

Царство Животные. Общая характеристика. Классификация ЖИВОТНЫХ.



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 около 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



*- В чем заключается
это многообразие?*



«Животные – царство живых организмов, одно из самых крупных подразделений в системе органического мира...»

(Биологический энциклопедический словарь)



Животные – это живые организмы.

Что значит **живой** организм?



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

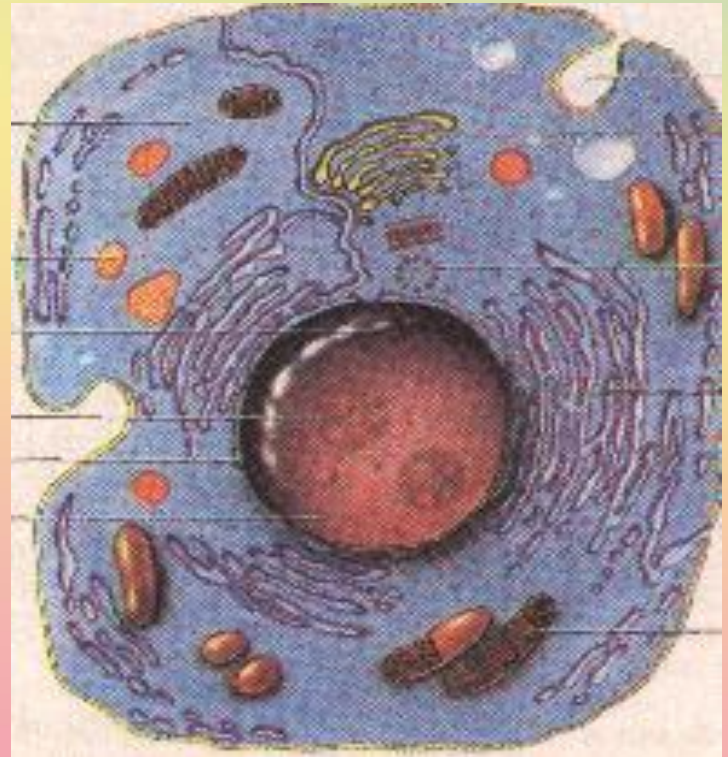
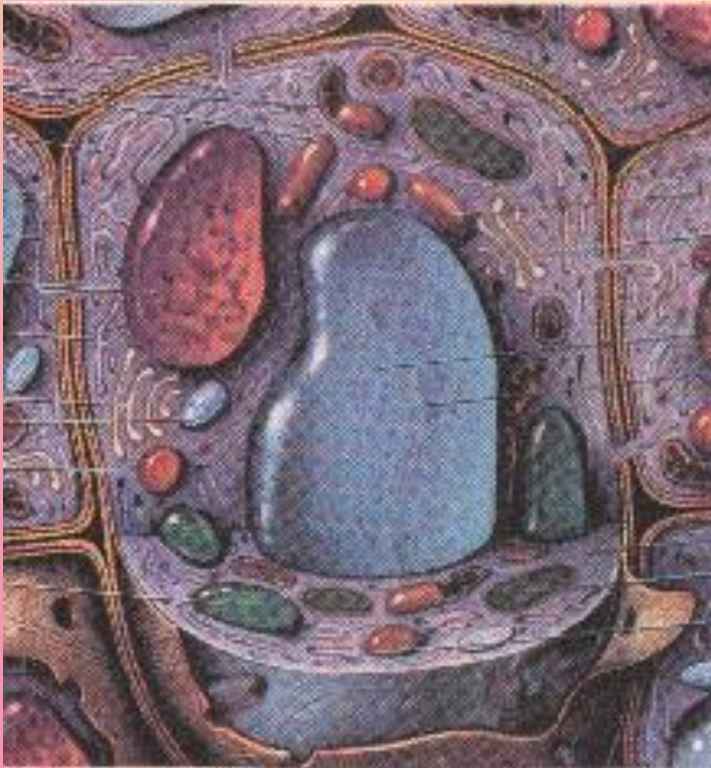
Сравните животные и растительные организмы.

Чем они отличаются друг от друга?



Отличительные признаки Животных:

1. Отсутствие прочной клеточной стенки



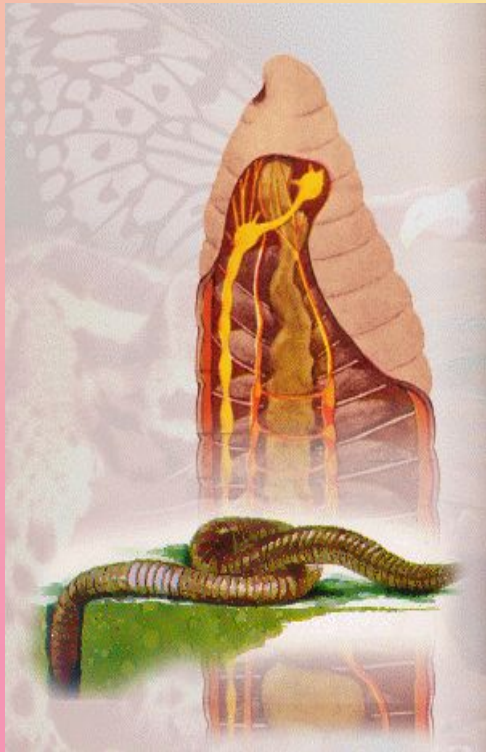
2. Гетеротрофное питание



3. Активное передвижение



4. Развитие функциональных систем органов



Нервная система Дождевого червя



Кровеносная система Речного рака



5. Четкая симметрия тела

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



- двусторонняя симметрия



- лучевая симметрия

Царство Животные



Подцарство Одноклеточные

1. Тип Саркотижгутиконосцы
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

