

Н. Я. Дмитриева, А. Н. Казаков

«Мы и окружающий мир.»

4 класс.

Презентация урока окружающего мира

Автор-составитель учитель начальных классов
МОУ «Белозерская средняя
общеобразовательная школа»
Копытова Галина Кондратьевна

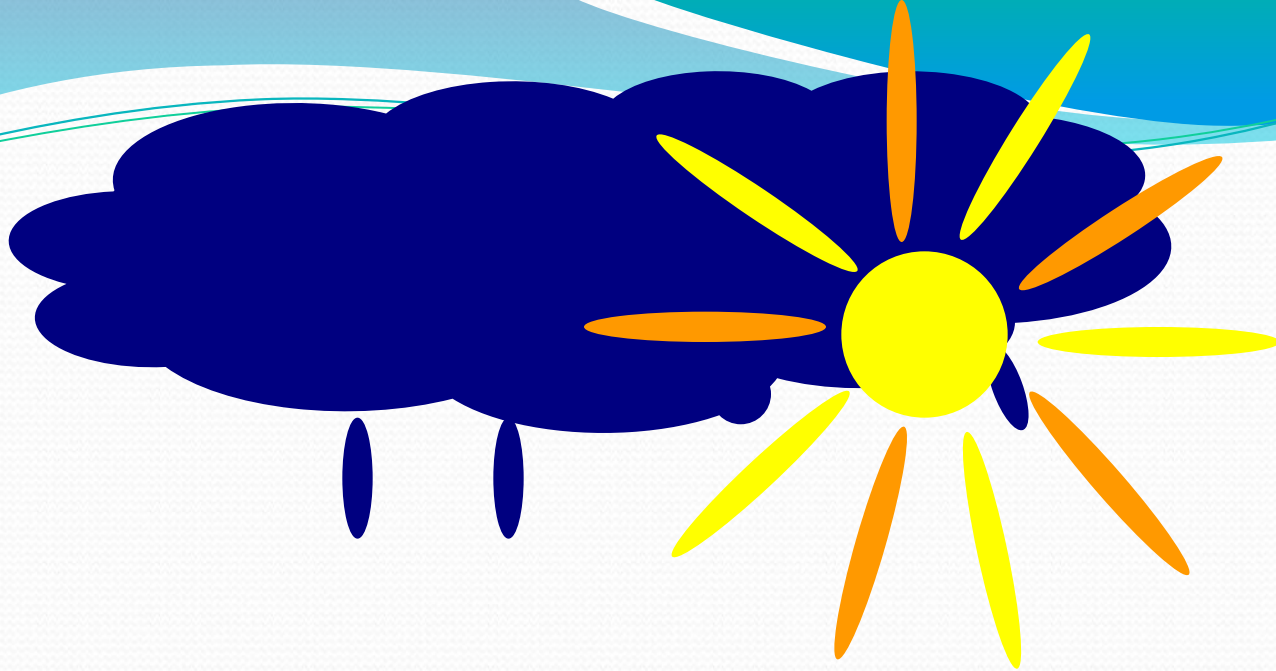
Тема урока:

