

Здравствуйте, ребята!







Великий круговорот жизни



Основу круговорота составляют три группы организмов:

Организмы-
производители



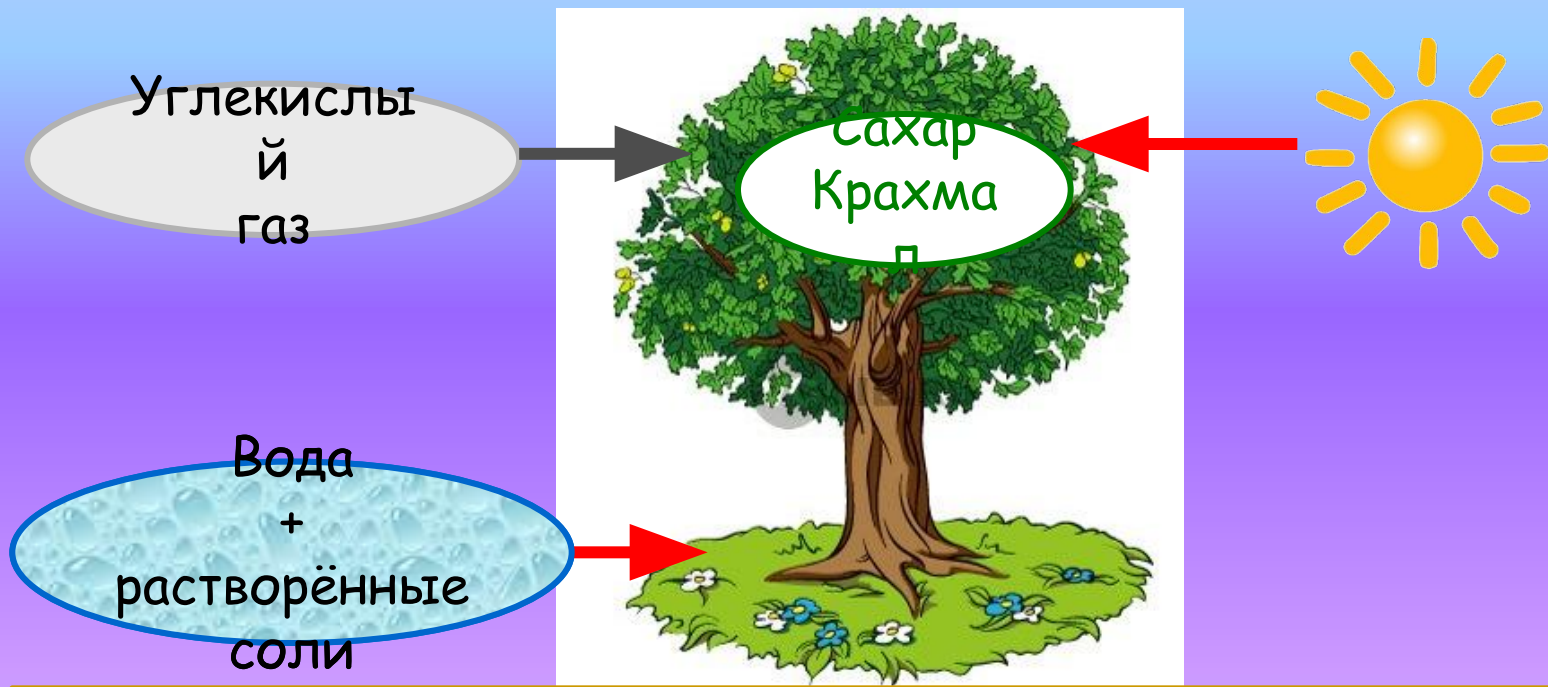
Организмы-потребители



Организмы-разрушители

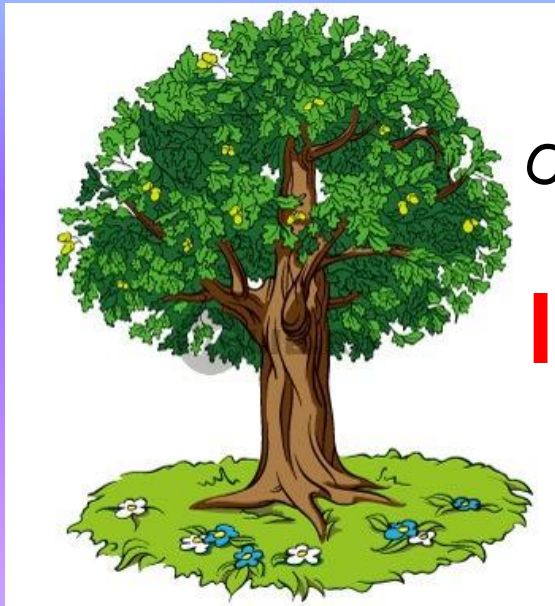


Организмы - производители.

