

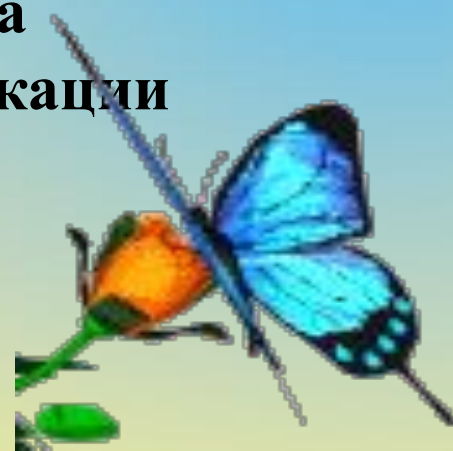
Царство Животные. Общая характеристика. Классификация ЖИВОТНЫХ.



Урок биологии (7 класс).



Цель урока: показать многообразие животного мира, определить признаки представителей Царства Животные, рассмотреть принципы классификации животных.



Задачи урока:

- **образовательные:** изучить признаки Царства Животные, расширить представления о живой природе;
- **развивающие:** продолжить развивать умение самостоятельно формулировать гипотезы, устанавливать причинно-следственные связи;
- **воспитательные:** формировать культуру умственного труда, вырабатывать коммуникативные качества.



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.

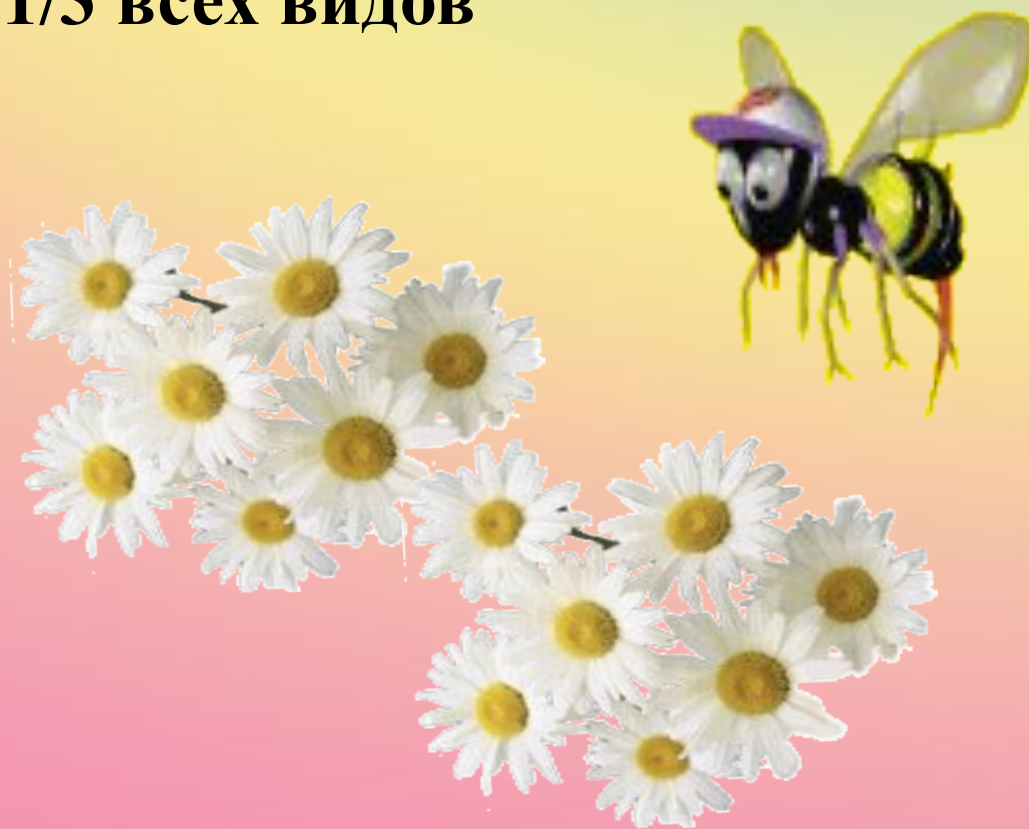
Ихтиология – наука о рыбах.

