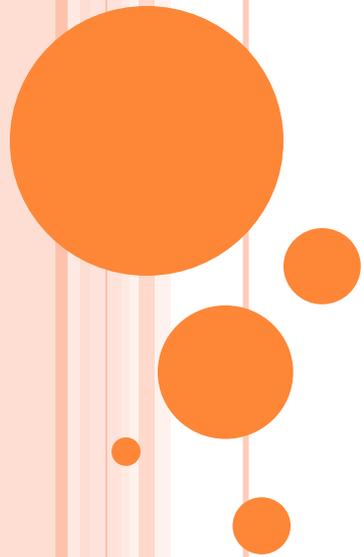


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МИРЕ ЖИВОТНЫХ.

**Зоология – наука о
ЖИВОТНЫХ**



1. ЗООЛОГИЯ КАК НАУКА



□ **Зоология** от греч. «зоон» – животное
«логос» - учение

□ Это раздел биологии, изучающий животных:

- их многообразие
- строение
- жизнедеятельность
- связи со средой обитания
- распространение
- индивидуальное развитие
- историческое развитие
- роль в природе
- значение для человека



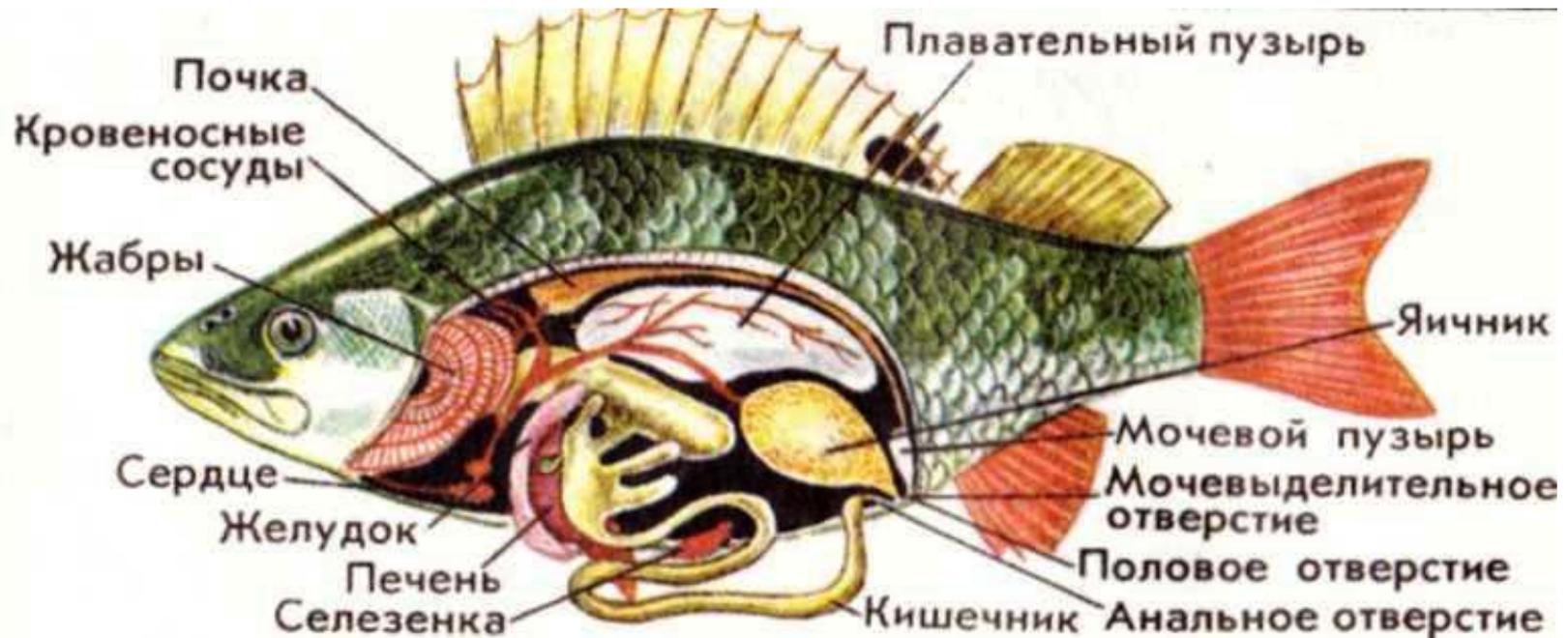
Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Морфология** — наука о внешнем строении животных



