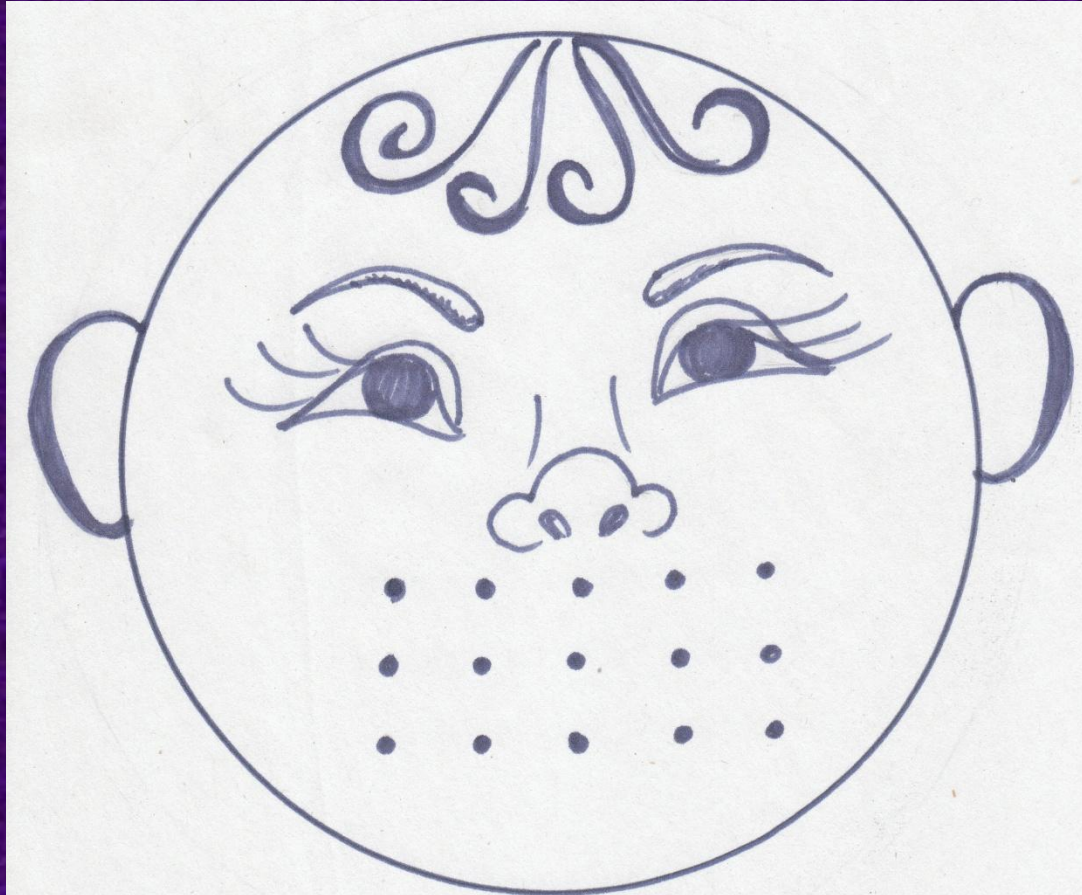


Удивительное  
изобретение  
природы

# Проверь себя

1. В выделении продуктов веществ из организма участвуют  
А) почки, легкие, кожа; Б) почки В) почки, легкие
2. Структурной и функциональной единицей почки является:  
А) мочеточник Б) нефрон В) мочевого пузыря
3. Образование мочи начинается с  
А) секреции Б) всасывания В) фильтрации
4. Что выполняет роль фильтра в почках  
А) корковый слой Б) стенки капилляров и капсул нефронов В) мозговой слой
5. Как называется обратное всасывание  
А) реабсорбция Б) ультрафильтрация В) секреция







# Подсказки

1. Масса этого органа у взрослого человека в среднем достигает 2.7 кг.
2. Это самый тяжелый орган человеческого тела
3. Его называют «зеркалом здоровья и болезни»
4. Этот орган является своеобразным экраном, на который проецируются процессы, происходящие в организме
5. Этот орган постоянно отмирает и постоянно рождается вновь
6. Этот орган тесно связан с нервной системой
7. Этот орган совместно с нервной системой развивается из одного наружного зародышевого листка
8. В нем заложены многочисленные нервные рецепторы, воспринимающие различные внешние раздражения
9. Это сложный орган со многими функциями
10. тот орган формирует расовые образования – ногти и волосы

