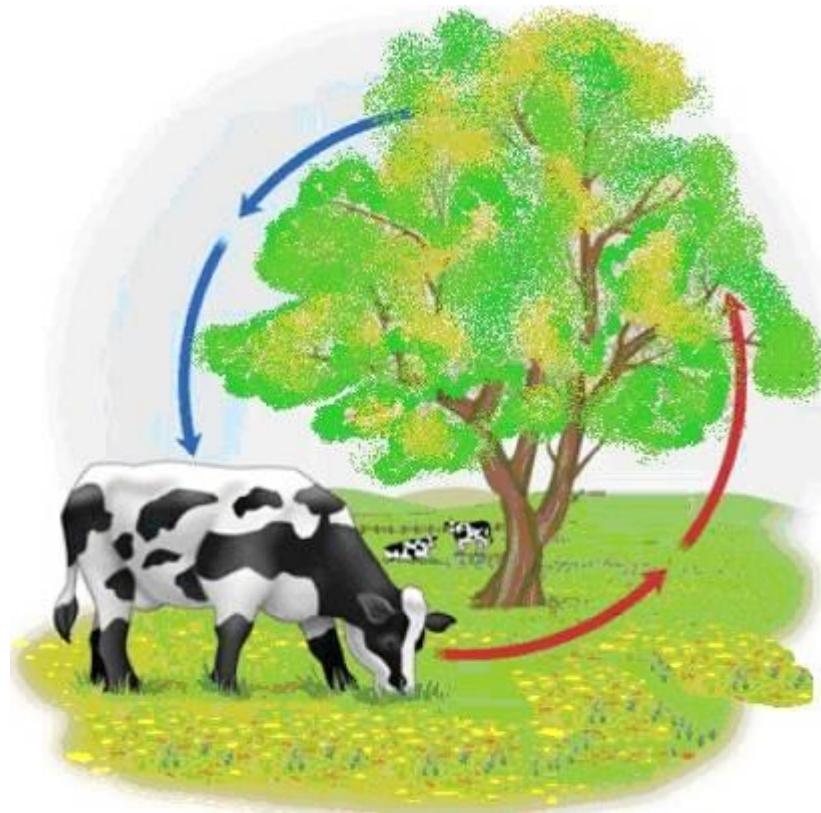


Великий круговорот жизни



Основу круговорота составляют три группы организмов:

