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.

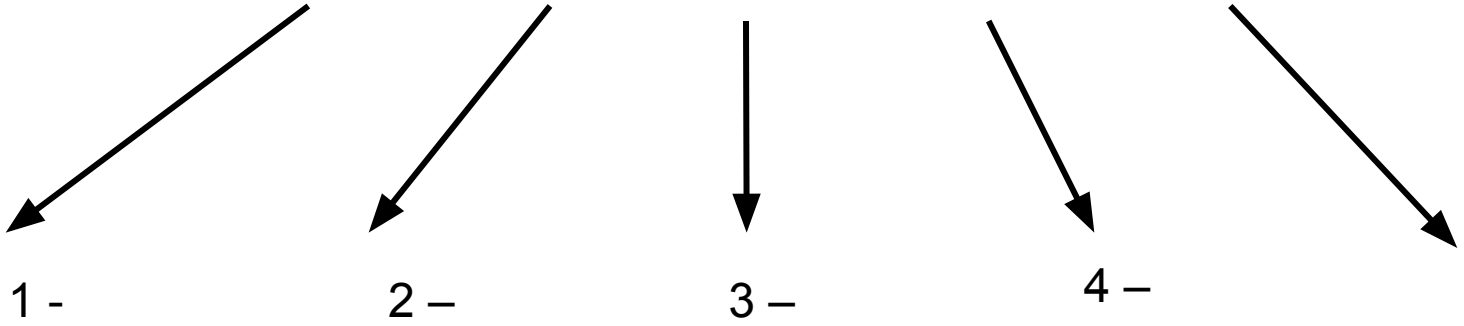
Многие существа полностью вымерли, другие сохранились и живут до сих пор.

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



1 -

2 –

3 –

4 –

5 –

Бактерии

(2500 видов)

Простейшие

(40000 видов)

Грибы

(100000 видов)

Растения

(350000 видов)

Животные

(1 млн 500 тыс. видов)