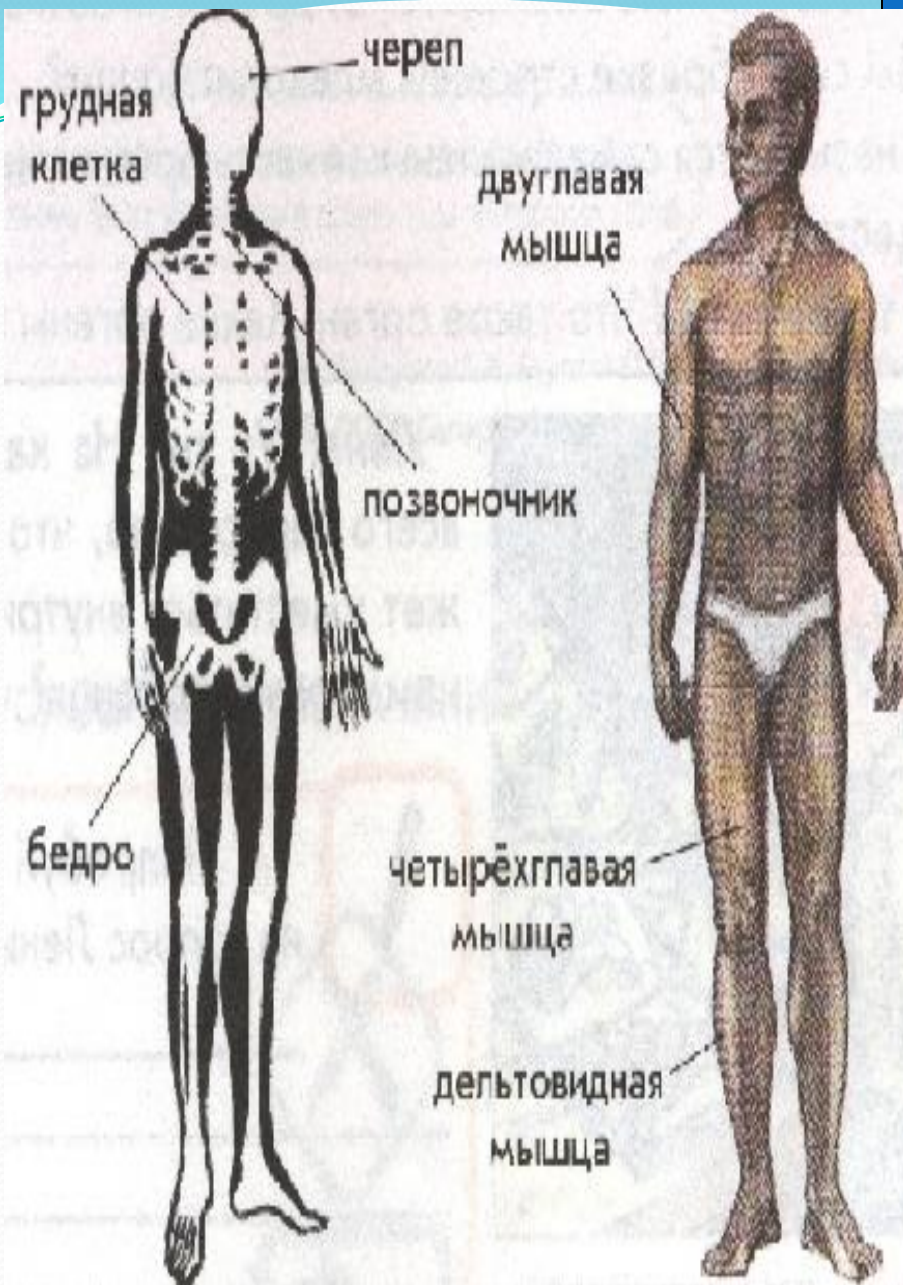
Кожа и ее значение.

Цель: на основе самостоятельных наблюдений обучающихся и информации, полученной из дополнительной литературы, систематизировать знания учеников о коже, ее строении и функциях.

Задачи:

- 1. Формировать потребность беречь свое здоровье.
- 2. Заинтересовать детей темой урока, побудить к поиску дополнительной информации.
- 3. Развивать речь, расширять кругозор и словарный запас.
- 4. Совершенствовать навык работы в группе.



