

Царство Животные.



Зоология – наука о животных (от греческого «зоон» - животное).



Этология – наука о поведении животных.

Энтомология – наука о насекомых.

Орнитология – наука о птицах.

Герпетология – наука о пресмыкающихся.

Батрахология – наука о земноводных.

Ихтиология – наука о рыбах.

Арахнология – наука о пауках...



**В настоящее время известно более 2 млн.
животных.**

Животный мир Земли изучен далеко не полностью. Наиболее часто описывают новые виды насекомых, число которых составляет свыше $1/3$ всех видов животных.



Многообразие животных.

Простейшие 28 000

Кишечнополостные 9000

Членистоногие 1 500 000

Черви (плоские, круглые, кольчатые) 32 000

Моллюски 128 000

Рыбы 20 000

Пресмыкающиеся 6 000

Земноводные 2 600

Птицы 8 000

Звери 4 000



Но вместе с признаками живых организмов, животные обладают яркими, только им свойственными особенностями.

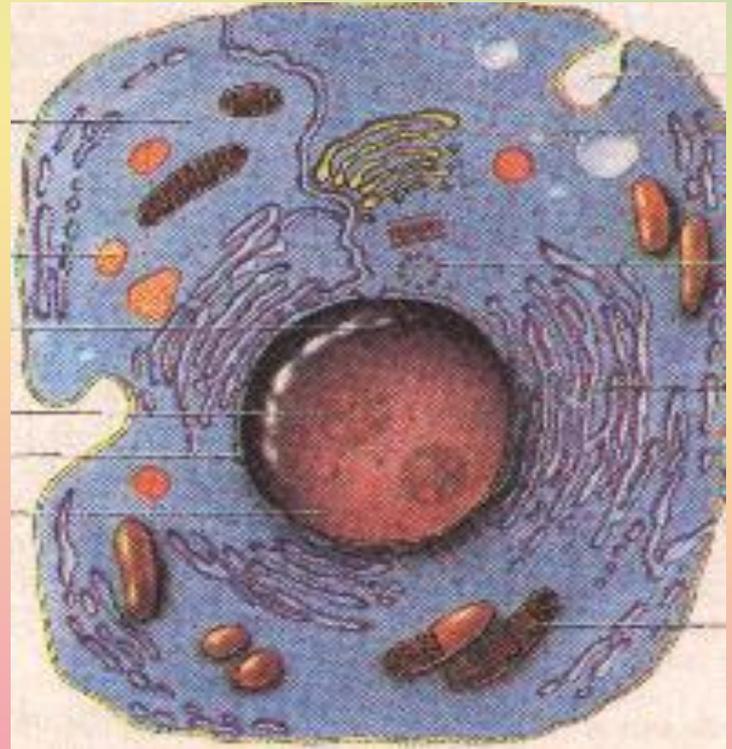
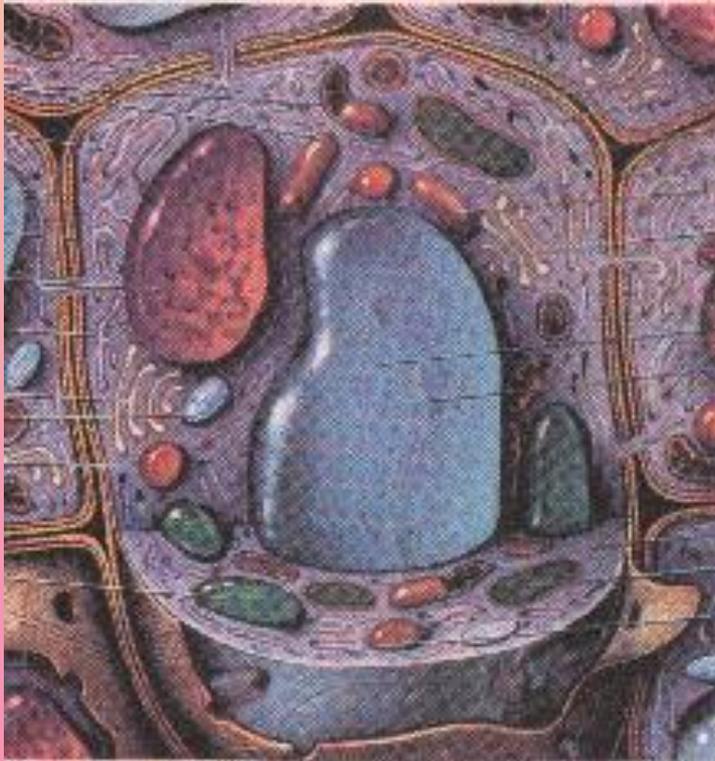
Сравните животные и растительные организмы.