Строение и значение

КОЖИ





# Значение кожи

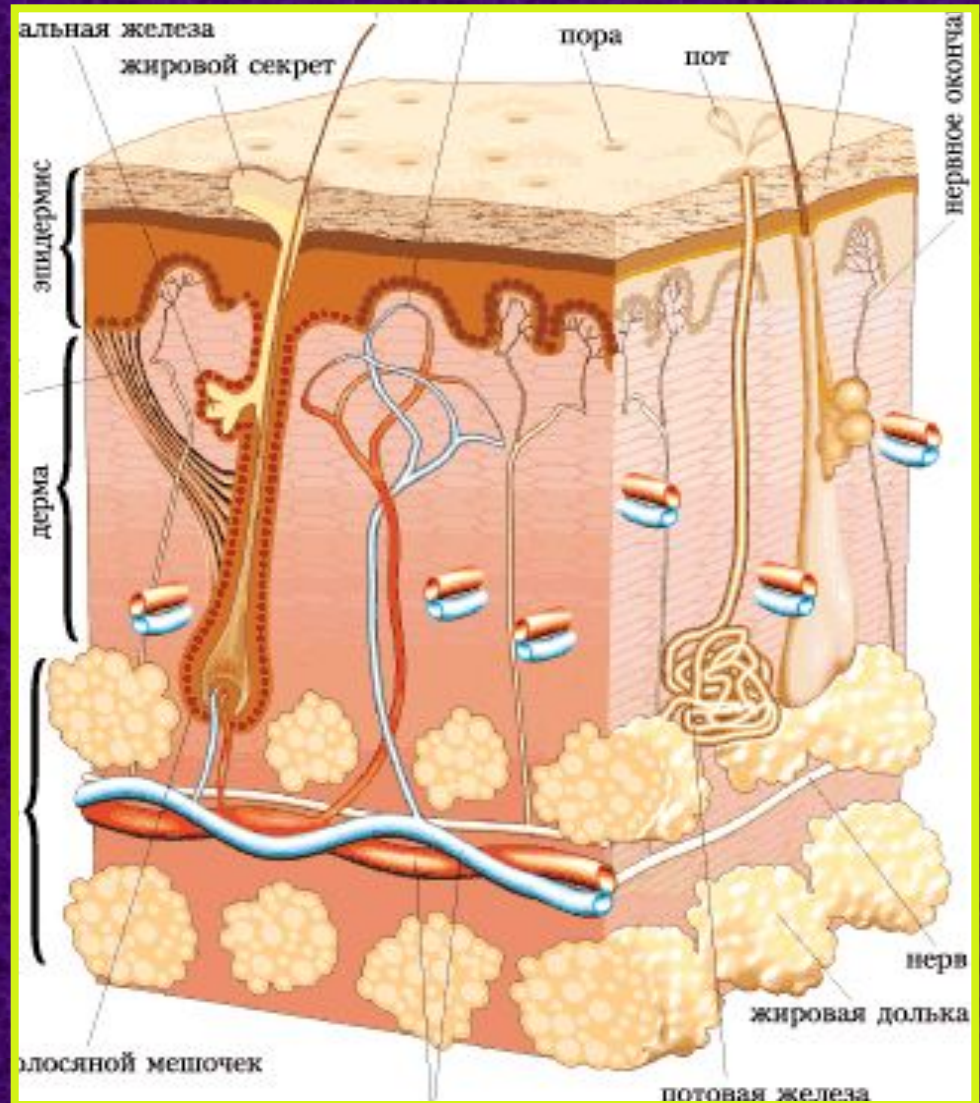
- Защита от механических повреждений.
- Защита от бактерий.
- Участие в терморегуляции.
- Выработка витамина D.
- Выработка меланина, защита от УФ лучей.
- Депо крови, 20 % общей массы крови.
- Выделительная функция.
- Теплоизоляция.
- Склад питательных веществ.

# Строение кожи

Эпидермис

Дерма

Подкожная  
жировая  
клетчатка





**Вопрос:**

**Обратите внимание на фразы и объясните, о чем идет речь?**



"вспотел от страха", "покраснел от стыда",

"мурашки по коже",

"лезет из кожи",

"побледнел от испуга",



"толстая кожа"

"гусиная кожа",

**Кожа говорит об  
эмоциональном  
состоянии  
человека.**



# Аргументы и факты

- Мелкие волоски на теле живут 50 суток
- Волосы на голове живут несколько лет
- Ресницы меняются раз в 3-5 мес.
- Ежедневно у здорового человека сменяются 30-40 волос
- За сутки волосы на голове вырастают 0.4мм, за 4-5 лет могут достичь 1 метра
- Борода была-160см, волосы у женщины до пят

# Лабораторная работа

- 1. Рассмотрите без лупы , а потом с ее помощью кожу тыльной стороны кисти руки . Сожмите руку в кулак. Что происходит со складками кожи в области сустава Каково значение этих складок кожи?
- 2. Оттяните кожу на тыльной стороне кисти .Какие свойства кожи вы обнаружили?
- 3. Рассмотрите строение ногтя . Объясните , как можно доказать отсутствие на ногтях кровеносных сосудов и нервных окончаний.
- 4. Рассмотрите узоры на подушках пальцев , объясните почему по отпечаткам пальцев можно установить личность человека ? Почему подушечки пальцев обладают большей чувствительностью ?

Телеканал

«старые истины на новый лад»



# Телепроект

- 1. Свет ,мой зеркальце , скажи....
- 2.Модные идеи : пирсинг
- 3.Проверь себя



# Общие выводы урока

- Кожа - наружный покров тела ,выполняющий различные функции
- Кожа состоит из двух слоев :эпидерма и дерма
- Подкожная жировая клетчатка –гиподерма обуславливает подвижное прикрепление кожи к подлежащим тканям , предохраняет от механических повреждений
- Кроме желез , кожа имеет роговые образования-волосы и ногти

# Домашнее задание

Составить схему:

«Первая помощь при тепловом и  
солнечном ударе»

«Закаливание организма».

Стр.174-177

реферат «Заболевания кожи»



# Мысль в подарок

Чтобы переварить знания , надо поглоща  
их с аппетитом»

Анатоль Франс