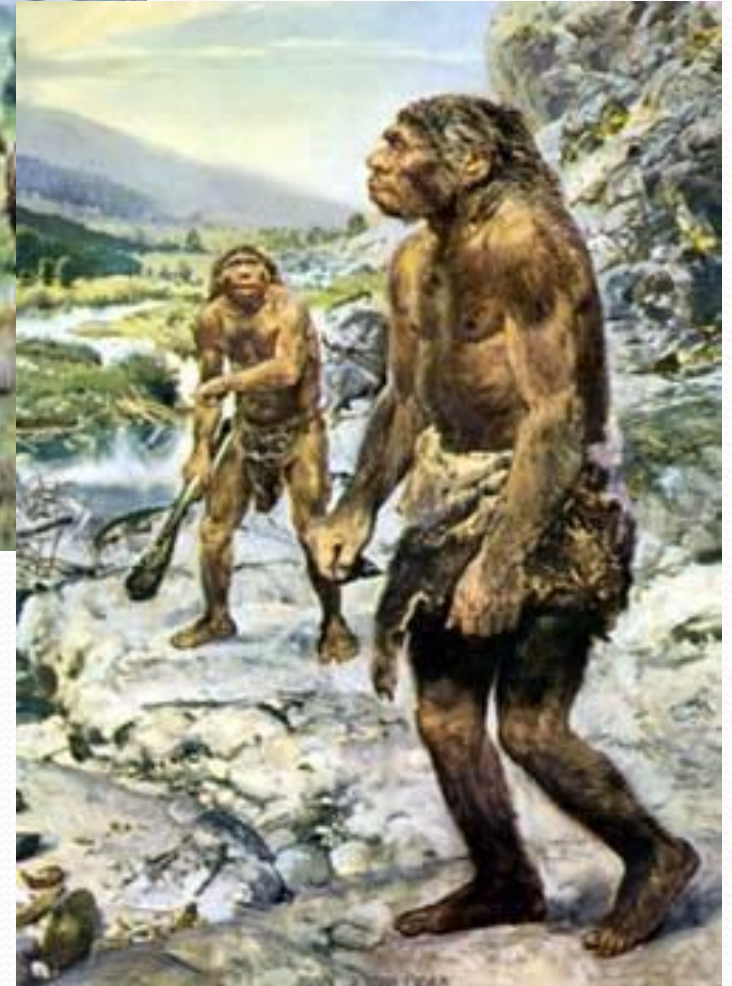


Тело человека- сложнейшее создание природы. Оно состоит из скелета, внутренних органов, кожи, и систем, работающих согласованно и обеспечивающих жизнедеятельность организма.

Каждый мечтает об одежде, которая не промокала бы под самым сильным дождём, но свободно пропускала бы воздух. Чтобы она не выцветала, не мялась и не рвалась, и её можно было бы носить хоть сто лет. И такая необыкновенная одежда существует.

Это природная, не знающая износа всепогодная одежда. Её площадь ~ 2 кв. м. Она весит около 4 кг, а её толщина варьируется от 0,5 мм до 5 мм, средняя толщина составляет 1 – 2 мм.

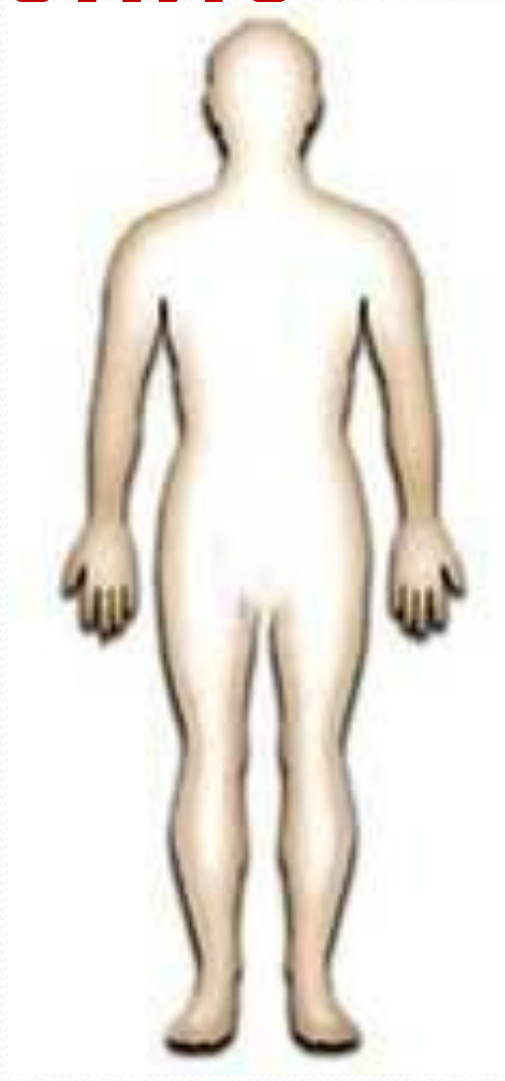
Она постоянно растёт и обновляется.



