

Великий круговорот жизни



Окружающий мир

3 класс

Учитель: Кутузова Е.К.

Герои сказки «Король Лев»



Муфаса



Симба

ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА

Какая бывает природа?

ЖИВАЯ

НЕЖИВАЯ



ЧТО ОТНОСИТСЯ К ЖИВОЙ ПРИРОДЕ ?

Животные

Растения

Грибы

Микроорганизмы

НАЗОВИТЕ ПРИЗНАКИ ЖИЗНИ?

Питание

Движение

Дыхание

Рост и развитие

Смерть

ЧТО ОТНОСИТСЯ К НЕЖИВОЙ ПРИРОДЕ ?

Вода

Воздух

Солнце

К какой природе: живой или неживой, - мы отнесем почву?

Живая и неживая природа
в ней соединяются



Однажды мудрый Лев Муфаса сказал своему сыну Симбе:

- Всё, что ты видишь вокруг, находится в очень хрупком равновесии, сынок. Надо уважать все живые существа - от ползающих муравьёв до несущихся антилоп.

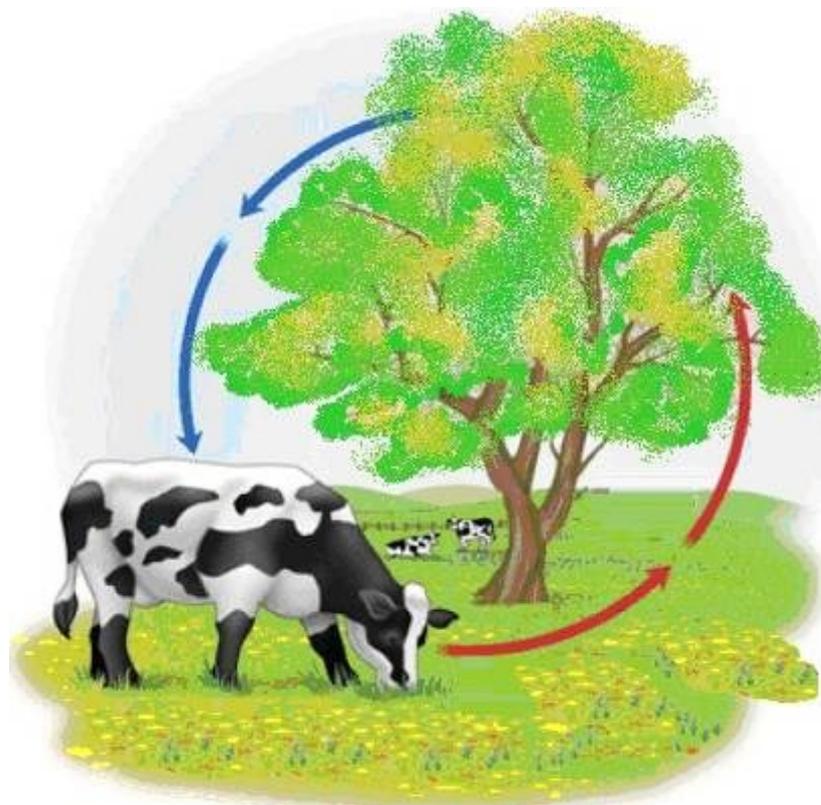


- Но ведь мы едим антилоп! - воскликнул Симба.

Как вы понимаете слова мудрого Льва ?



- Верно. Но дай мне
объяснить. Когда мы
умираем, наши тела
превращаются в траву.
Антилопы потом едят
её. Таким образом,
все мы являемся
частицей большого
круговорота жизни.



Король Лев был совершенно прав. Круговорот жизни действительно существует, и каждый живой организм является его частицей! Сегодня на уроке мы рассмотрим, как происходит круговорот жизни на Земле.