Чем они отличаются друг от друга?



Отличительные признаки Животных:

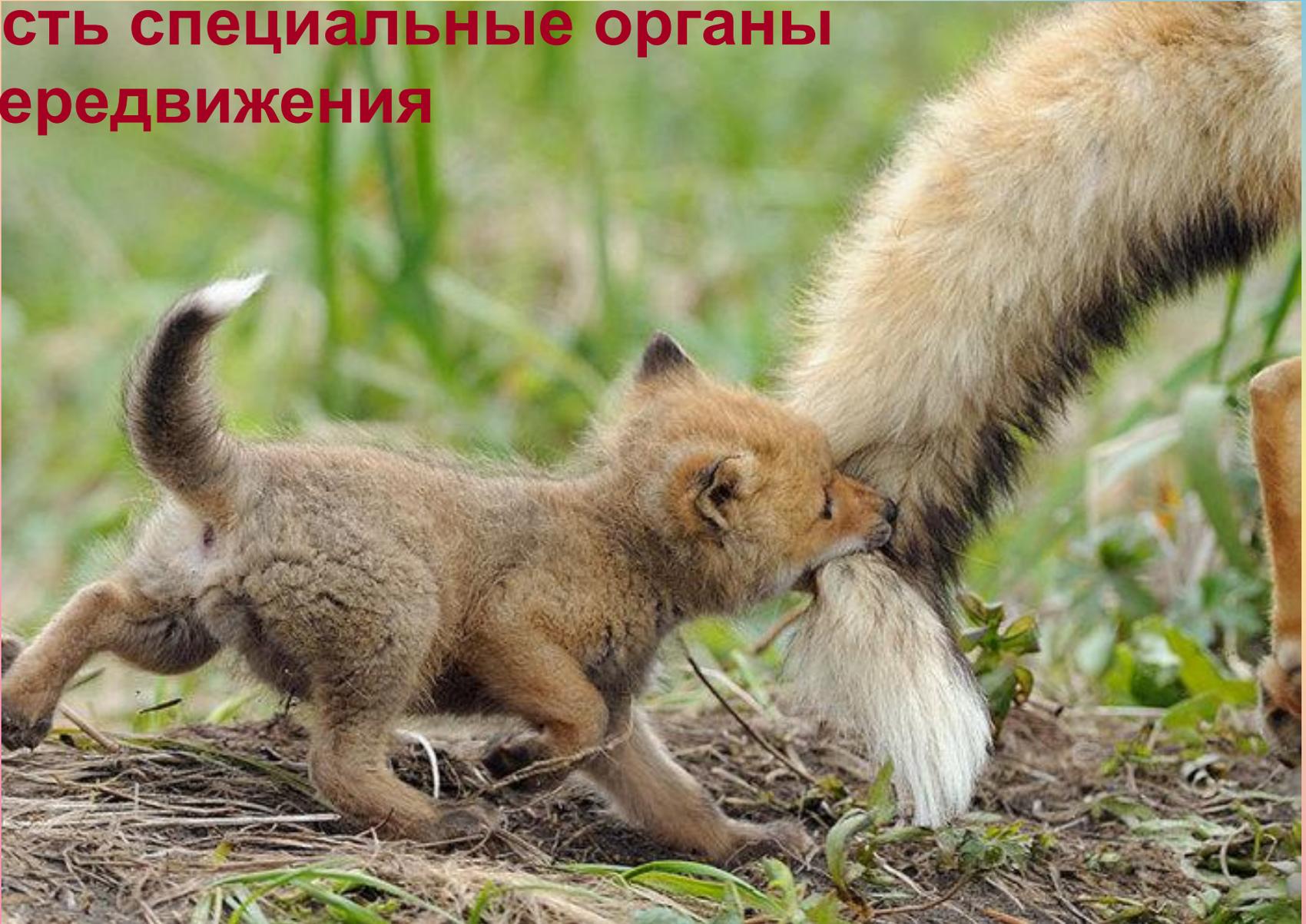
1. Отсутствие прочной клеточной стенки.
2. Вакуоли небольшие
3. Нет хлоропластов и пластид



