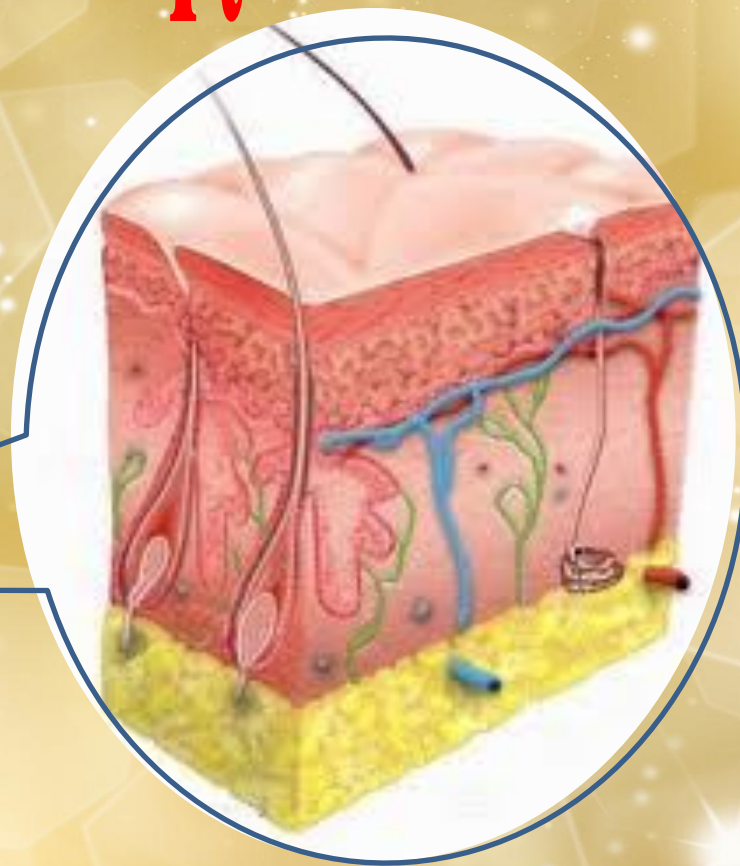


Тема: Строение и функции кожи



Цель урока: сформировать у учащихся знания о строении и функциях кожи.

Задачи:

образовательные – развивать понятия о единстве строения и функции кожи;

воспитательные – воспитание гигиенической потребности в закаливании своего организма;

развивающие – развивать интеллектуальные способности учащихся, используя для этого проблемные и другие задания, побуждающие самостоятельно думать, сравнивать, обобщать;

опора на знания учащихся и их жизненный опыт – использовать знания учащихся из курса зоологии о покрове животных;

Должны знать: строение и функции кожи.

Должны уметь: работать с учебником, увеличительными приборами, сопоставлять, наблюдать, делать выводы, обобщать.

*1. Организация учащихся на урок:
закройте глаза и мысленно
повторяйте за мной: “Я
внимателен, я хорошо думаю, я
сосредоточен, догадлив,
сообразителен, уверен в себе.” Я
желаю вам успеха и вы пожелайте
мне удачи, ведь мне надо провести
для вас интересный урок. Спасибо.*

2. Актуализация знаний к новой теме:

1 группа

2 группа

3 группа

4 группа

Найди лишнее и объясни

Почки;
Мочеточник;
Мочевой
пузырь;
Нефрон.

Регулирует
солевой
обмен;
Образуется
моча;
Терморегуляц
ия;
Гуморальная
функция.

Реабсорбция;
Фильтрация;
Капсула
нефрона;
Первичная моча.

Мочевина;
Глюкоза;
Калий;
Натрий;
Мочевая кислота.

Актуализация знаний к новой теме:

1 группа

2 группа

3 группа

4 группа

Найди лишнее и объясни

Почки;
Мочеточник;
Мочевой
пузырь;

Регулирует
солевой
обмен;
Образуется
моча;
Гуморальная
функция.

Фильтрация;
Капсула
нефрона;
Первичная моча.

Мочевина;
Калий;
Натрий;
Мочевая кислота.

