

Здравствуйте, ребята!











# Великий круговорот жизни



# Основу круговорота составляют три группы организмов:

Организмы-  
производители



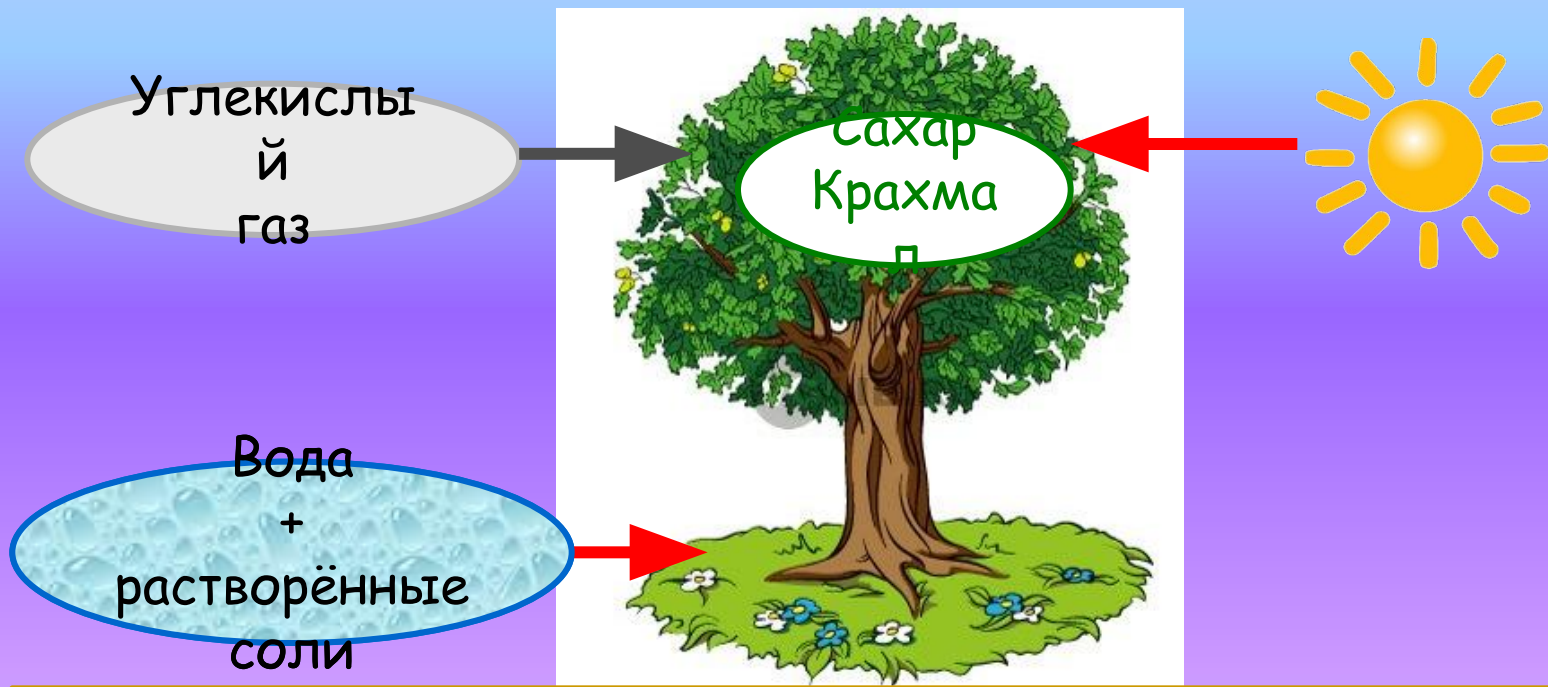
Организмы-потребители



Организмы-разрушители



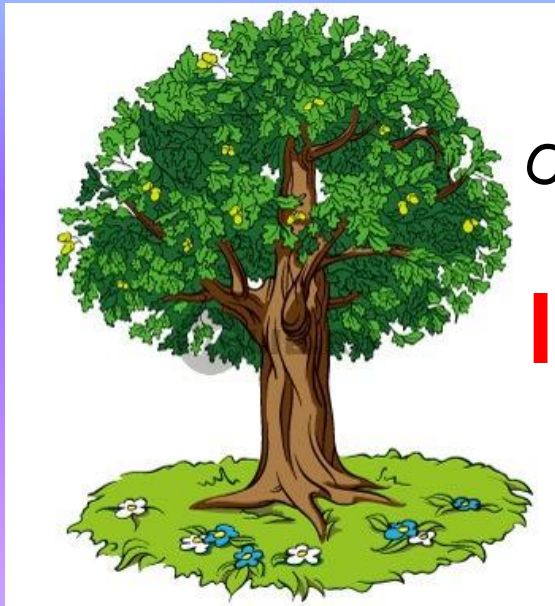
# Организмы - производители.



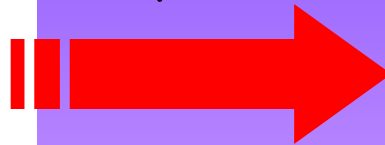
К этой группе учёные-экологи относят растения, т.к. только растения **способны** использовать энергию Солнца, создавать, **производить питательные вещества** (сахар, крахмал) из углекислого газа, воды и неорганических соединений (солей).



# Организмы - потребители.

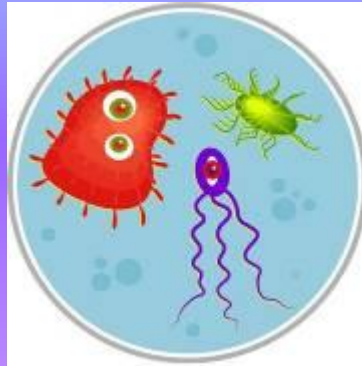
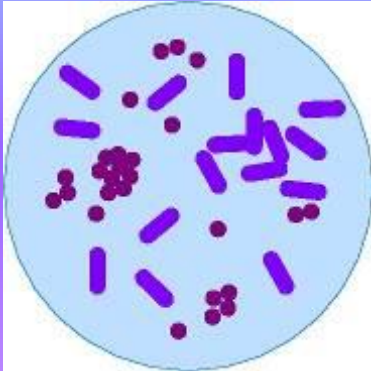


Органические  
вещества



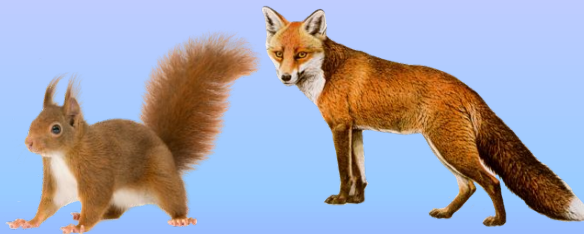
К этой группе относятся животные, т.к. они потребляют вещества производимые растениями.

# 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.





**Потребители**

Органические вещества

Органические вещества



**Разрушители**



Неорганические вещества

Неорганические вещества

**Запас питательных веществ в почве**

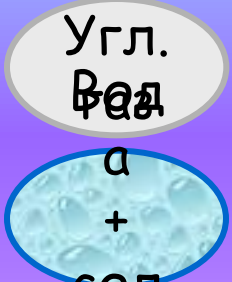
Угл.  
Вод

а  
+

сол



**Производитель**



Огромную роль в круговороте жизни играет почва.





1. Производители. 2. Потребители. 3. Разрушители.





# Подведём итоги.



1. Назовите основные звенья круговорота жизни?
2. Почему растения называются организмами-производителями, а животные - потребителями?
3. Что ты знаешь об организмах-разрушителях?
4. Какова роль почвы в круговороте жизни?