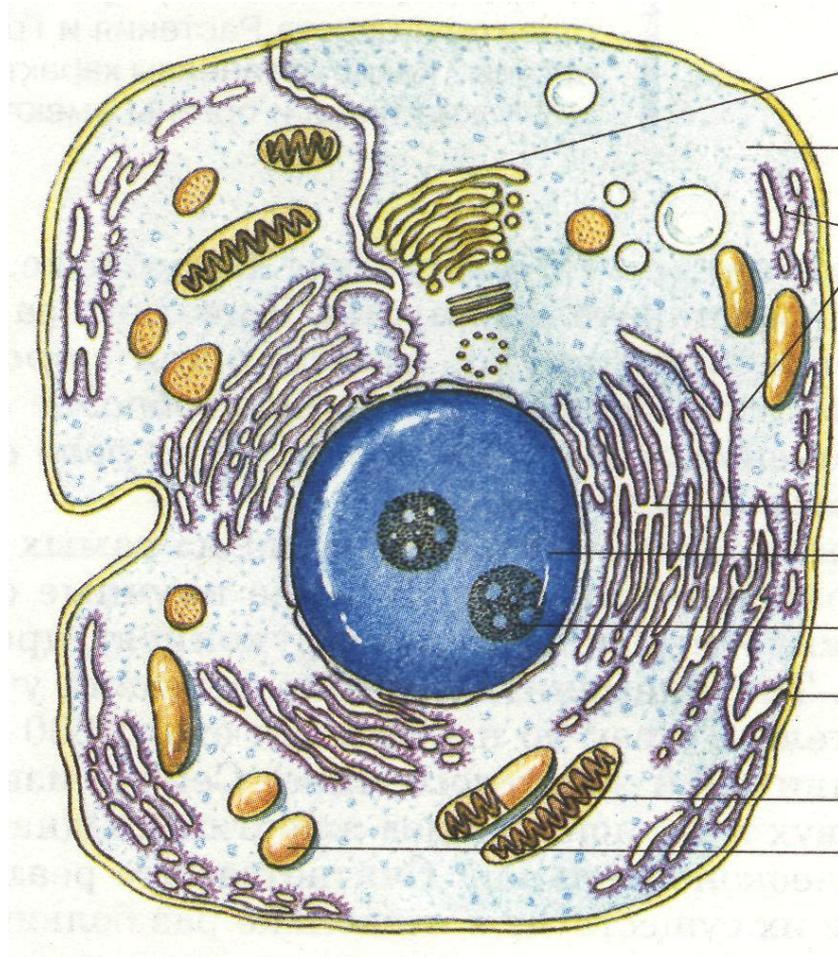
Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Анатомия** — наука о внутреннем строении животных