2. Гетеротрофное питание



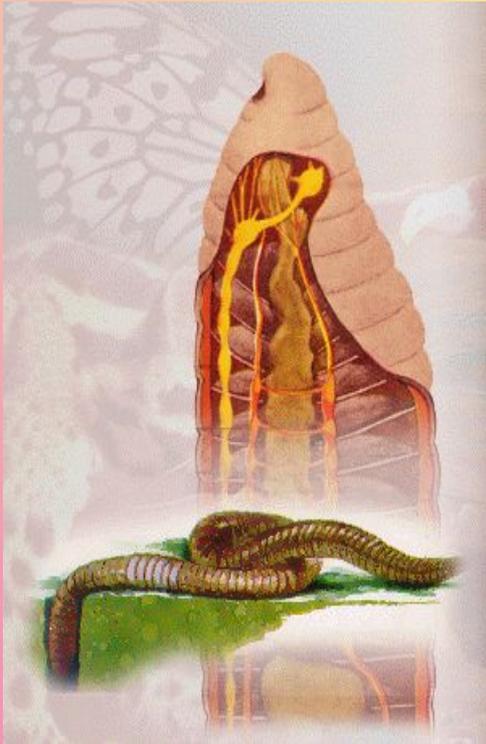
3. Активное передвижение. Есть специальные органы передвижения



Опорный аппарат (скелет)



4. Развитие функциональных систем органов, которые и обеспечивают обмен веществ в организме



Кровеносная система
Нервная система
Пищеварительная
Дыхательная
Половая
Выделительная

Нервная система Дождевого червя

5. Четкая симметрия тела

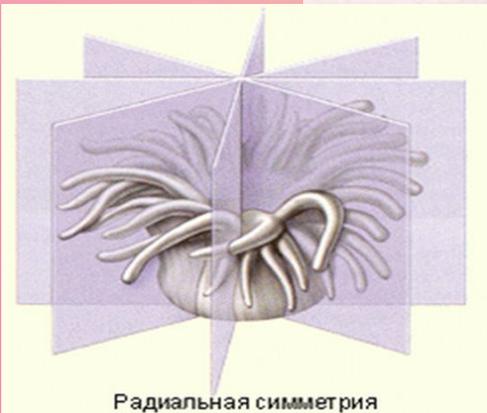
Симметрия – определенный геометрический порядок в расположении сходственных частей (органов).