Организмы-
производители



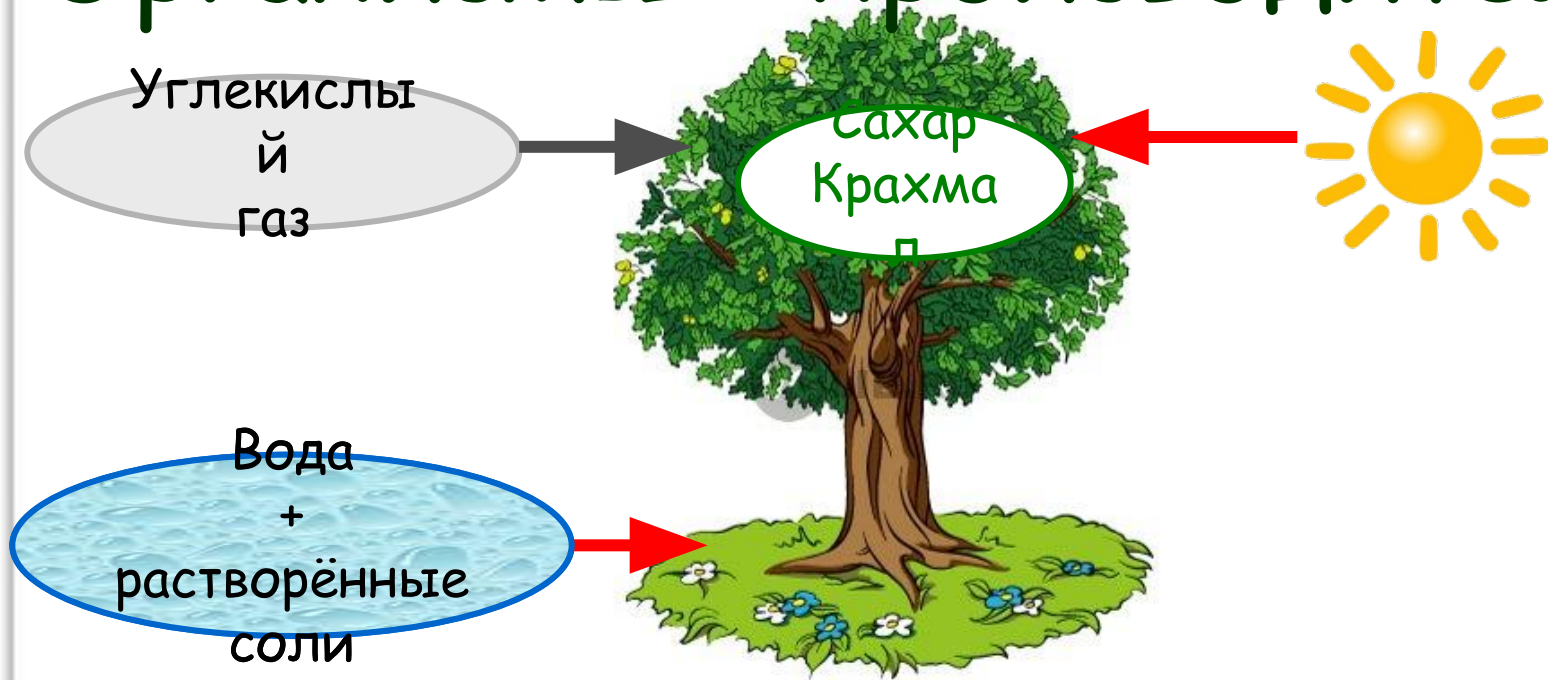
Организмы-потребители



Организмы-разрушители



Организмы - производители



Это растения:

1. **способны** использовать энергию Солнца,
2. **создавать, производить питательные вещества**

Организмы - потребители



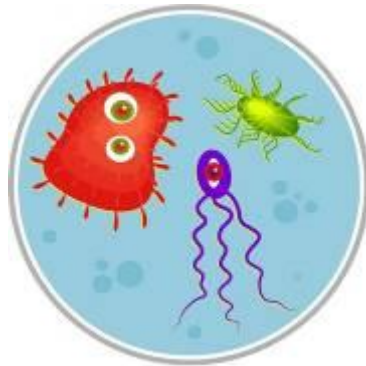
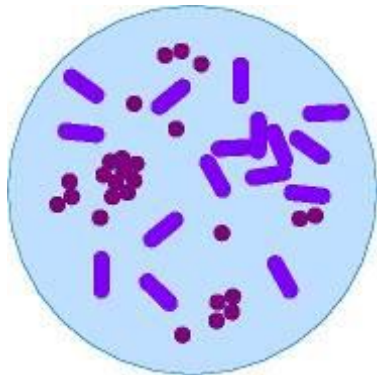
Органические
вещества



Это животные:

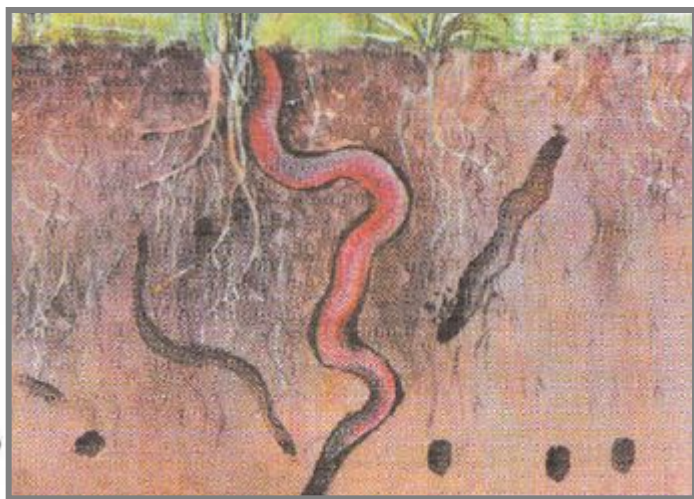
потребляют вещества, производимые
растениями.

Организмы - разрушители

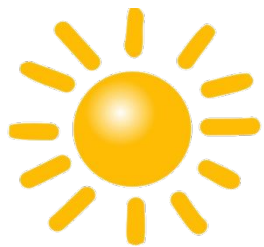


Это бактерии, грибы и черви:
разрушают останки мёртвых животных и растений.