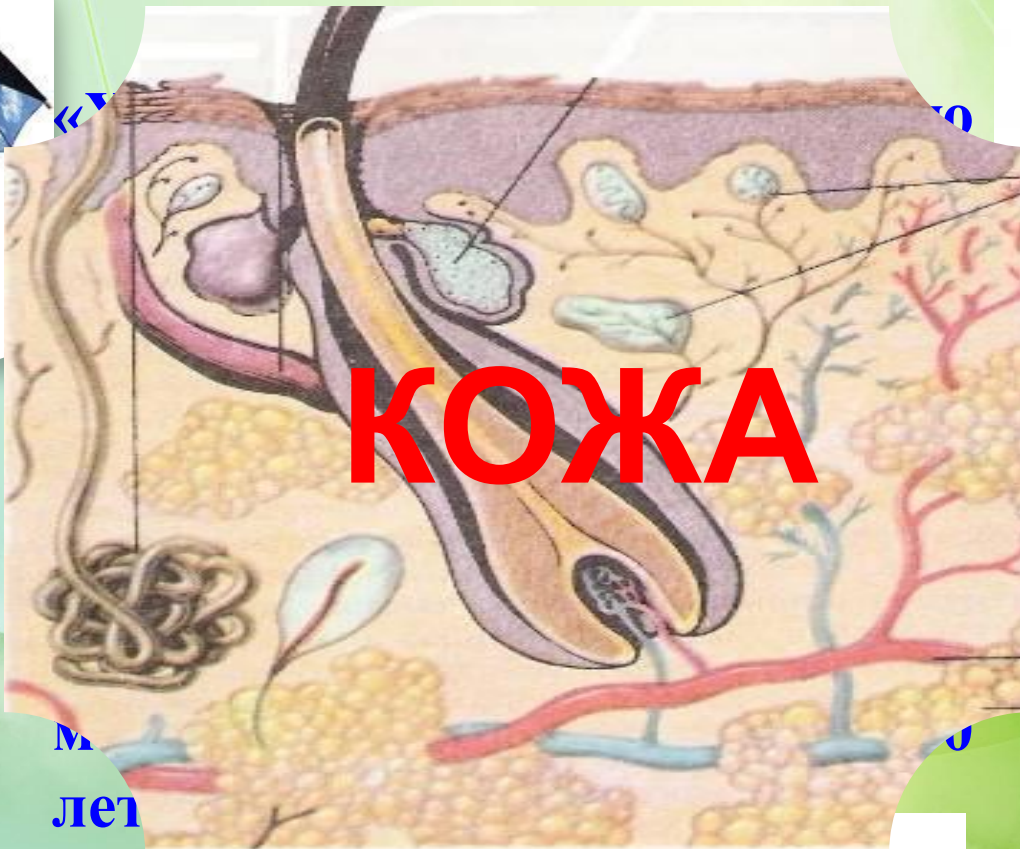
**Органы
выделения**

**Функции
органов
выделения**

**Образование
первичной мочи**

**Состав вторичной
мочи**

Изложение нового материала



3. СТРОЕНИЕ

1 пара

2 пара

3 пара

Составь из слов предложения

Эпидермис

Дерма

Гиподерма

Многослойный,
ультрафио-
летовый, роговой,
наружный,
базальный

Придает, образована,
состоит, выполняет,
располагаются

Включения, жир,
веществ, холода,
обитатели

Ногти

- Если на ногтях появились белые пятна – вы где-то сильно ушиблись.
- Продольные полосы – авитаминоз.
- Цветные полосы говорят о том, что организм перенасыщен лекарствами, которые достаточно долго принимаете.
- Желтый цвет ногтей – признак анемии.
- Коричневый оттенок – не все в порядке с почками.
- Красный цвет – свидетельствует о повышенном артериальном давлении, сахарном диабете, ревматизме.)

