

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

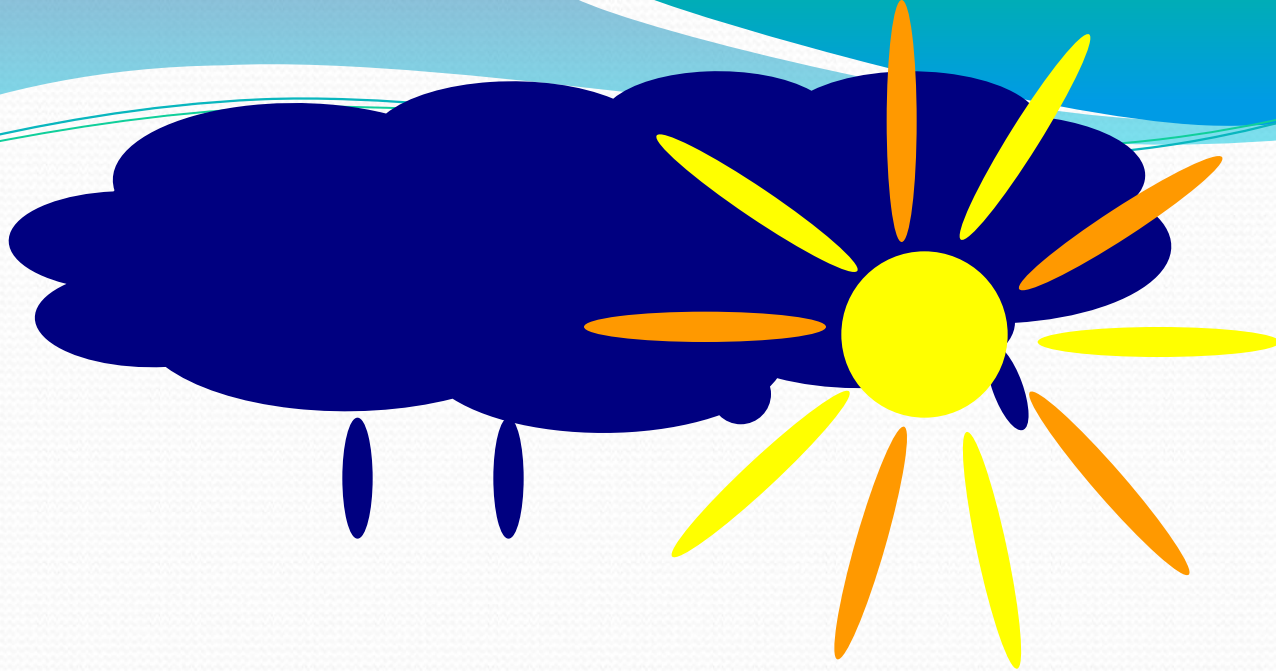
## Тема урока:

