

Три среды обитания организмов

*Приспособленность
организмов к среде обитания*

Развитие жизни на Земле началось **около 3,5 млрд. лет назад** в океане. С течением времени одни виды и группы организмов давали начало другим.

Многие существа полностью вымерли, другие сохранились и живут до сих пор.



Растения времен **каменноугольного периода** развития Земли: гигантские древовидные папоротники, хвощи и плауны. Современные их предки представлены лишь травянистыми формами.



*Какими уникальными
свойствами обладают
все живые существа на Земле?*

дыхание

питание

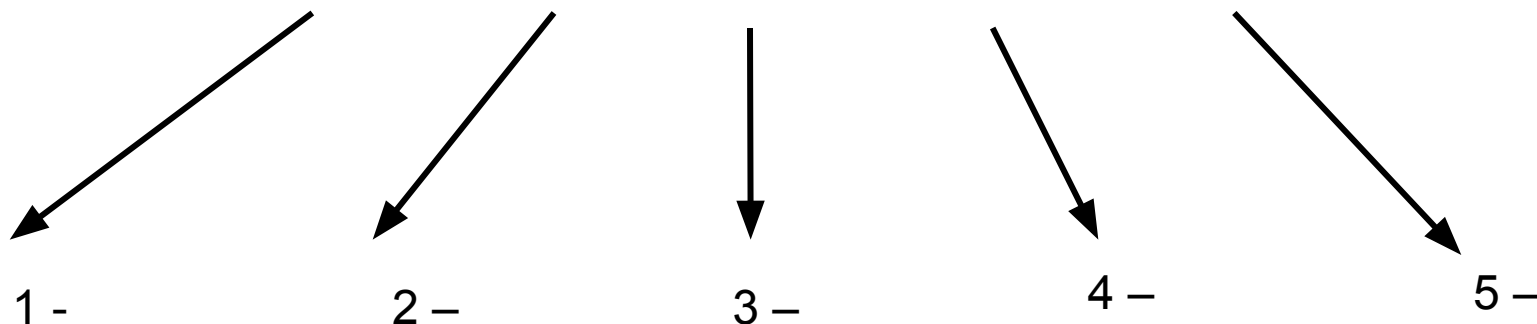
рост и развитие

размножение

**обмен веществ с
окружающей
средой**

передвижение

Царства живой природы



Бактерии **Простейшие** **Грибы** **Растения** **Животные**

(2500 видов)

(40000 видов)

(100000
видов)

(350000
видов)

(1 млн 500 тыс.
видов)

Одноклеточные

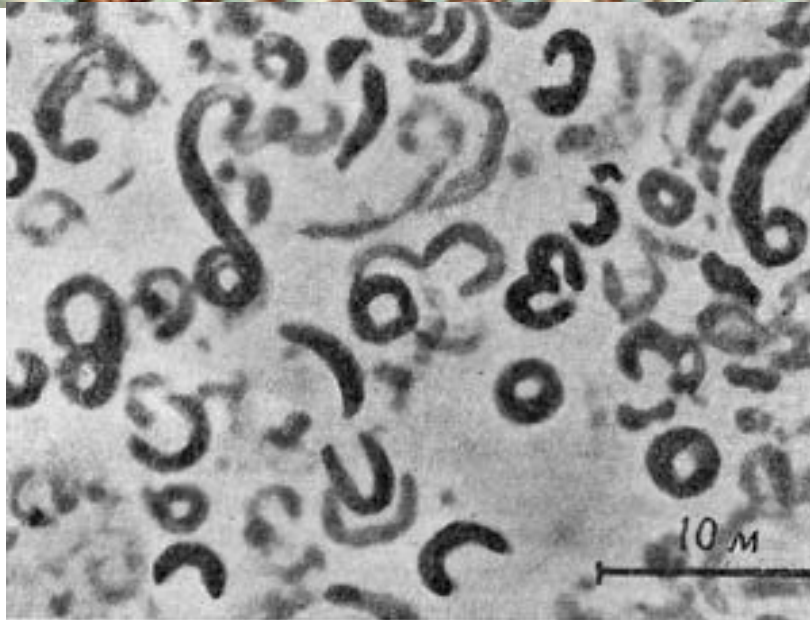
Многоклеточные

**ДОЯДЕРНЫЕ
ОРГАНИЗМЫ**

ЯДЕРНЫЕ ОРГАНИЗМЫ

Вирусы – неклеточная форма жизни

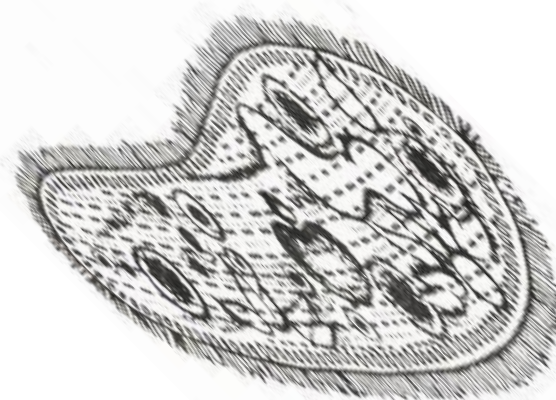
Бактерии



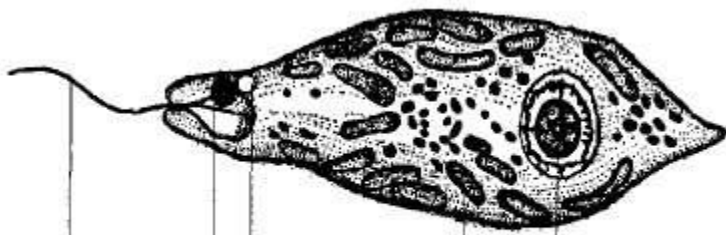
Простейшие?