Функции КОЖИ

Теплорегуляция

Чувствительность

Защитная

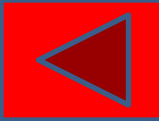
Выделительная

Дыхательная



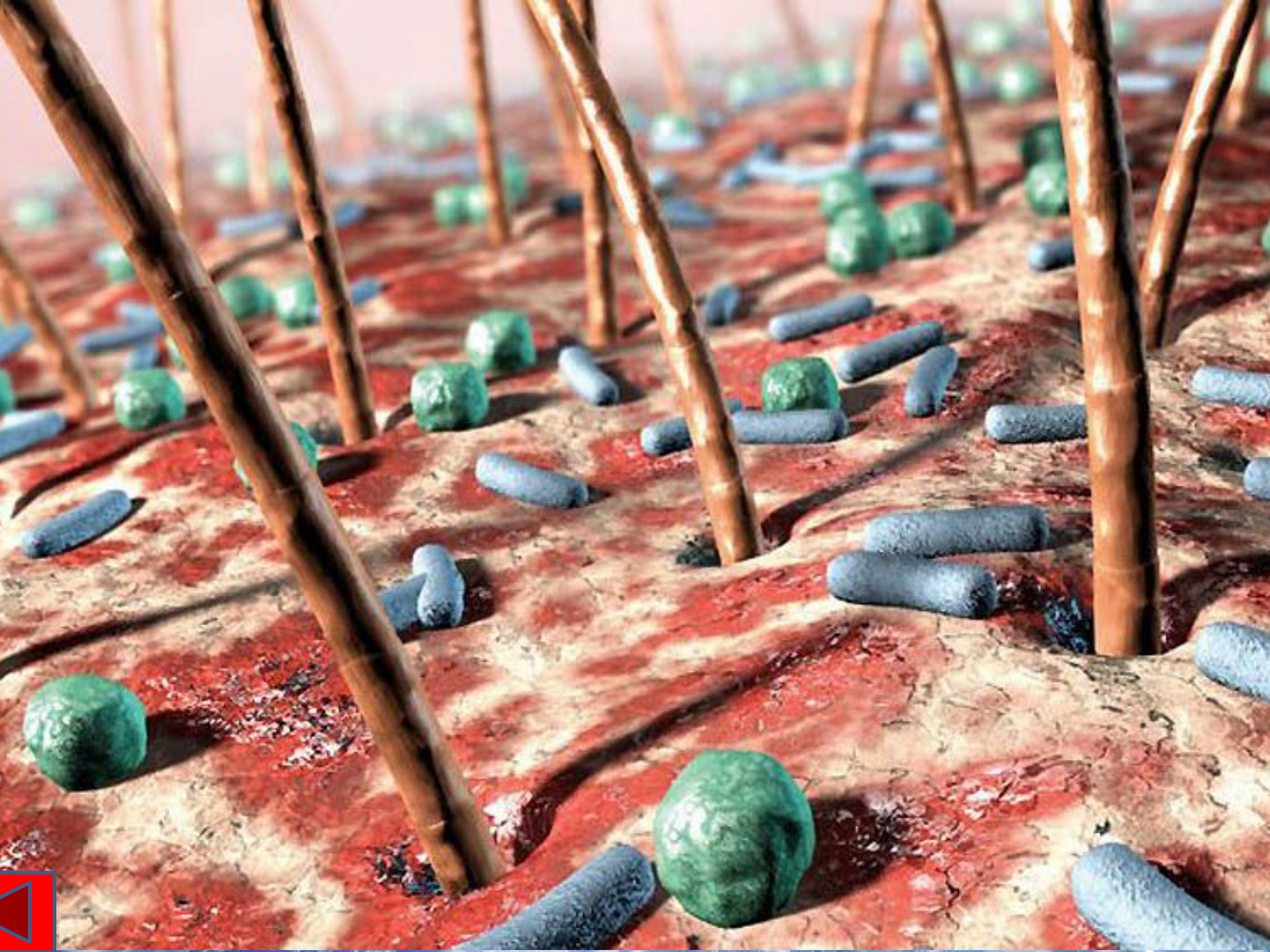
Предновогодний праздник

В 1496 году в замке миланского герцога Лодовико Моро состоялось предновогоднее праздничное шествие под руководством художника и учёного Леонардо да Винчи. Одним из его главных участников был голый сын бедного пекаря, полностью покрытый золотой краской, с крыльями и лавровой ветвью в руке — олицетворение ожидавшегося Золотого века. В разгар представления мальчик должен был вылезти из фигуры лежащего рыцаря, символизировавшего уходящий Железный век.



Праздник был прерван из-за внезапного заболевания жены герцога. Замок опустел. Мальчик целую ночь провёл на каменном полу и заболел. Утром его обнаружил Леонардо да Винчи и отнёс к себе домой, пытаясь вылечить. Однако на четвёртый день ребёнок умер.