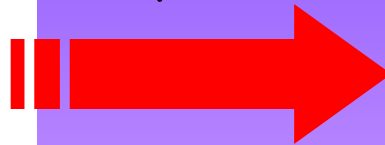


К этой группе учёные-экологи относят растения, т.к. только растения **способны** использовать энергию Солнца, создавать, **производить питательные вещества** (сахар, крахмал) из углекислого газа, воды и неорганических соединений (солей).

Организмы - потребители.

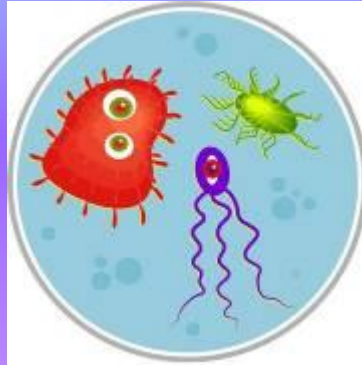
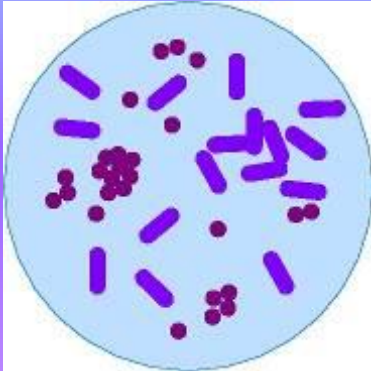


Органические
вещества

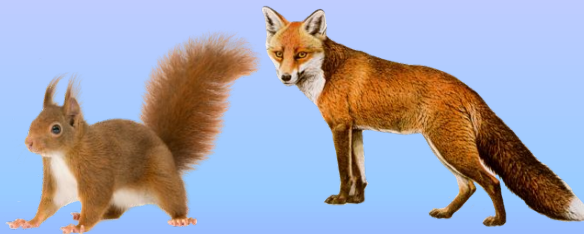


К этой группе относятся животные, т.к. они потребляют вещества производимые растениями.

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

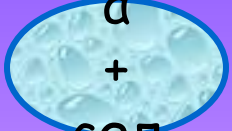
Запас питательных веществ в почве

Угл.
Вод

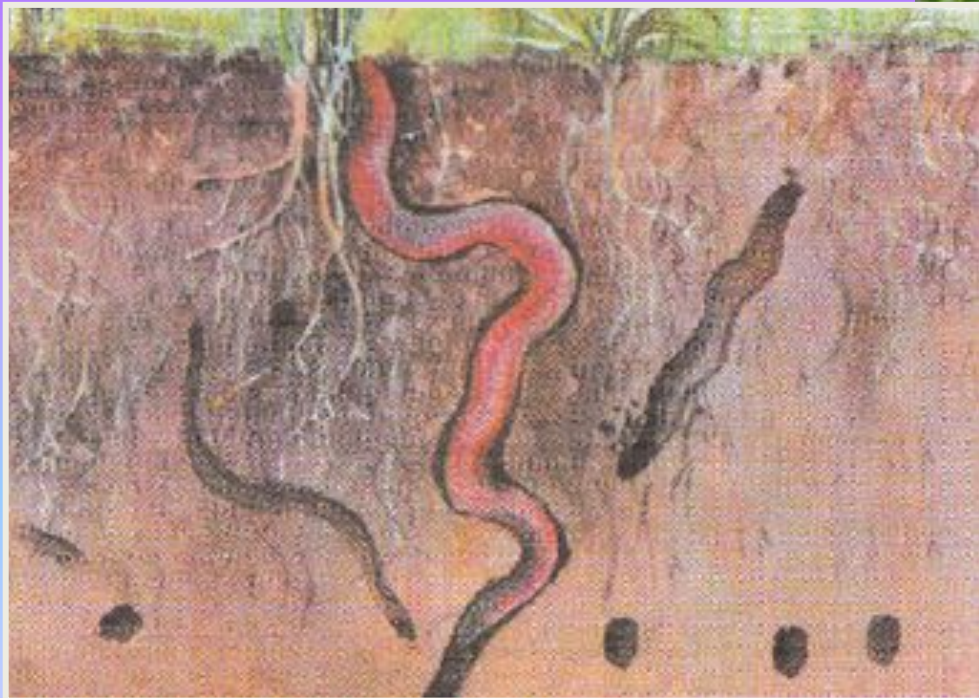
а
+

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?