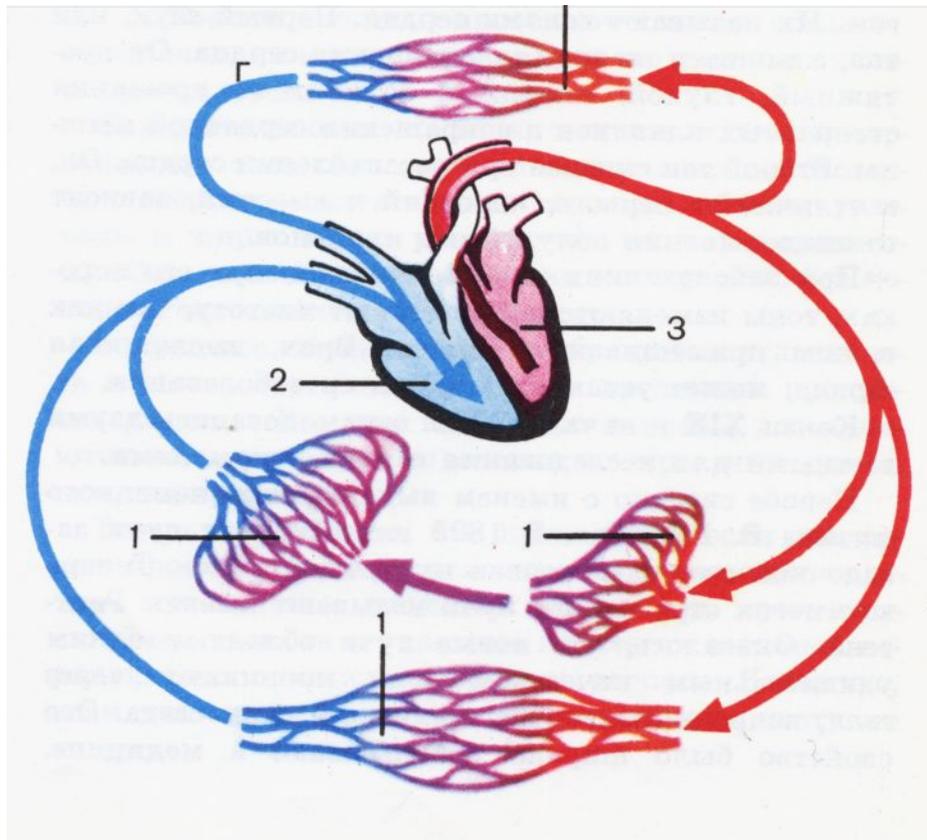
Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

▣ **Цитология** — наука о строение клетки



Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- **Физиология** — наука о процессах жизнедеятельности клеток, органов, организма



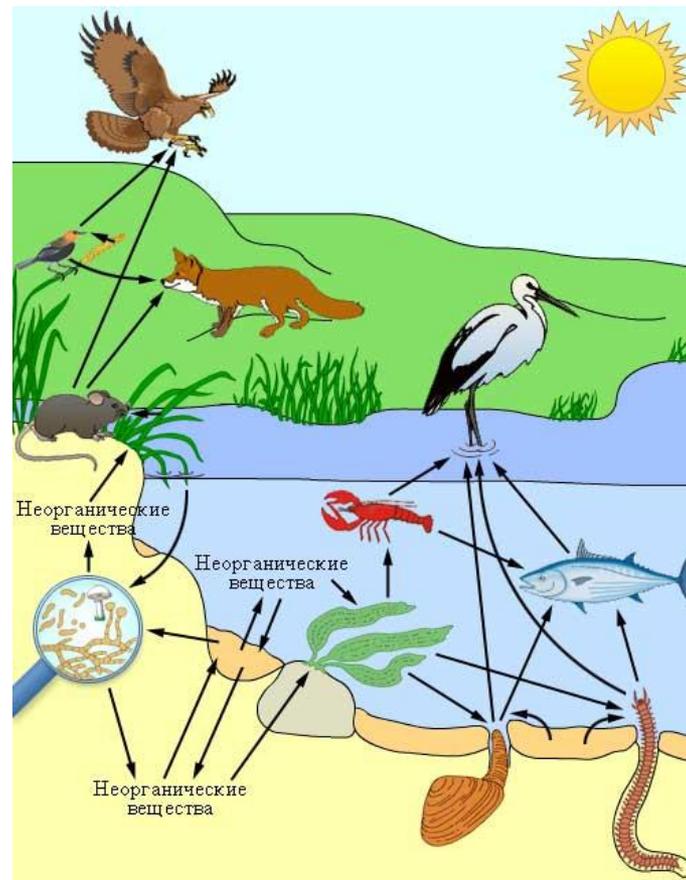
Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Эмбриология** — наука об индивидуальном развитии организмов