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.

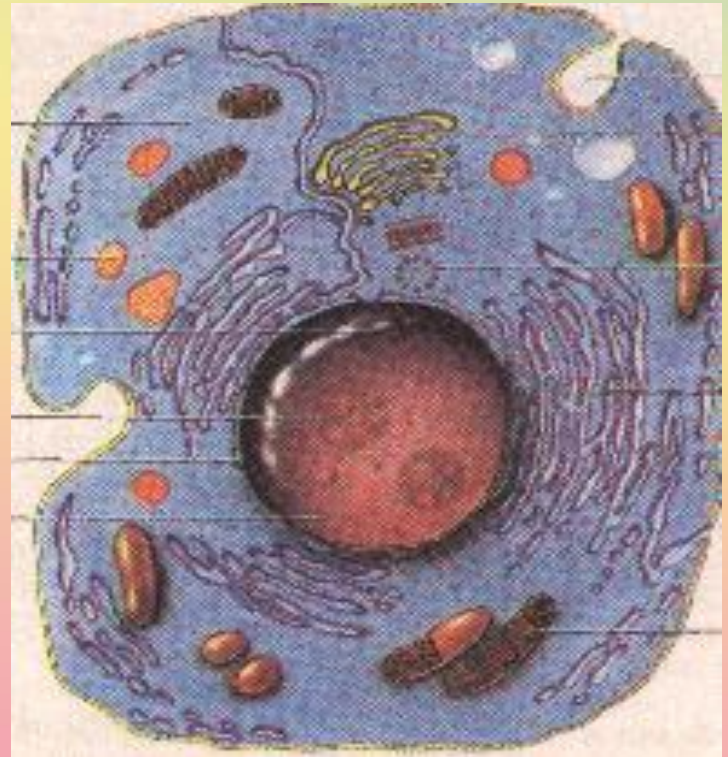
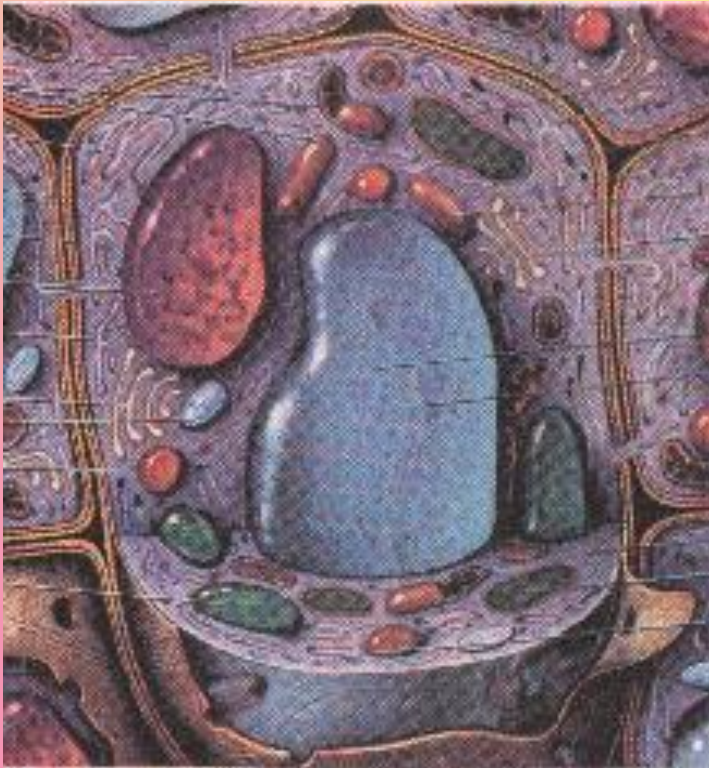
Сравните животные и растительные организмы.

