермис  
дерма  
подкожная жировая клетчатка

нервное окончание

нерв

жировая долька

потовая железа

кровеносные сосуды

волосной мешочек



«!» - 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!