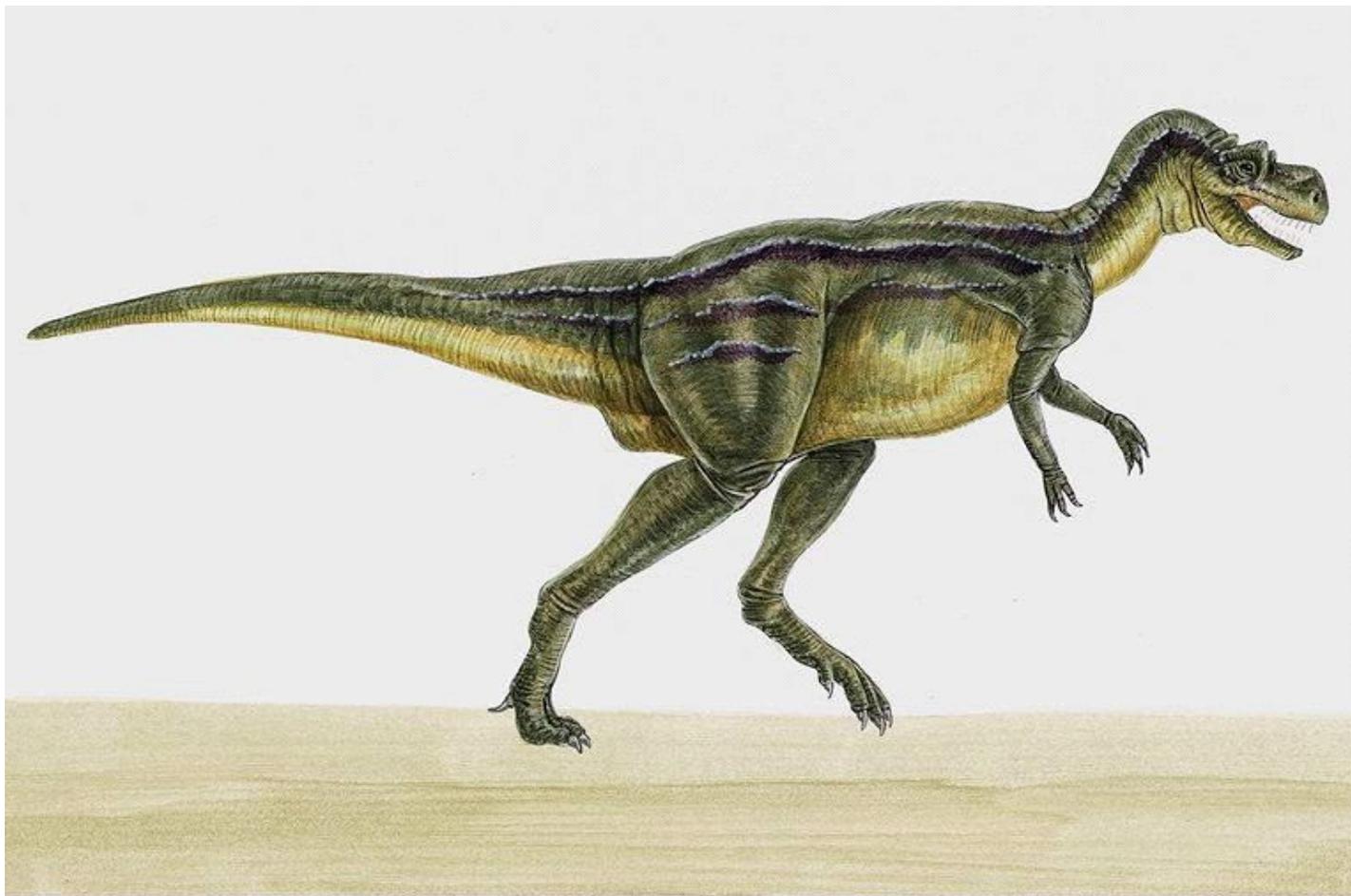
Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Экология** — наука о взаимоотношениях организмов между собой, с другими организмами и с окружающей средой