Чем они отличаются друг от друга?



Отличительные признаки Животных:

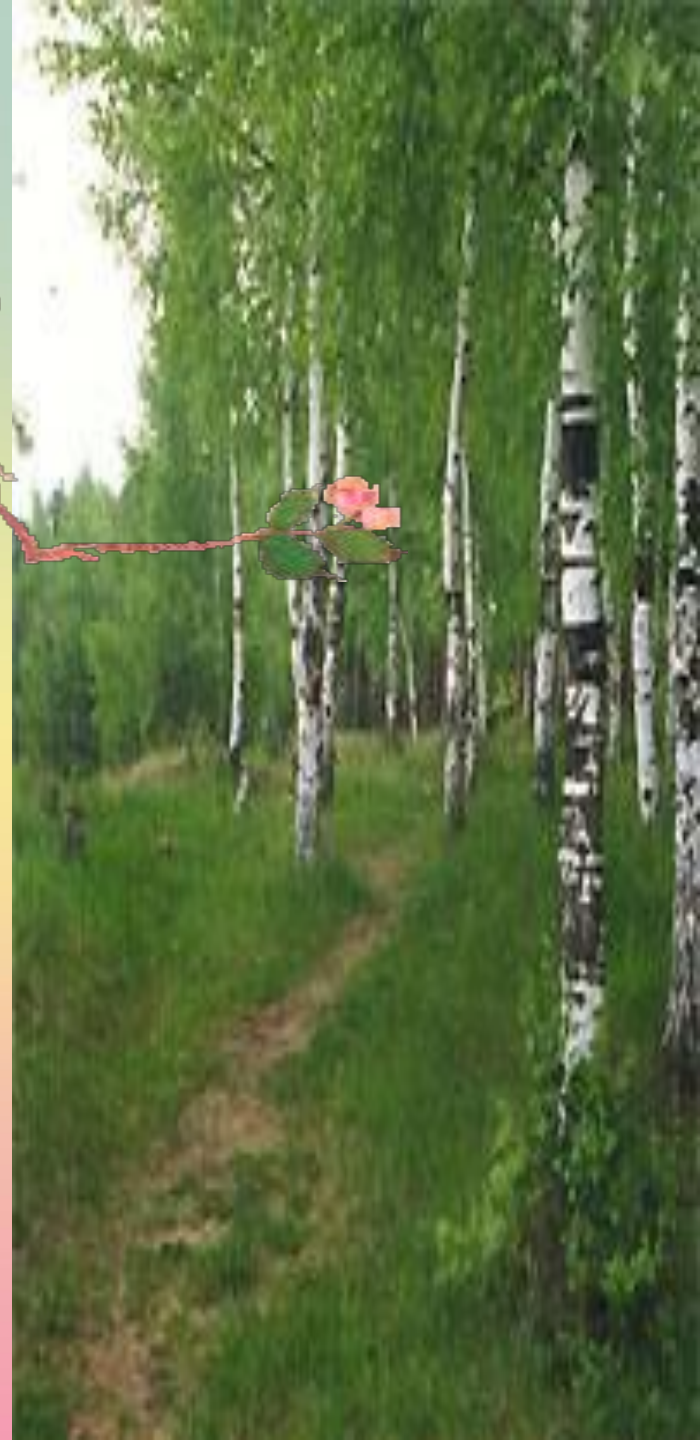
1. Отсутствие прочной клеточной стенки



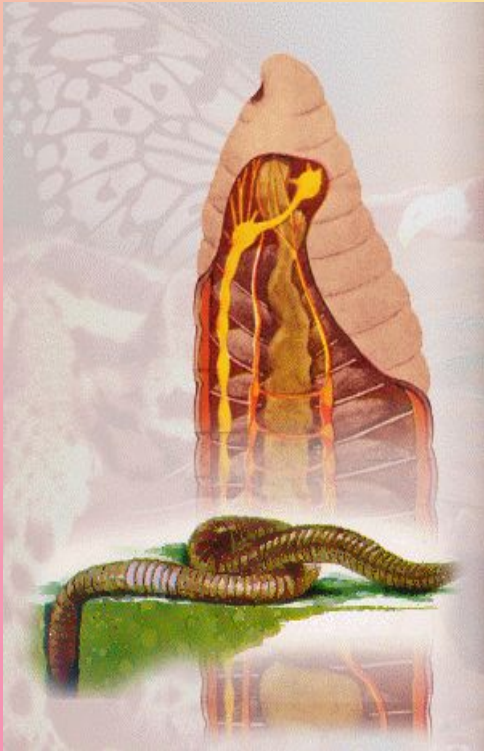
2. Гетеротрофное питание



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

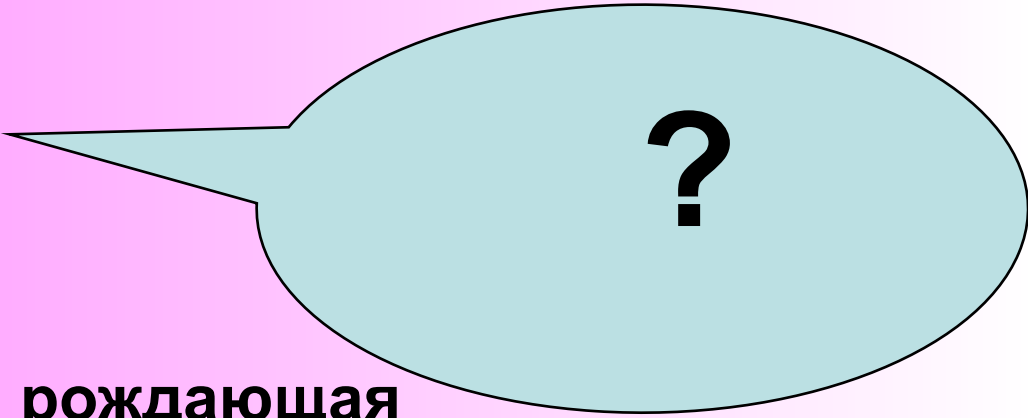
Что может рассказать эволюционное дерево?

Ключевые слова:

- эволюционно молодые группы
- эволюционно старые группы
- сложно устроенные организмы
- просто устроенные организмы
- происхождение



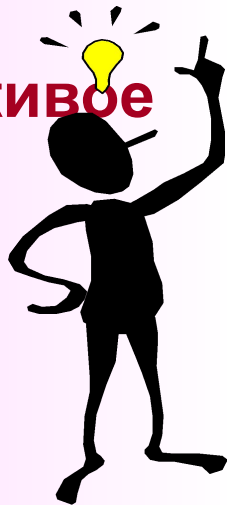
Это наука...



?

- 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.