- двусторонняя симметрия

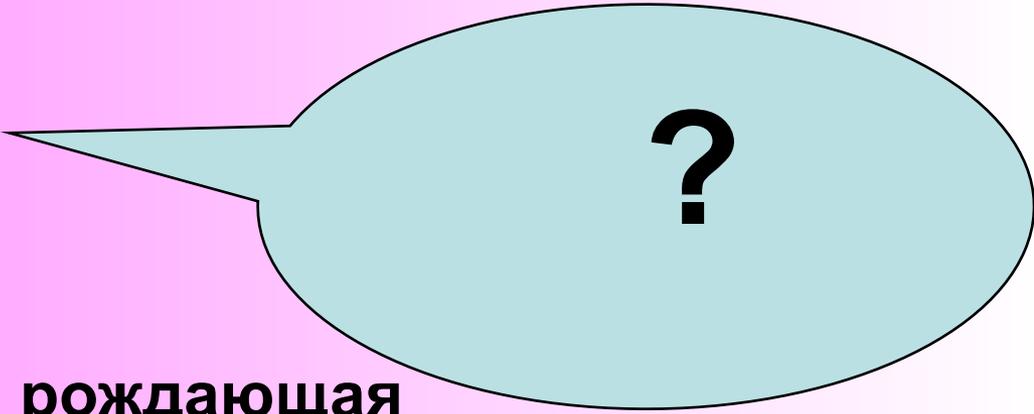


- лучевая симметрия



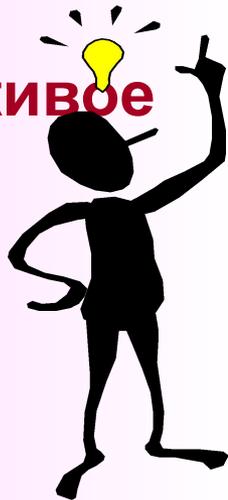
Радиальная симметрия

Это наука...



?

- это очень древняя наука, рождающая многочисленные гипотезы;
- объект ее исследования знаком ученым далеко не полностью;
- с ней связаны этикетки с труднопроизносимыми латинскими названиями;
- она ищет систему, в которую уложилось бы все живое в окружающем мире и результат ее поиска – это сложнейшие таблицы классификации.



СИСТЕМАТИКА ЖИВОТНЫХ

Царство

Тип

Класс

Отряд

Семейство

Род

Вид



Тигр уссурийский

Запомни, первое слово указывает на род, к которому принадлежит данное животное, а второе на конкретный вид

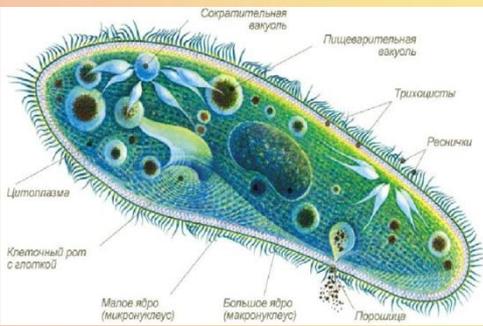
Царство Животные
Тип Хордовые
Класс Млекопитающие
Отряд Хищные
Семейство Кошачьи
Род Тигр
Вид Тигр уссурийский



Царство Животные
Тип Хордовые
Класс Млекопитающие
Отряд Хищные
Семейство Медвежьи
Род Медведь
Вид Медведь бурый

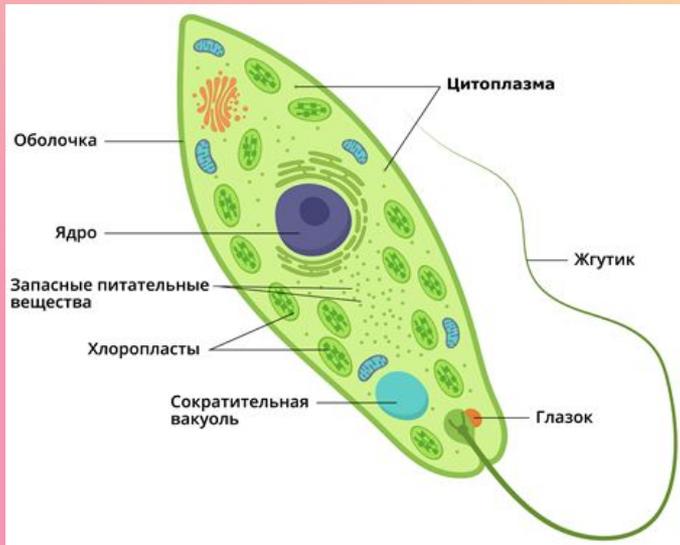


Царство Животные



Подцарство Одноклеточные

1. Тип Саркожгутиконосцы
2. Тип Споровики
3. Тип Инфузории



Подцарство Многоклеточные

1. Тип Губки
2. Тип Кишечнополостные
3. Тип Плоские черви
4. Тип Круглые черви
5. Тип Кольчатые черви
6. Тип Моллюски
7. Тип Членистоногие
8. Тип Иглокожие
9. Тип Хордовые



Значение животных



Улучшают структуру почвы	
Опыляют растения	
Являются продуктами питания для человека и сырьем в промышленности	
Обеспечивают круговорот веществ в природе	
Уничтожают вредителей леса	
Способствуют распространению растений	
Являются звеном в цепи питания животных	
Значение	Примеры животных