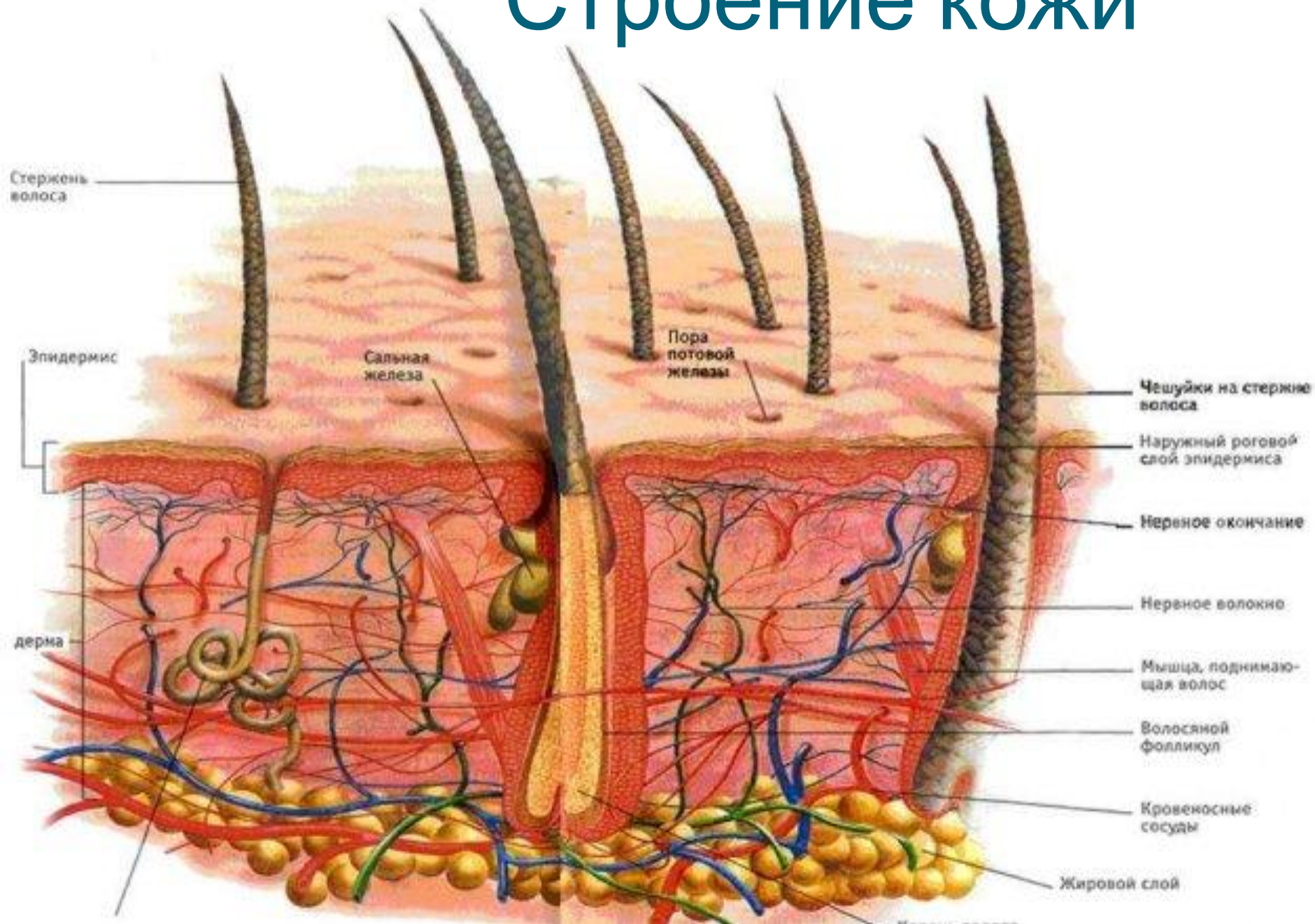
Неандертальцы

Кожа и её значение

1. Строение кожи
2. Функции
кожи
3. Уход за кожей

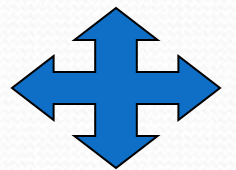


Строение кожи



Эпидермис –
«верхний,
поверхностный
слой».

(Слово взято из греческого языка.)



Надкожица

```
graph TD; A[Надкожица] --> B[поверхностный роговой слой]; A --> C[основной ростковый слой]; B --> D[состоит из мертвых ороговевших клеток, постоянно сшелушивается]; C --> E[клетки быстро делятся и отодвигают к поверхности более старые клетки, которые отмирают];
```

поверхностный
роговой слой

состоит из мертвых
ороговевших клеток,
постоянно сшелушивается

основной
ростковый слой

клетки быстро делятся
и отодвигают к поверхности
более старые клетки, которые
отмирают

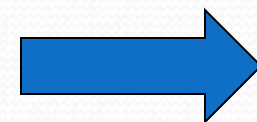