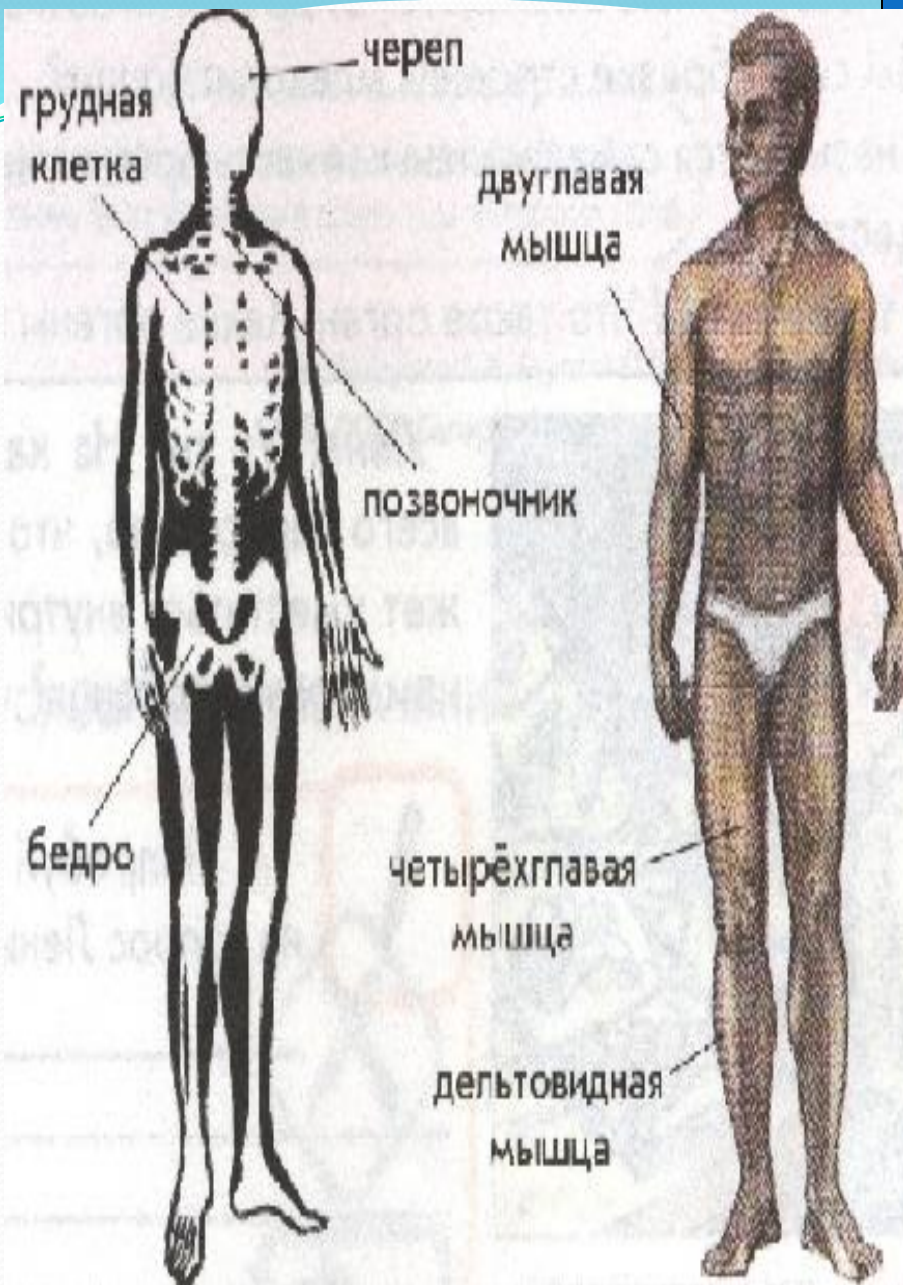
# Кожа и ее значение.