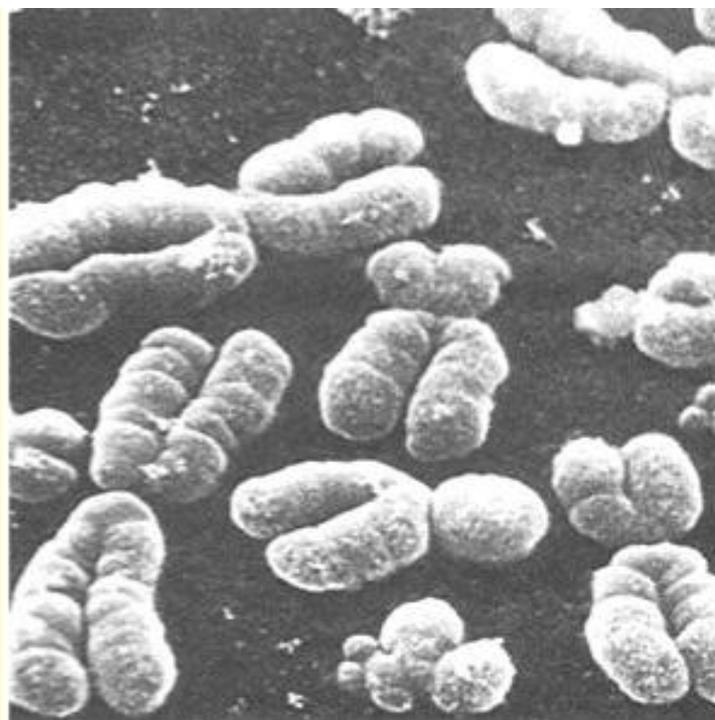
Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Палеонтология** — наука об ископаемых организмах



Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Генетика** — наука о закономерностях наследственности



Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Зоогеография** — наука о распространении животных



Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Этология** - наука о поведении организмов



Наука о
внутреннем
строении
животных –
анатомия

Наука о внешнем
строении
животных -
морфология

Наука об
историческом
развитии
животных
(филогенез) -
палеозоология

Наука о
жизнедеятельн
ости
животных –
физиология
животных

Наука о
многообразии
животного мира
(биоразнообразии) –
систематика

**ЗООЛОГИЯ –
НАУКА О
ЖИВОТНЫХ**

Наука о поведении
животных –
этология
животных

Наука о связи
животных со
средой обитания -
экология

Наука об
индивидуальном
развитии животных
(онтогенезе) -
эмбриология

Наука о
распространении
животных -
зоогеография

2. Сходство и различие животных и растений

- Прочитайте пункт учебника на стр. 6 «Сходство и различие животных и растений».
- Составьте таблицу под таким же названием.



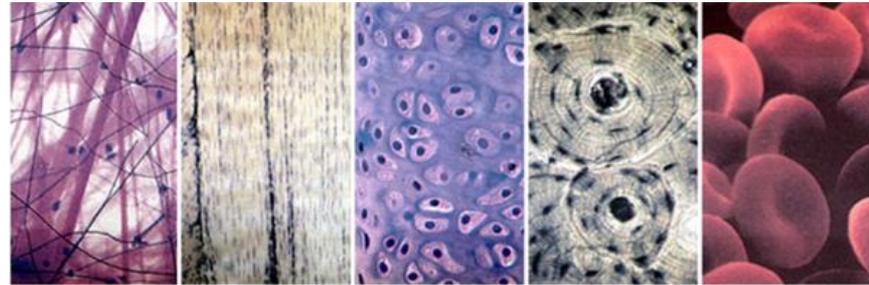
2. Сходство и различие животных и растений