КЛЕТКА – основа строения и роста живых организмов.

- Живой организм, который дышит, питается, растет, размножается, умирает.
- Без кислорода и пищи клетка гибнет.
- Дыхание и питание обеспечивают рост и деление клетки.
- Клетки одинакового строения образуют ткань.
- Умершие клетки заменяются новыми.



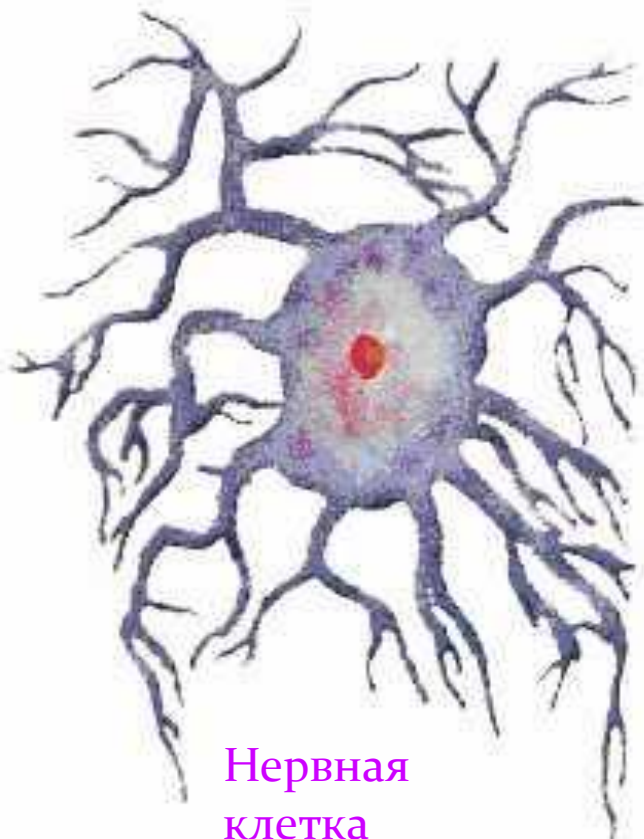


Под микроскопом на поверхности кожи видны мелкие чешуйки. Они постоянно слущиваются и замещаются новыми.



Осязание снабжает мозг информацией о внешней среде. Органы осязания (рецепторы) разбросаны по всей поверхности тела.

- Этот мальчик выглядит так необычно потому, что самые чувствительные части тела – губы и пальцы – увеличены. Эти части наиболее чувствительны к прикосновению.



Нервная
клетка







Функции кожи.