**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.



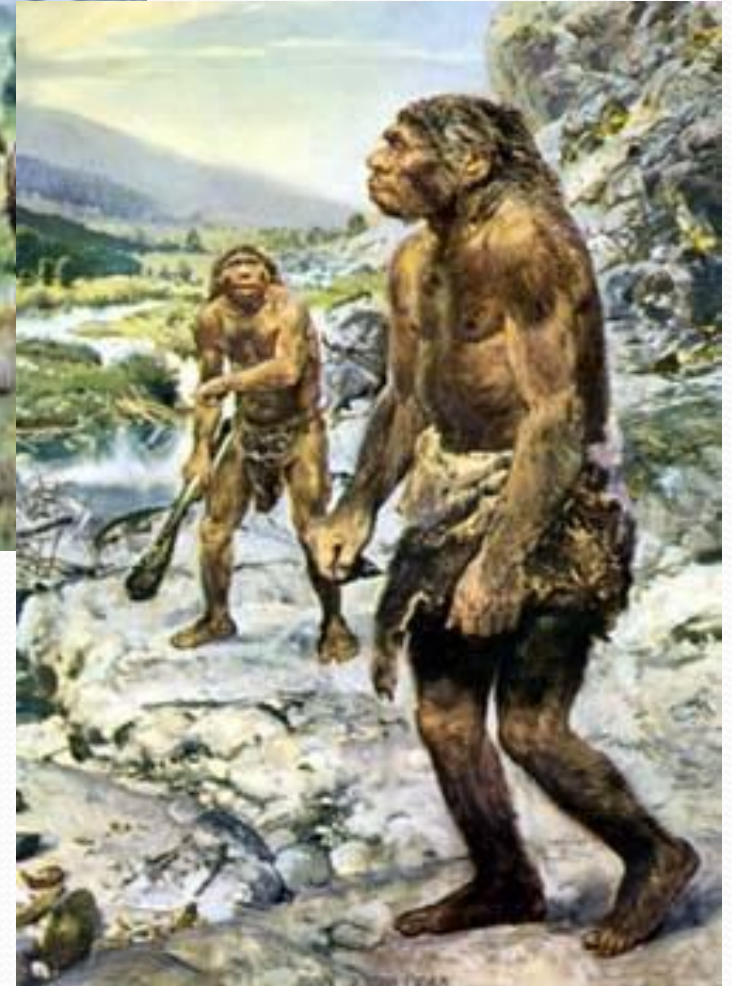


Тело человека- сложнейшее создание природы. Оно состоит из скелета, внутренних органов, кожи, и систем, работающих согласованно и обеспечивающих жизнедеятельность организма.

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.

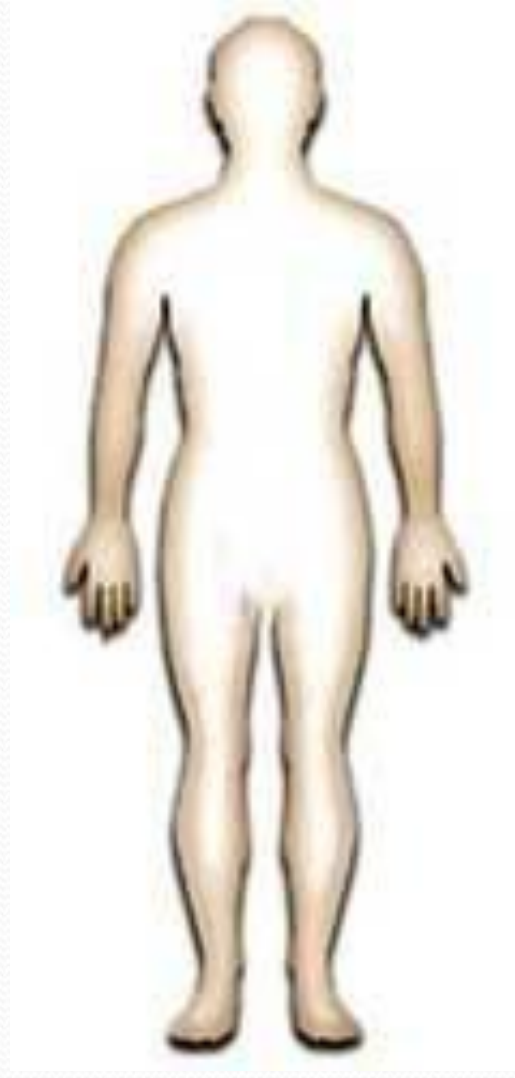
Она постоянно растёт и обновляется.



