



БИОСФЕРА



– оболочка жизни



Царства живой природы

Бактерии

Растения

Животные

Грибы

Бактерии

Бактерии – первые организмы, появившиеся на Земле (1 млрд. лет назад). Обитают повсеместно. Тело бактерий состоит из одной клетки. Способствуют разложению животных и превращению органических остатков в питательные вещества для растений.



Растения

Растения составляют флору нашей планеты. Их около 500 тыс. видов. Растения приспособились к разным климатическим условиям.



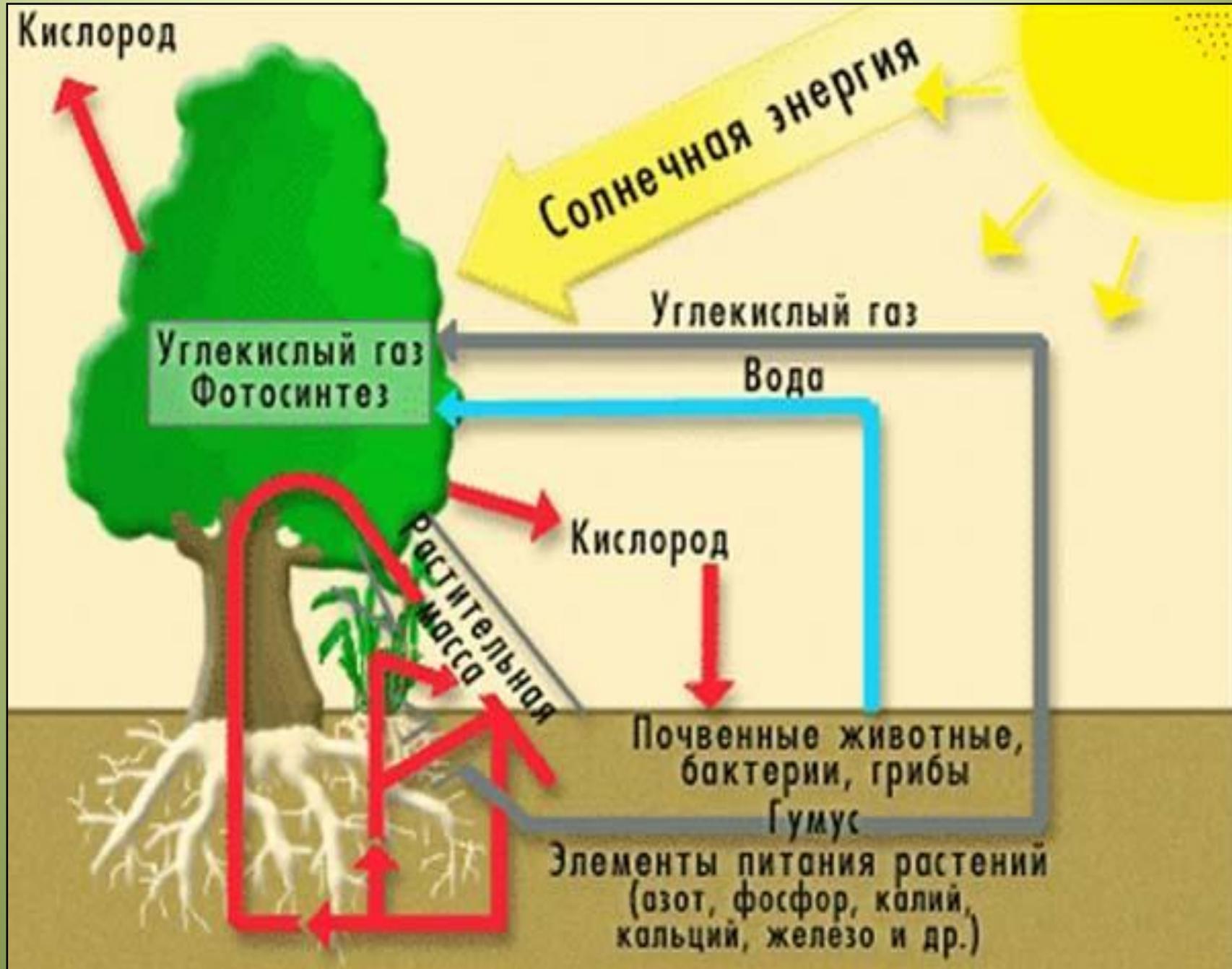
Растения лесов



Растения степей



Растения пустынь



ЖИВОТНЫЕ

Животные составляют фауну нашей планеты. Их около 2,5 млн. видов. Питаются готовыми органическими веществами. В отличие от растений способны к активному передвижению.

Роль в биосфере невелика: опыление растений, превращение растительных белков в животные в процессе питания, защита растений.



Грибы

Грибы – особая группа живых организмов, занимающая промежуточное положение между растениями, и животными. Насчитывается более 100 тыс. видов.

Ведут неподвижный образ жизни. Питаются готовыми органическими веществами, которые получают в процессе разложения остатков животных и растений.



Взаимосвязь живых организмов



Повторим главное

- ❖ Совокупность всех живых организмов составляет особую живую оболочку планеты – биосферу.
- ❖ Особенно важную роль играют растения. Только они способны, используя солнечную энергию, превращать неорганические вещества в органические. Органические вещества являются основой жизни всех остальных обитателей планеты.



Заполни таблицу:

Царства природы	Главные особенности	Количество о видов	Значение в природе
<i>Бактерии</i>			
<i>Растения</i>			
<i>Животные</i>			
<i>Грибы</i>			

А теперь проверь себя

1. Способностью создавать органическое вещество из неорганического обладают :
 - а) микроорганизмы ;
 - б) животные ;
 - в) грибы ;
 - г) растения.
2. Наибольшее видовое разнообразие наблюдается в царстве :
 - а) животных ;
 - б) бактерий ;
 - в) грибов ;
 - г) растений.
3. Грибы занимают промежуточное положение между :
 - а) бактериями и животными ;
 - б) растениями и животными ;
 - в) растениями и бактериями ;
 - г) нет правильного ответа.