Основу круговорота составляют три группы организмов:

Организмы-производители



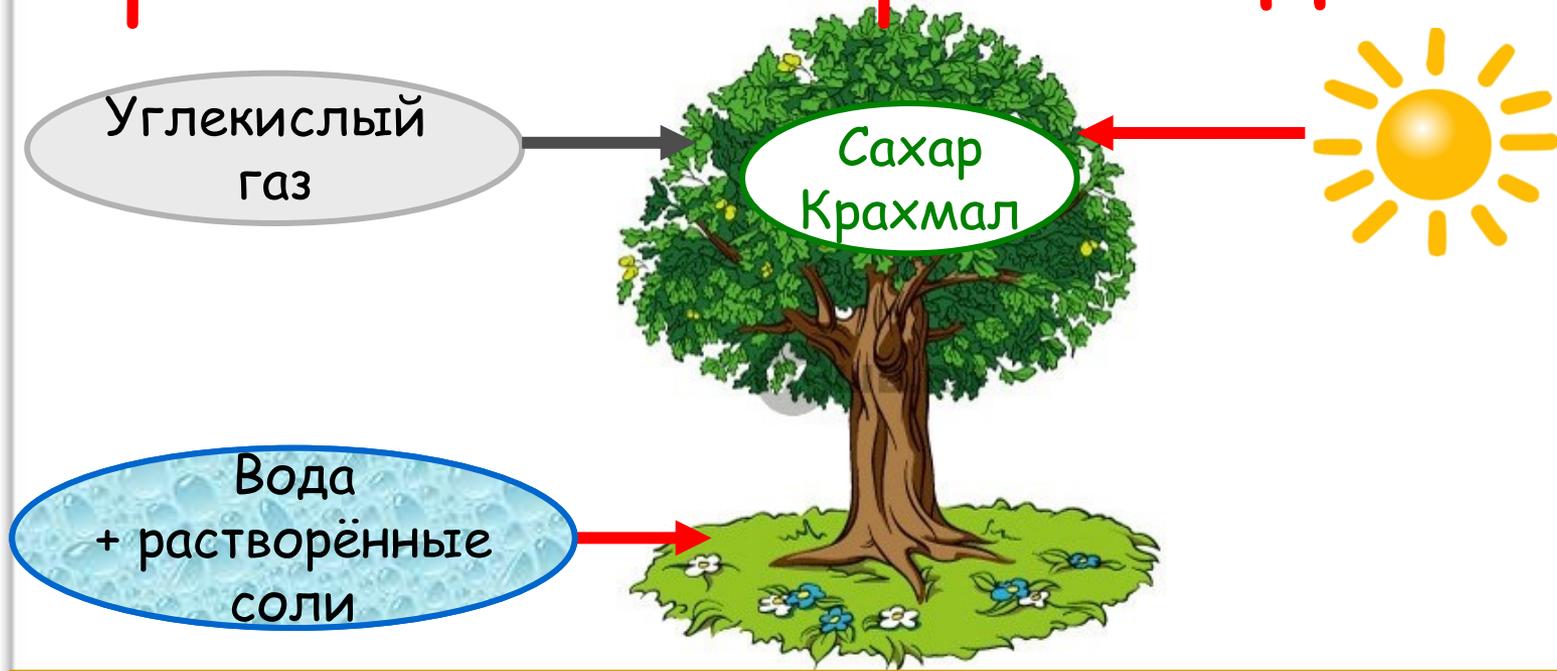
Организмы-потребители



Организмы-разрушители



Организмы - производители.



К этой группе учёные-экологи относят растения, т.к. только растения **способны** использовать энергию Солнца, создавать, **производить питательные вещества** (сахар, крахмал) из углекислого газа, воды и неорганических соединений (солей).

Организмы - потребители.