Одноклеточные

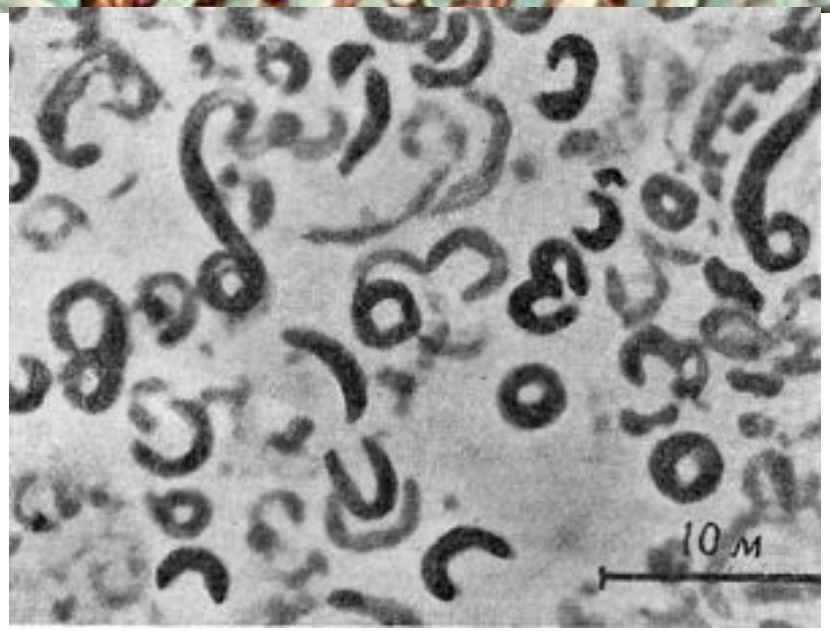
Многоклеточные

ДОЯДЕРНЫЕ ОРГАНИЗМЫ

ЯДЕРНЫЕ ОРГАНИЗМЫ

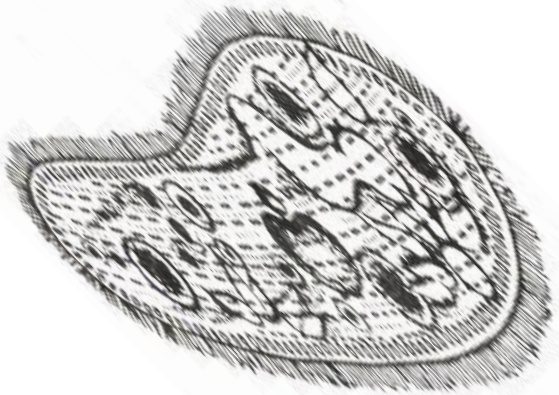
Вирусы – неклеточная форма жизни

Бактерии

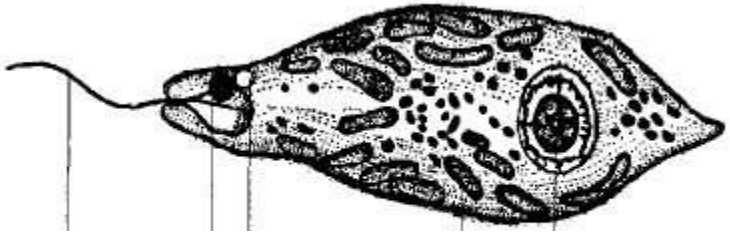


Простейшие

АМЁБА ОБЫКНОВЕННАЯ



ИНФУЗОРИЯ ТУФЕЛЬКА



ЭВГЛЕНА ЗЕЛЁНАЯ

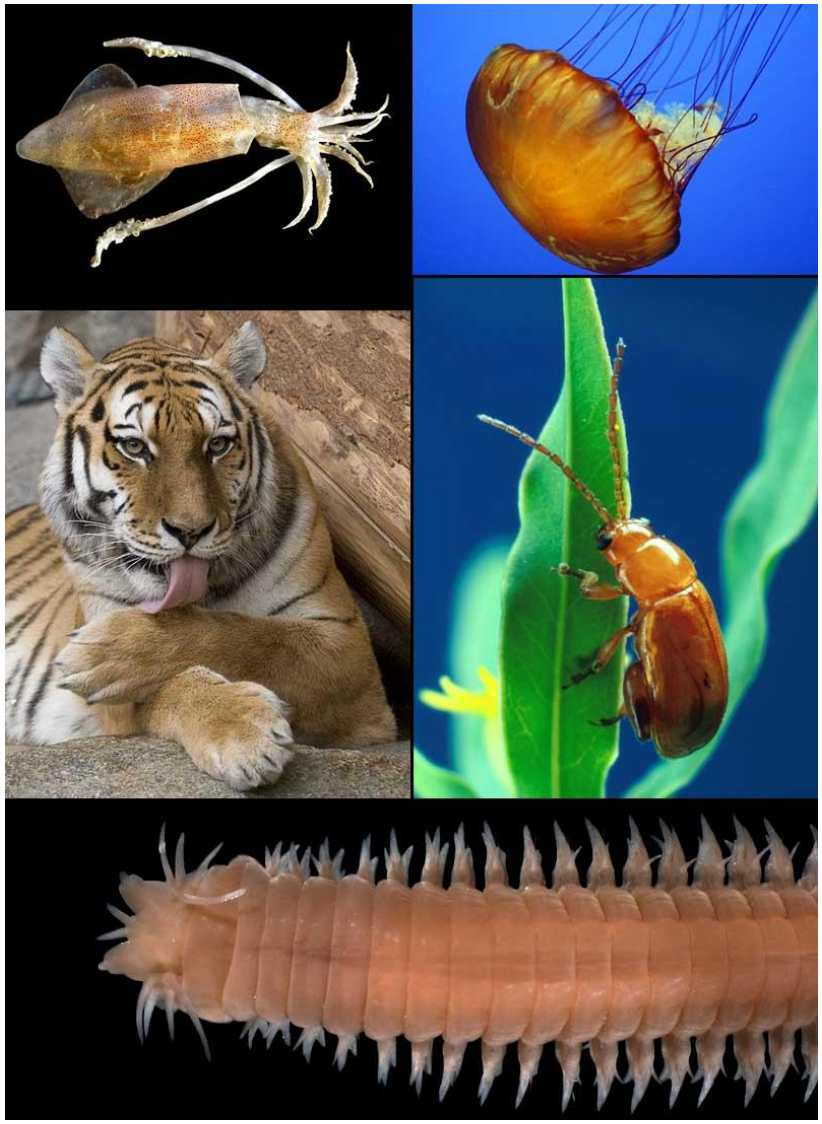
Грибы

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

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 ...*