**Самостоятельная
работа в группах**

ФУНКЦИЯ - работа,
производимая
органом или
организмом. (С. И. Ожегов)



Функции кожи

- Осязательная;
- защитная;





Функции кожи

- Осязательная;
- защитная;
- дыхательная;
- выделительная;



Функции кожи

- Осязательная;
 - защитная;
 - дыхательная;
 - выделительная;
 - терморегуляция;



Терморегуляция –
«способность
поддерживать температуру
на заданном уровне».

(Политехнический
словарь.)



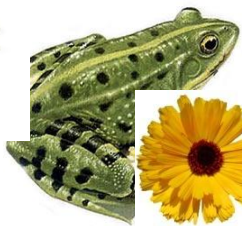
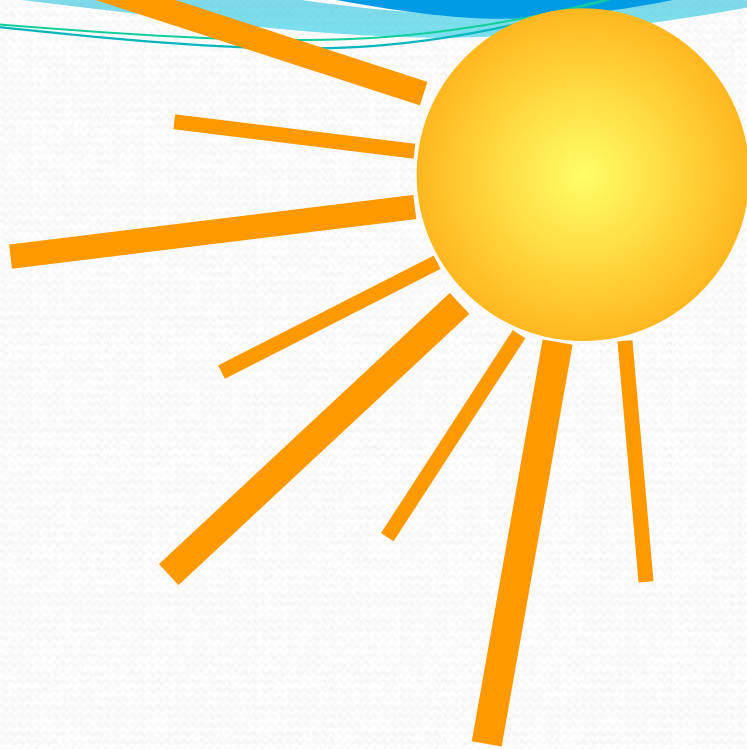
Функции кожи

- осязательная;
- защитная;
- дыхательная;
- выделительная;
- терморегуляция;





Физминутка



Работа в парах

**Составьте правила
ухода за кожей.**



Даже незначительное
загрязнение кожи способно
нанести ей ощутимый вред.



Моясь каждый день водой и мылом, ты смываешь пыль, грязь и пот, которые могут закрыть поры кожи и мешать ей дышать.



Ухаживай за кожей: содержи её в чистоте, а если кожа пересыхает, смазывай её кремом. При небольших повреждениях кожи нужно сразу оказать пострадавшему первую помощь. Если повреждение велико надо немедленно обратиться к врачу.





*Кожа является
зеркалом
состояния здоровья
всего организма —
по состоянию кожи
можно определить
заболевания,
которыми человек
страдает.*

ЭТО ИНТЕРЕСНО



- На кусочке человеческой кожи размером с пятирублевую монету находится 19 500 000 000 клеток, 6 метров кровеносных сосудов и 25 метров нервных волокон, более 1000 нервных окончаний, 645 потовых желез, 75 сальных желез и 65 волосяных мешочков.
- кровеносные сосуды, находящиеся в коже, могут вмещать до одного литра крови.
- человек среднего возраста ежедневно теряет 600 тысяч частичек кожи, а за год "потеря" достигает 675 грамм.
- кожа может дышать: она поглощает около 1% всего вдыхаемого нами кислорода.



**Спасибо
за внимание!**