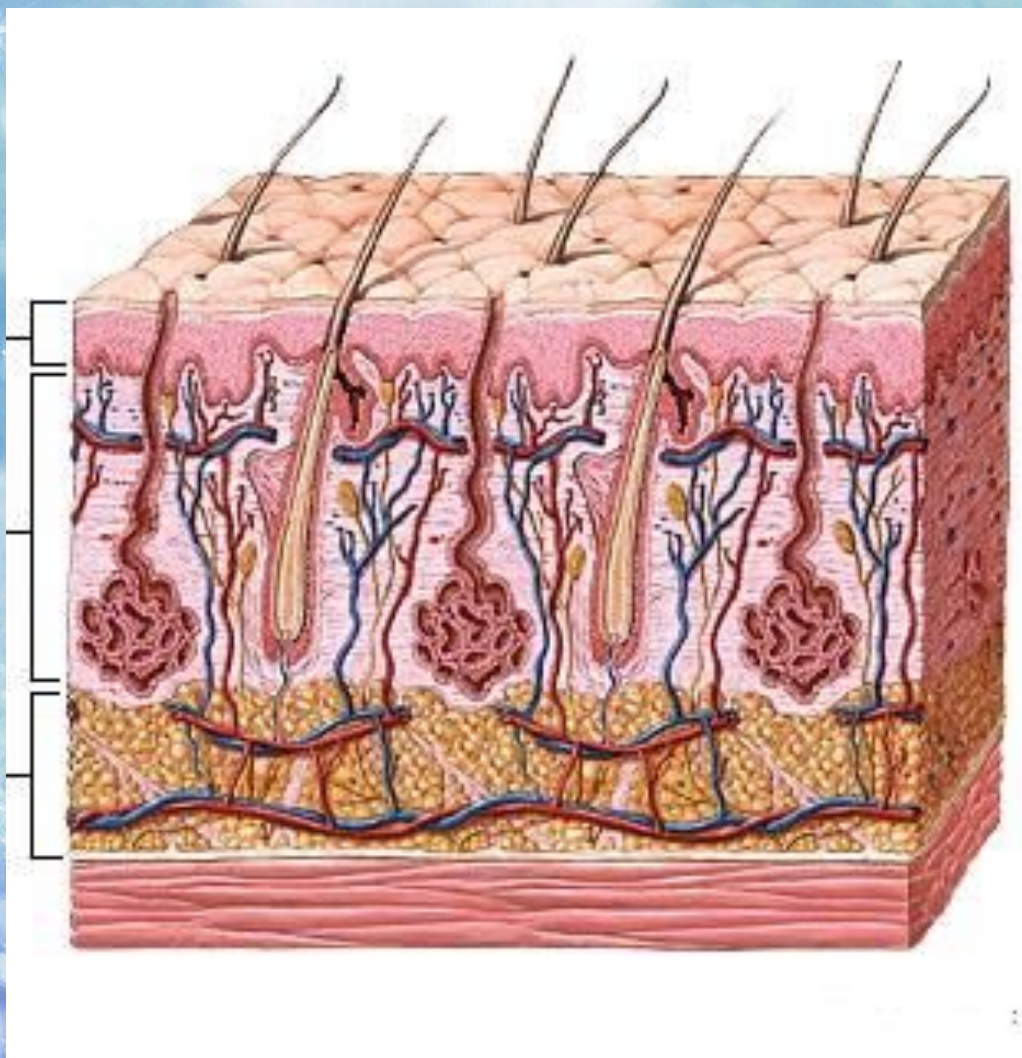
Раздражение кожи краской вызвало резкое расширение её кровеносных сосудов, как следствие возросла теплоотдача, соответственно температура тела снизилась. Таким образом, к смерти «золотого мальчика» привело переохлаждение, вызвавшее снижение защитных функций организма, следовательно открывшее дорогу опасному заболеванию.



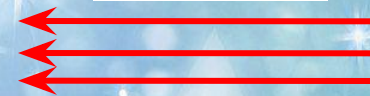
Выделительная



Дыхательная



O_2



CO_2



4.

Закрепление

Кожа -покров тела человека.

Кожа вырабатывает необходимый для жизни витамин

Под роговым слоем эпидермиса лежит.....

.....защищает кожу от ультрафиолетовых лучей.

Дактилоскопия используется в

Гиподерма предохраняет организм от