Сходство животных с растениями	Отличие животных от растений

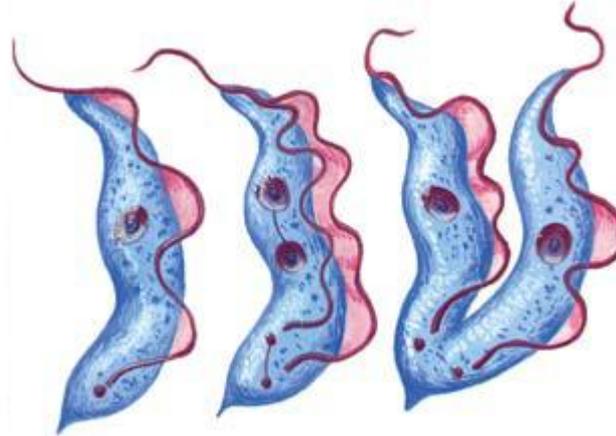


СХОДСТВО ЖИВОТНЫХ С РАСТЕНИЯМИ

- Клеточное строение
- Питание
- Дыхание
- Выделение
- Обмен веществ
- Размножение
- Рост
- Развитие



осинительная ткань,



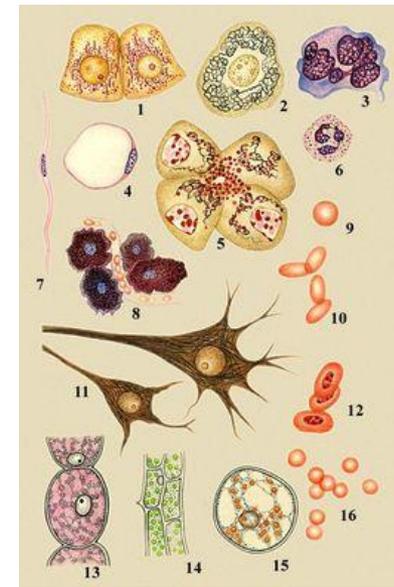
2. Сходство и различие животных и растений

Сходство животных с растениями	Отличие животных от растений
<ul style="list-style-type: none">❖ Клеточное строение❖ Питание❖ Дыхание❖ Выделение❖ Обмен веществ❖ Размножение❖ Рост❖ Развитие	



ОТЛИЧИЕ ЖИВОТНЫХ ОТ РАСТЕНИЙ

- Оболочка клетки мягкая (гликокаликс)
- Питаются готовыми органическими веществами (гетеротрофы консументы)
- Воспринимают раздражения и отвечают на них
- Активно передвигаются
- Самостоятельно добывают пищу

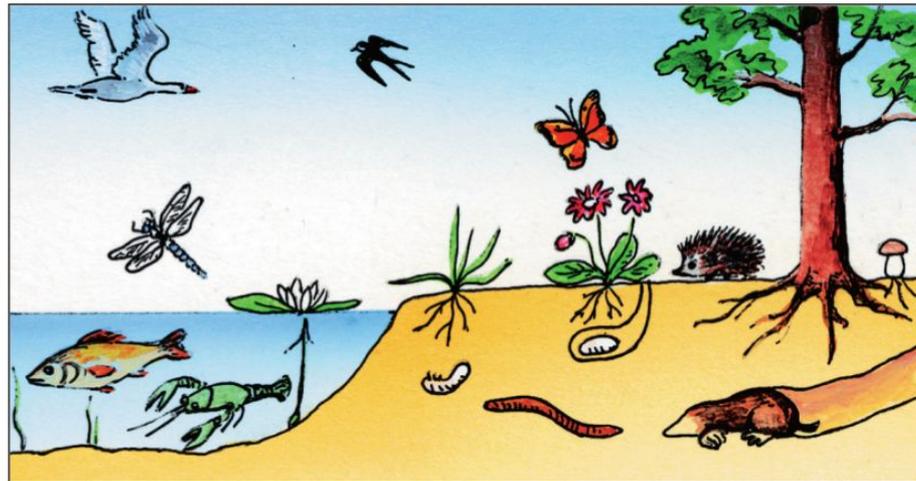


2. Сходство и различие животных и растений

Сходство животных с растениями	Отличие животных от растений
<ul style="list-style-type: none">❖ Клеточное строение❖ Питание❖ Дыхание❖ Выделение❖ Обмен веществ❖ Размножение❖ Рост❖ Развитие	<ul style="list-style-type: none">❖ Оболочка клетки мягкая (гликокаликс)❖ Питаются готовыми органическими веществами (гетеротрофы, консументы)❖ Воспринимают раздражения и отвечают на них❖ Активно передвигаются❖ Самостоятельно добывают пищу



3. СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ



Наземно-воздушная среда

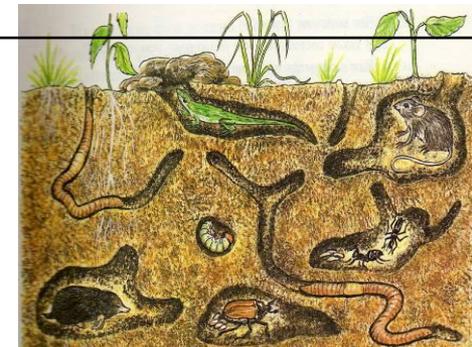


Водная среда



Рыболовные дневники — FION.RU

Почвенная среда



4. МНОГООБРАЗИЕ ЖИВОТНЫХ

- Докажите, что животные организмы разнообразны и «всюдны»



4. МНОГООБРАЗИЕ ЖИВОТНЫХ

□ 2 000 000 видов животных:

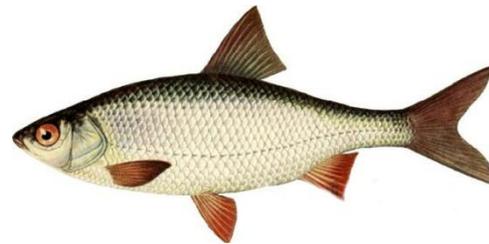
● 1 000 000 видов насекомых



● 130 000 видов моллюсков



● 20 000 видов рыб



● 8 600 видов птиц

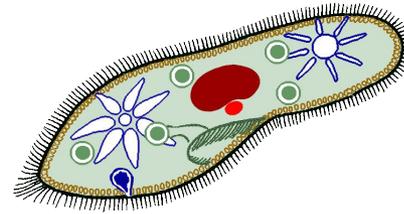
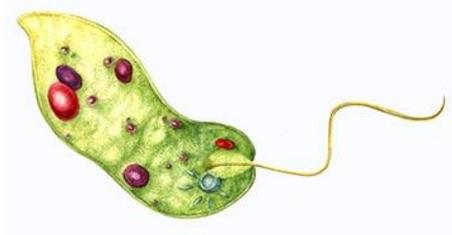


● 4 000 видов млекопитающих



4. МНОГООБРАЗИЕ ЖИВОТНЫХ

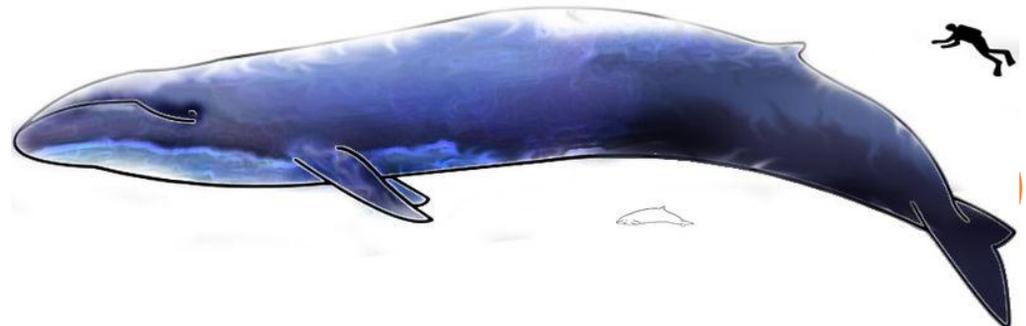
- Самые маленькие животные – одноклеточные



- Самое большое наземное животное – слон (3,5 м., 5 т.)