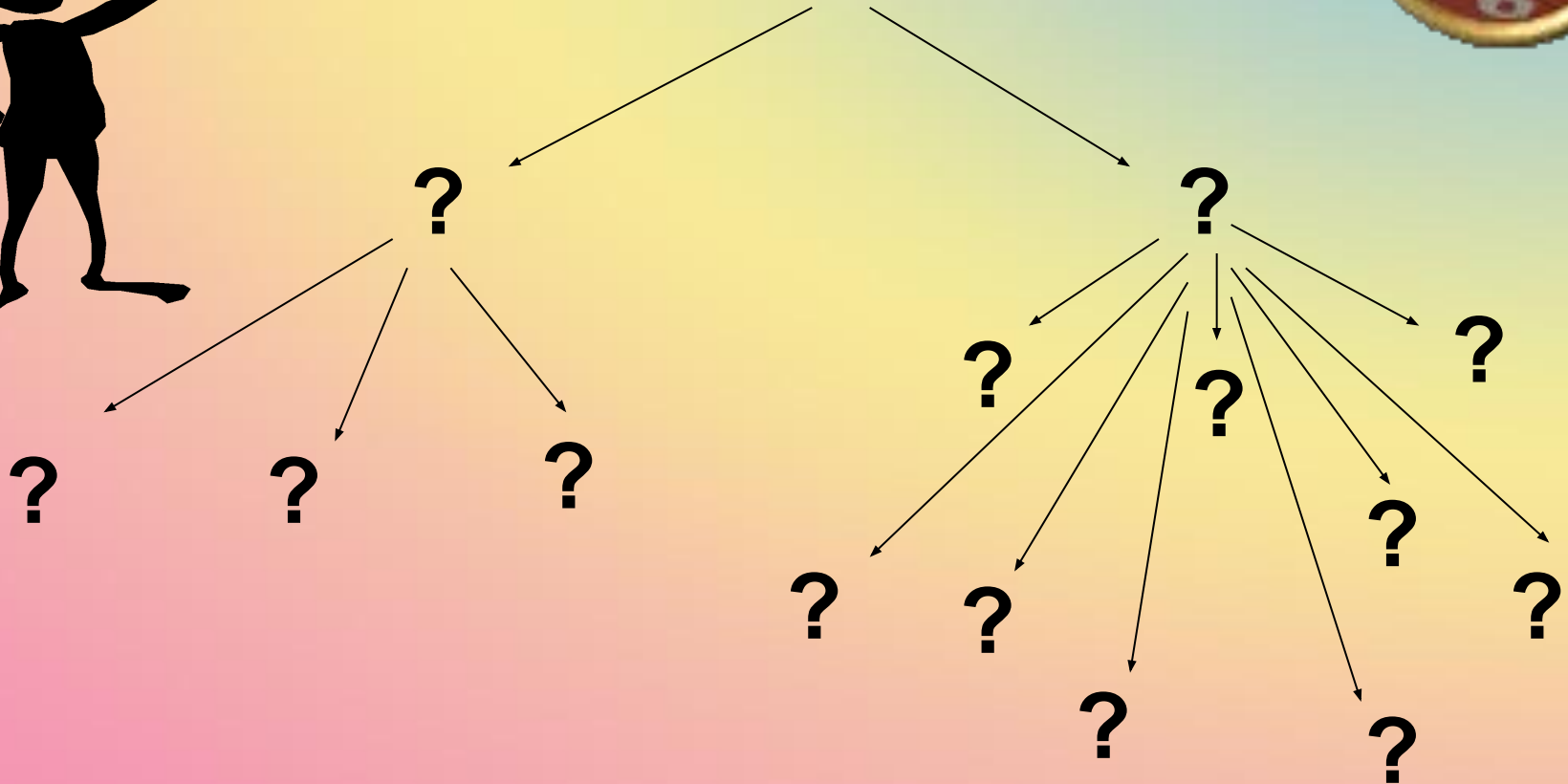
...СИСТЕМАТИКА



Классификация Животных



Царство Животные



Царство Животные



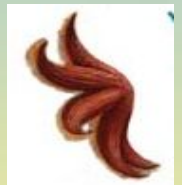
Подцарство Одноклеточные

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



Виды животных	Значение в природе и жизни человека
1. Пчелы, шмели, бабочки...	?
2. ?	Улучшают структуру почвы и плодородие.
3. Муравьи, кедровка, белки...	?
4. ?	Участвуют в разложении трупов других животных.
5. Коровы, овцы, курица, пчелы...	?



Вывод

Сегодня на уроке я узнал(а) новое:



Дом. задание: стр. 92-93 учебника.





**Автор: Белова Н.А.,
учитель биологии МОУ «ООШ №4»**