Неандертальцы

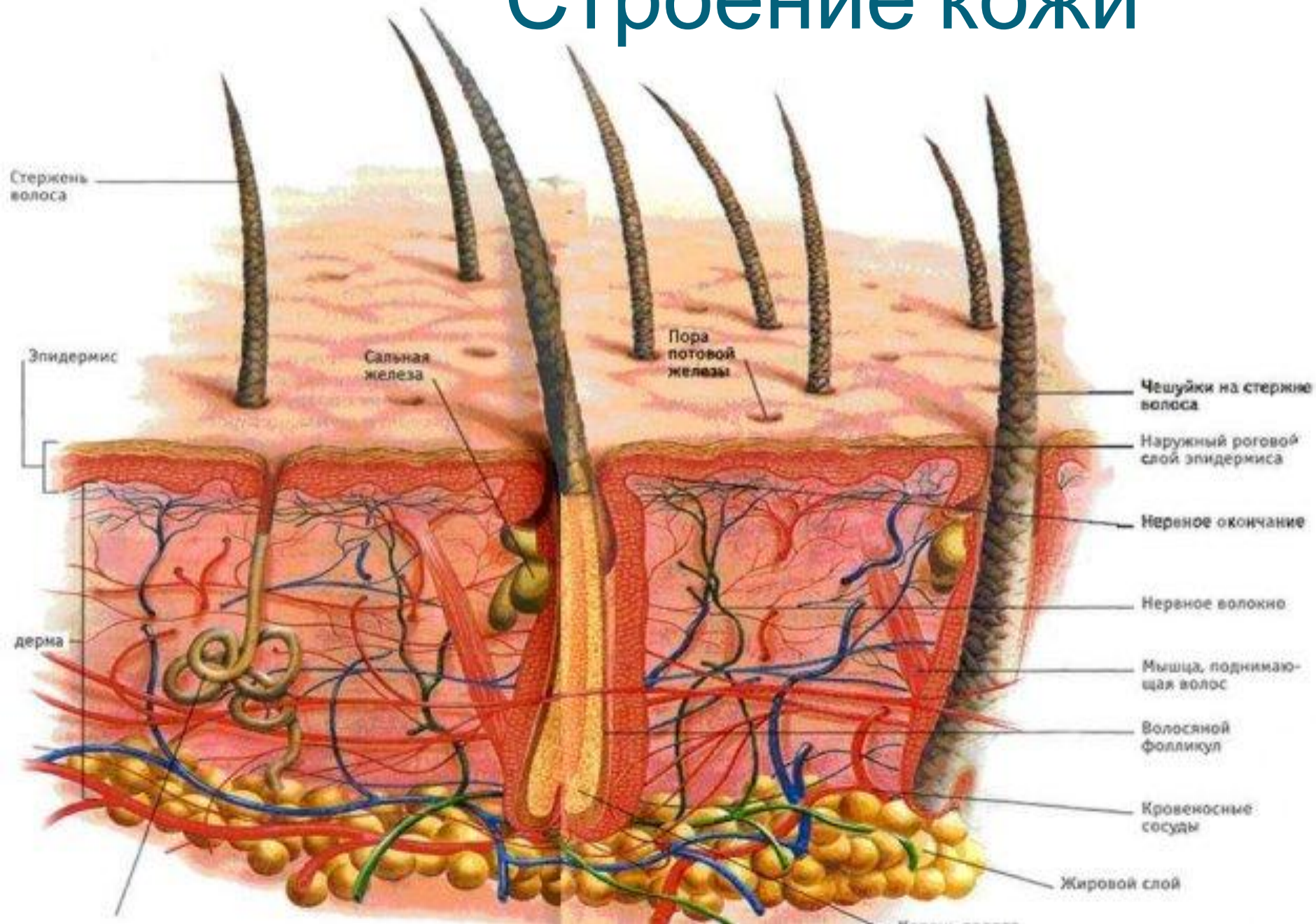
# Кожа и её значение

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



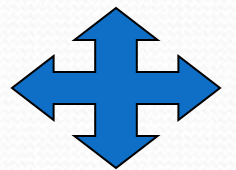


# Строение кожи



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

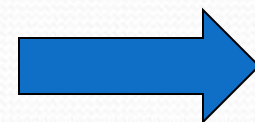
# КЛЕТКА – основа строения и роста живых организмов.

- 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.