- Самое большое когда либо жившее на Земле животное – синий кит (33 м., 150 т.)



5. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В ПРИРОДЕ

□ Опылители растений



5. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В ПРИРОДЕ

□ Распространители плодов и семян



2R1728 [RM] © www.visualphotos.com



5. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В ПРИРОДЕ

- Регуляторы численности вредных и больных животных



5. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В ПРИРОДЕ

□ Вредители растений



Тля



Колорадский
жук



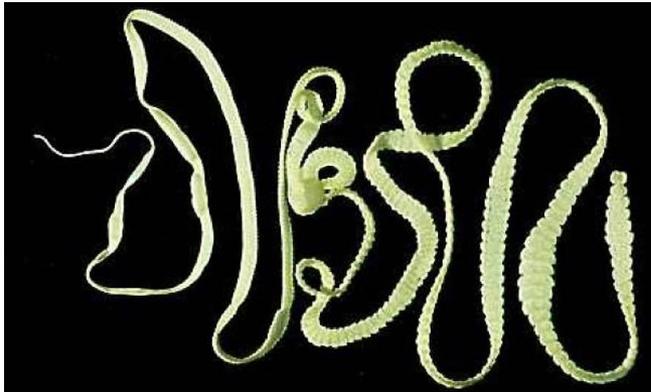
Азиатская саранча



Кольчатый шелкопряд

5. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В ПРИРОДЕ

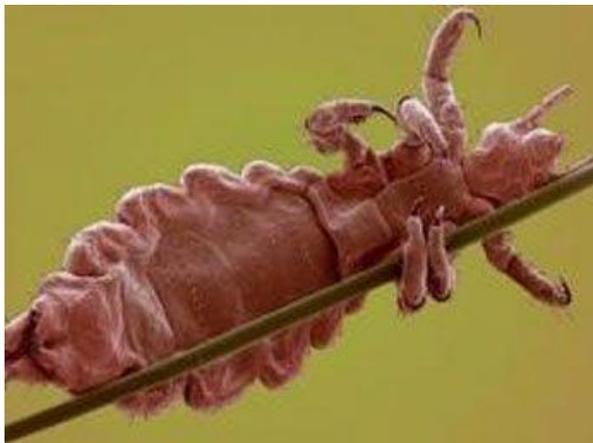
▣ Паразитические организмы



Бычий цепень



Кошачья двуустка



Вошь



Чесоточный
клещ



6. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

□ Дикие промысловые животные



6. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

□ Домашние животные



6. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

- Животноводство – отрасль сельского хозяйства
 - Скотоводство – разведение крупного рогатого скота
 - Овцеводство – разведение мелкого рогатого скота
 - Коневодство – разведение лошадей
 - Свиноводство – разведение свиней
 - Птицеводство – разведение птицы
 - Кролиководство – разведение кроликов
 - Звероводство – разведение пушных зверей
 - Рыбоводство – разведение рыб

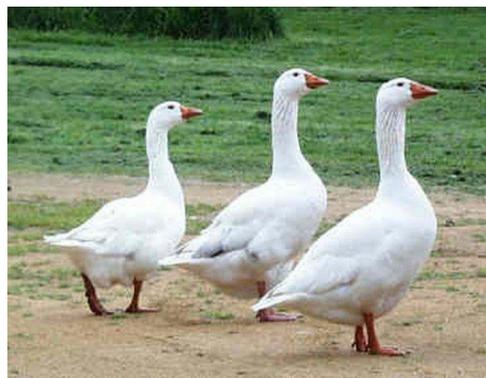


6. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

□ Домашние животные



Домашнее животное	Какие потребности человека удовлетворяет



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

□ § 1 (читать!):

1. с. 9 вопросы № 1-3 (устно), № 4 (письменно)

□ Сообщение (письменно!):

- О науках изучающих отдельные классы животных

□ Творческое задание:

Составьте кроссворд из 10-20 слов по теме «Многообразие животного мира». Ответы на отдельном листке