АМЁБА ОБЫКНОВЕННАЯ

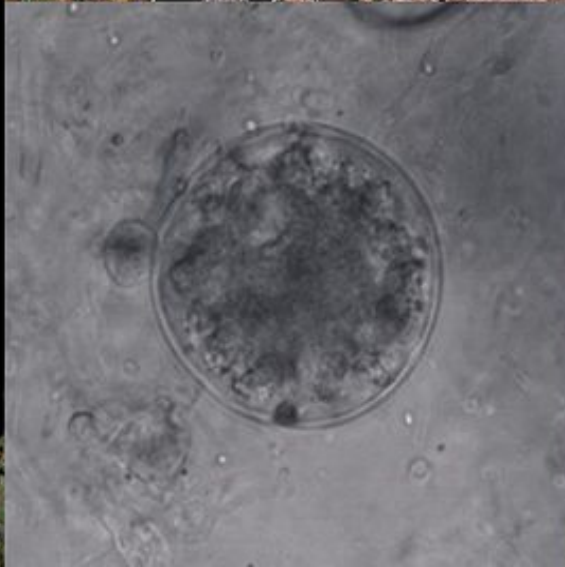


ИНФУЗОРИЯ ТУФЕЛЬКА



ЭВГЛЕНА ЗЕЛЁНАЯ

Грибы



Растения



Отделы царства Растения:

водоросли

МХИ

плауны

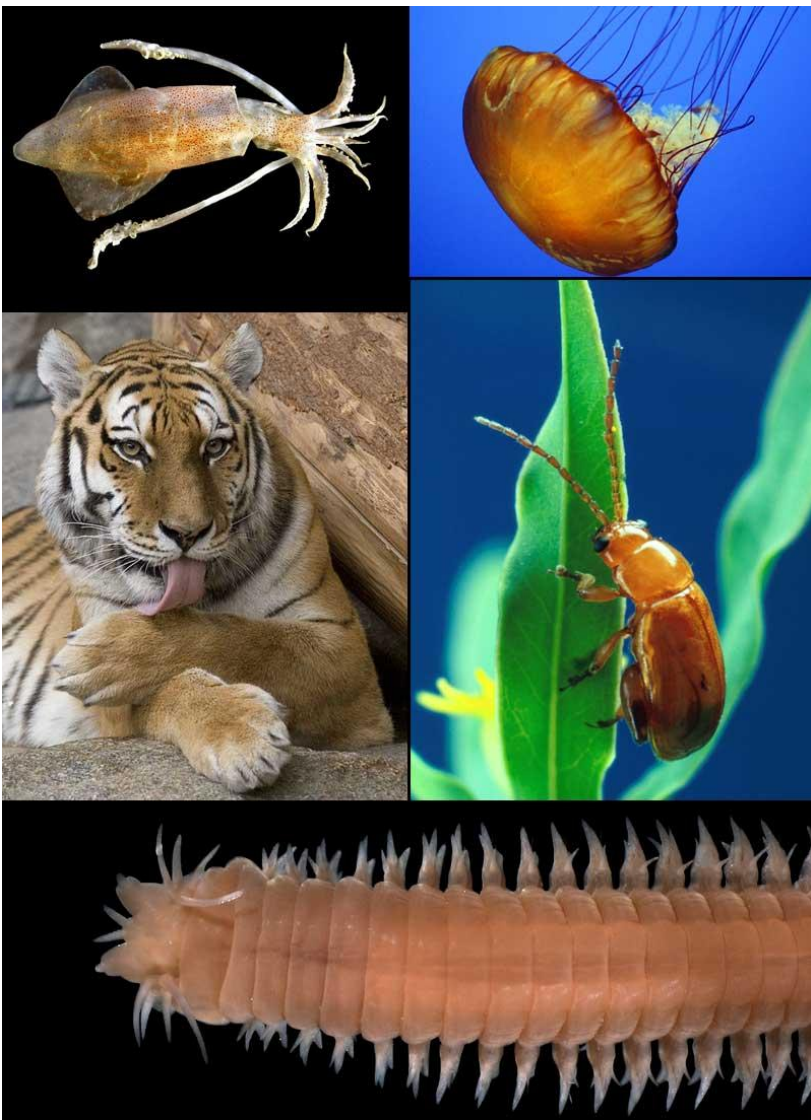
ХВОЩИ

папоротники

ХВОЙНЫЕ

ЦВЕТКОВЫЕ

Животные



Царство
Животные

Беспозвоночные

Позвоночные

Среда обитания

и

оказывающая

на них

воздействие

живые организмы

окружающая

часть природы

Среда обитания

часть природы

окружающая

живые организмы

и

оказывающая

на них

воздействие

Три среды обитания

Условия жизни:

- свет
- температура
- кислород
- вода
- плотность

наземно-воздушная

почвенная

водная



Наземно-воздушная среда обитания



Наземно-воздушная среда обитания



Водная среда обитания



Водная среда обитания



*Распределите
перечисленные организмы по
средам обитания:*

*Водная среда
обитания*

*Наземно-воздушная среда
обитания*

Почвенная среда обитания



Приспособления к жизни в почвенной среде

- ✓ форма тела**
- ✓ поверхность тела**
- ✓ передвижение**
- ✓ органы чувств
(зрение, обоняние, осязание)**

Выводы:

- 1. Я вспомнил(-а) ...*
- 2. Я узнал(-а) ...*
- 3. Я понял(-а) ...*
- 4. Мне было интересно ...*