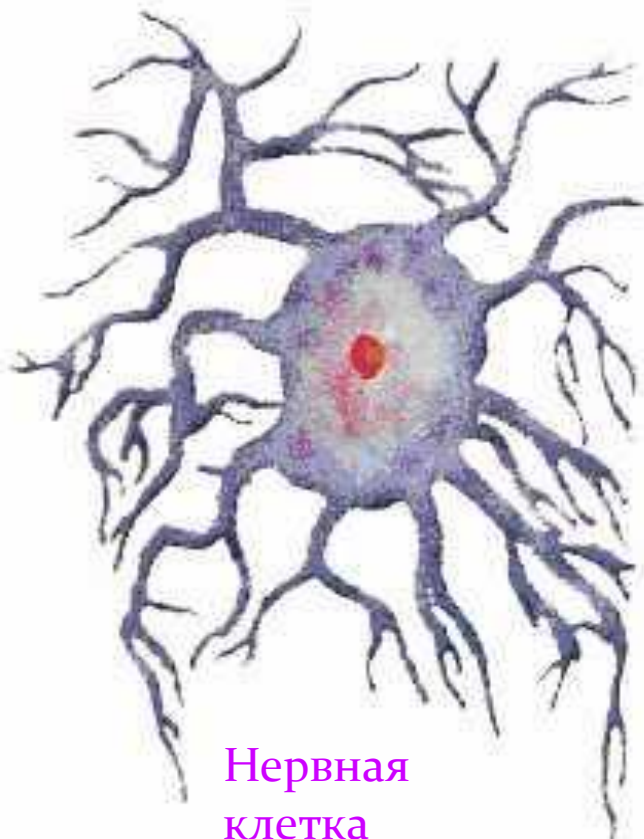


Под микроскопом на поверхности кожи видны мелкие чешуйки. Они постоянно слущиваются и замещаются новыми.



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

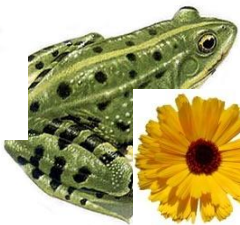
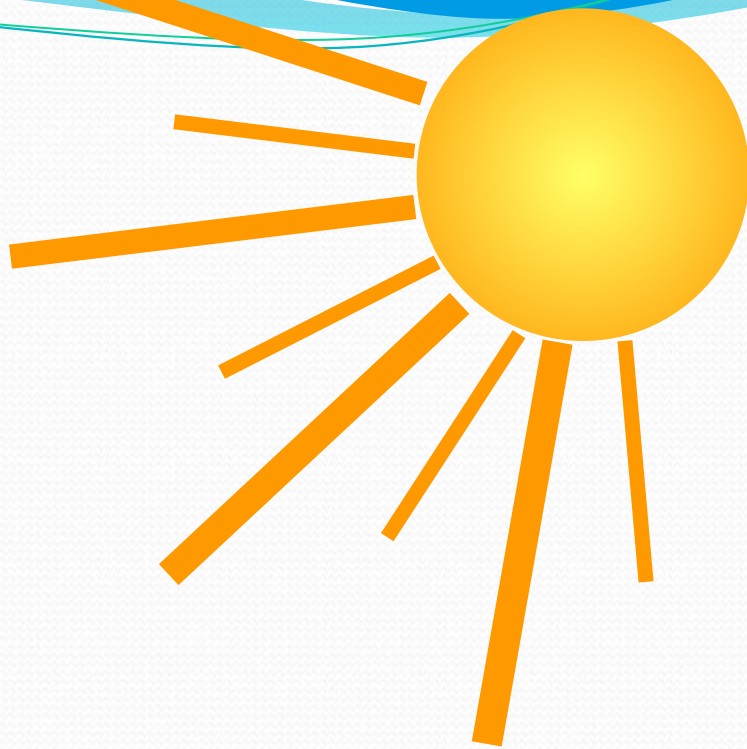
- осязательная;
- защитная;
- дыхательная;
- выделительная;
- терморегуляция;





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.*

# Заполните таблицу «Мои знания о коже»

Что я знал(а)	Что я узнал(а)	Что ещё хочу узнать



# 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.



# Домашняя работа

«5»- сообщение на тему  
« Волосы и ногти как особые  
образования кожи»,  
«4»- стр. 76-80.



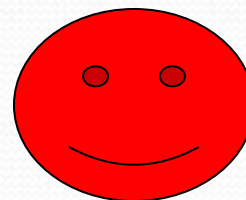
Если было интересно, легко на уроке, во всем разобрались – жёлтый цвет.



Если иногда были трудности, сомнения, не совсем понравилась работа – зеленый цвет.



Если не разобрались в теме, было не очень интересно – красный цвет.



***МОЛОДЦЫ!***

**Благодарю  
ЗА РАБОТУ!**



**Спасибо  
за внимание!**