Роль почвы в круговороте жизни



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

Органические
вещества

Органические
вещества



Разрушители



Неорганические
вещества

Неорганические
вещества

**Запас
питательных
веществ в
почве**

Угл.
Вод

а
+
сол

Производитель
и



Проверка

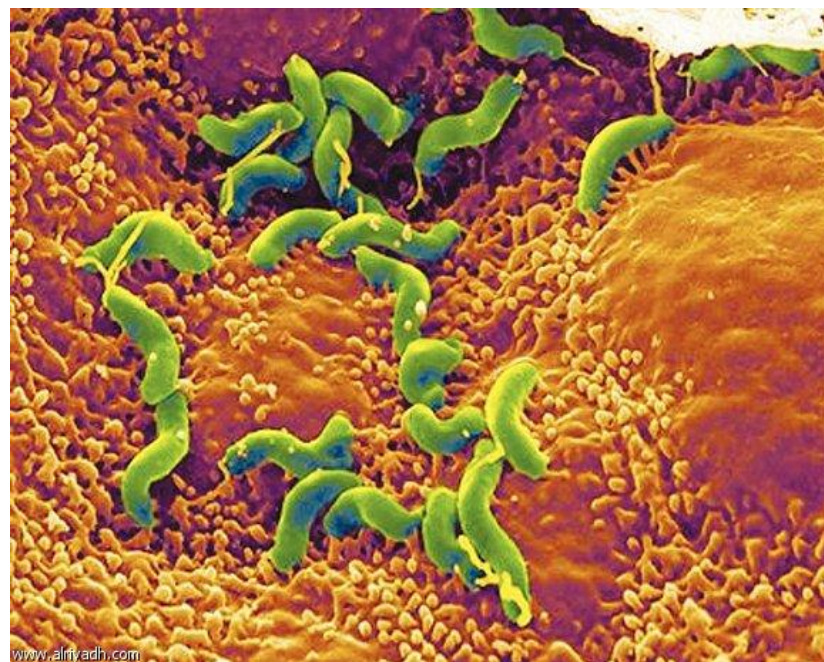
1. Кто является организмами
- производителями?

Растения



2. Кто относится к организмам - разрушителям?

Бактерии



3. Кто относится к
организмам - потребителям?

Животные



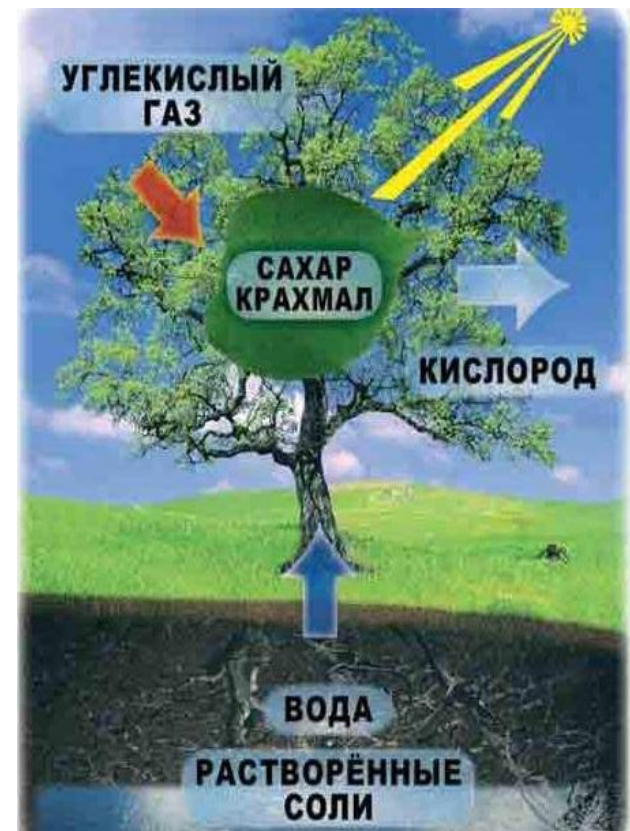
4. Какое звено в круговороте жизни наиболее важно?

Все звенья

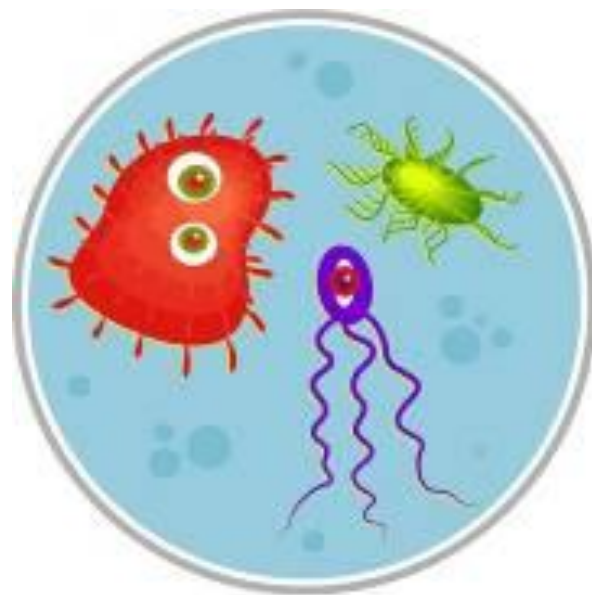


5. Какова роль растений в круговороте жизни?

Они производят питательные вещества



6. Какова роль бактерий в круговороте жизни?



Они разрушают
останки мертвых
животных и растений

7. Кто контролирует численность растительноядных животных?



Хищники

1 - 3 балла - «3»

4 - 5 баллов - «4»

6 - 7 баллов - «5»

Назовите основные звенья
круговорота жизни.

Какова роль почвы в
круговороте жизни?