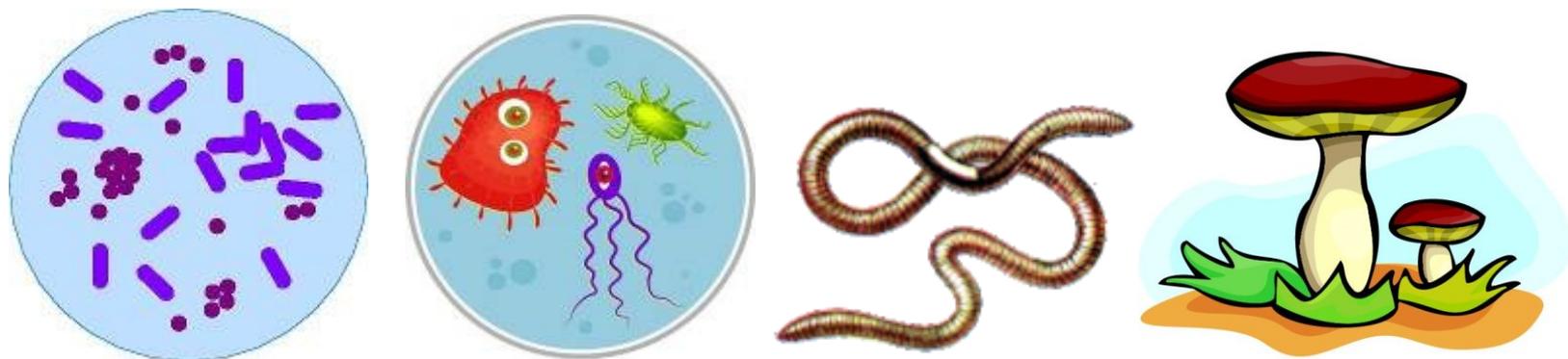


Органические
вещества



К этой группе относятся животные, т.к. они потребляют вещества производимые растениями.

Организмы - разрушители.

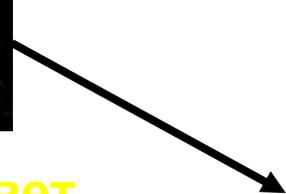


Это бактерии, грибы и черви. Они разрушают остатки мёртвых животных и растений. Благодаря им эти остатки перегнивают, а затем перегной разлагается и образует необходимые растениям соли.

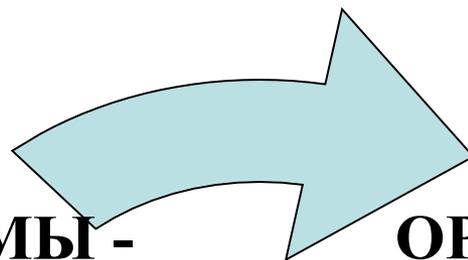
«Круговорот жизни»



Солнечный свет



**ОРГАНИЗМЫ -
ПРОИЗВОДИТЕЛИ
(РАСТЕНИЯ)**



**ОРГАНИЗМЫ-
ПОТРЕБИТЕЛИ
(ЖИВОТНЫЕ)**



Углекислый газ

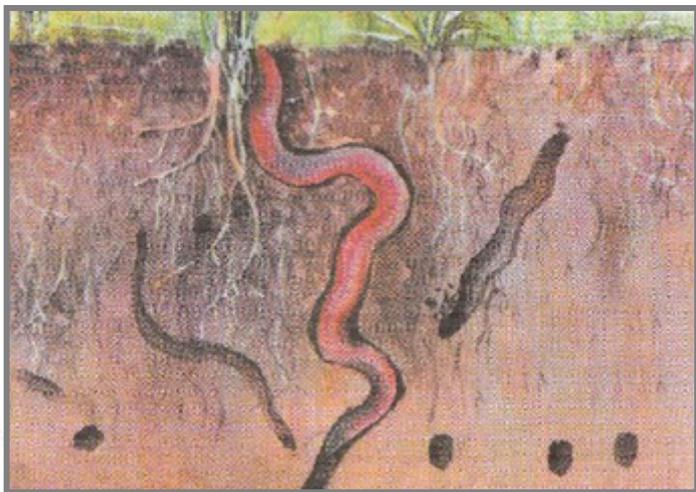


**ОРГАНИЗМЫ-
РАЗРУШИТЕЛИ
(ГРИБЫ, БАКТЕРИИ)**



Вода

Огромную роль в круговороте жизни играет почва.



Когда растения и животные умирают, их остатки попадают в почву и под действием организмов - разрушителей превращаются в перегной. Из перегноя под действием бактерий образуются соли. А соли используют растения для роста и развития. Растениями питаются животные.



Потребители

Угл.
газ

Вода
+ соли



Производители

Органические
вещества

Органические
вещества



Разрушители

Неорганические
вещества

Неорганические
вещества



**Запас
питательных
веществ в почве**

Место человека в окружающем мире



Вывод

Все живые организмы и почва – участники единого круговорота жизни на нашей планете.

Этот круг разорвется, если исчезнет какое-нибудь звено.