



Зоология - наука о животных

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 2 с УИОП»

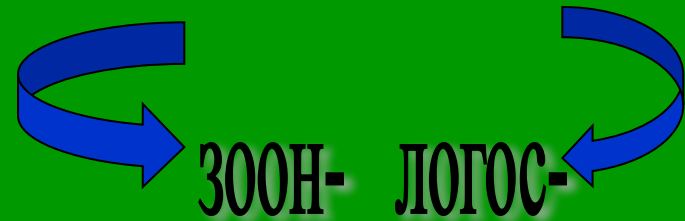
Слюсарь Т. Д.



Царство Животные



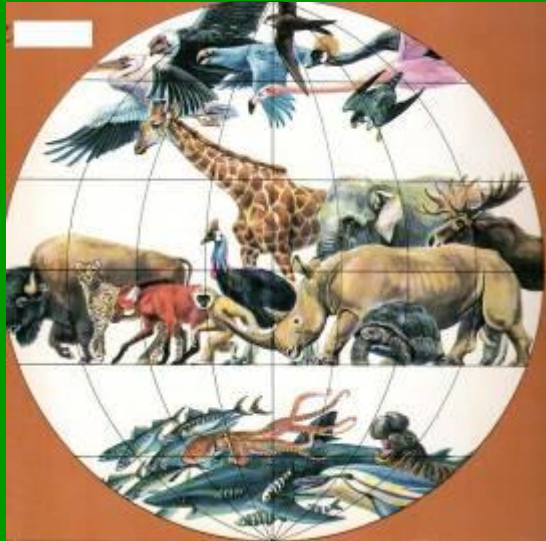
Зоология



"животные"

"учение"

Зоология



Система
наук о ЖИВОТНЫХ

Морфология

Анатомия

Физиология

Эмбриология

Систематика

Экология

Палеонтология

Генетика

Зоогеография

Этология

Сходство животных и растений:

Клеточное строение

Питание

Дыхание

Выделение

Обмен веществ

Размножение

Рост

Развитие



Различия животных и растений

Отличительные признаки животных:

Клетки не имеют твердой целлюлозной оболочки

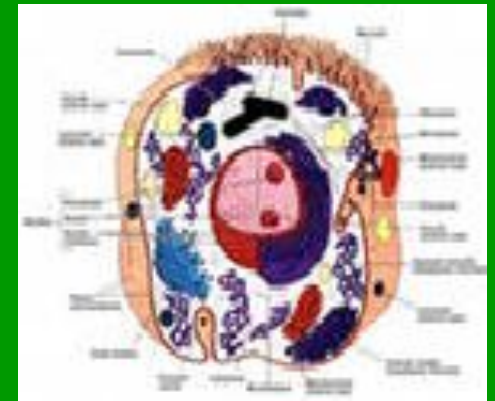
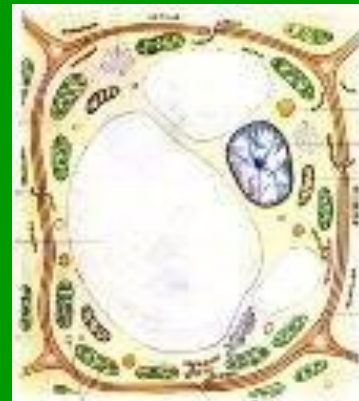
Питаются готовыми органическими веществами

Консументы органического вещества

Воспринимают раздражения и реагируют на них

Активно передвигаются

Освоили все среды жизни



Многообразие животных



около 2 млн.
ВИДОВ



Многообразие животных



Среды жизни животных

Водная среда



Наземно-воздушная среда



Организменная среда



Почвенная среда



Значение животных

Опылители:



Колибри

Распространители:



Промысловые животные



Олени

Домашние животные



Лошади

Регуляторы численности



Божья коровка

Отрицательное значение

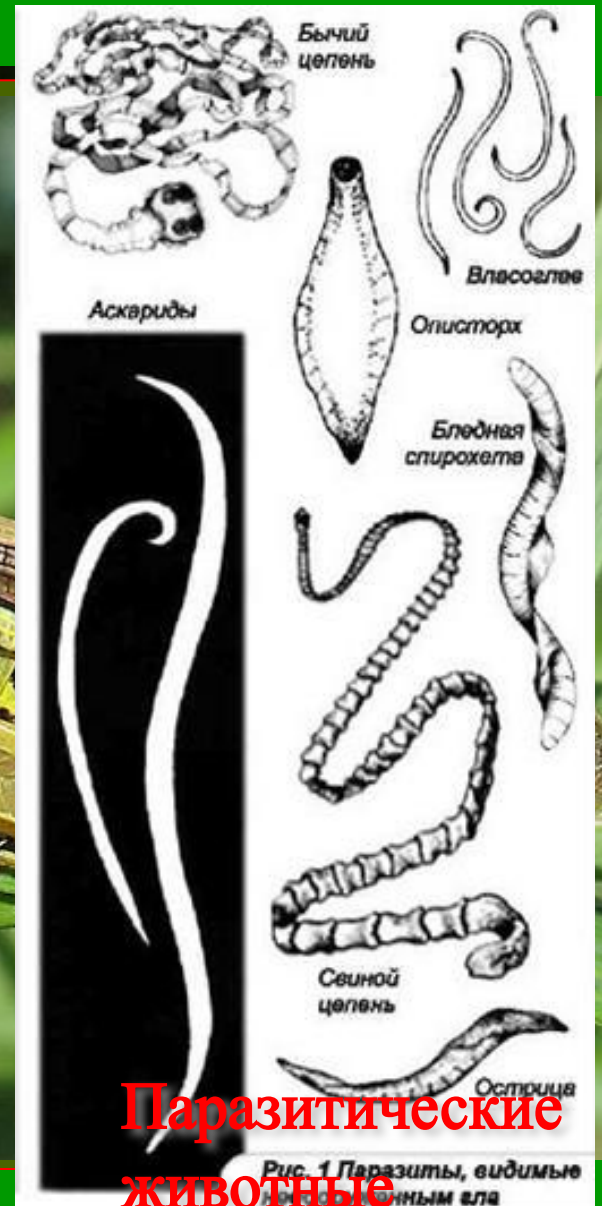


Рис. 1 Паразиты, видимые
голым глазом

**Паразитические
животные**

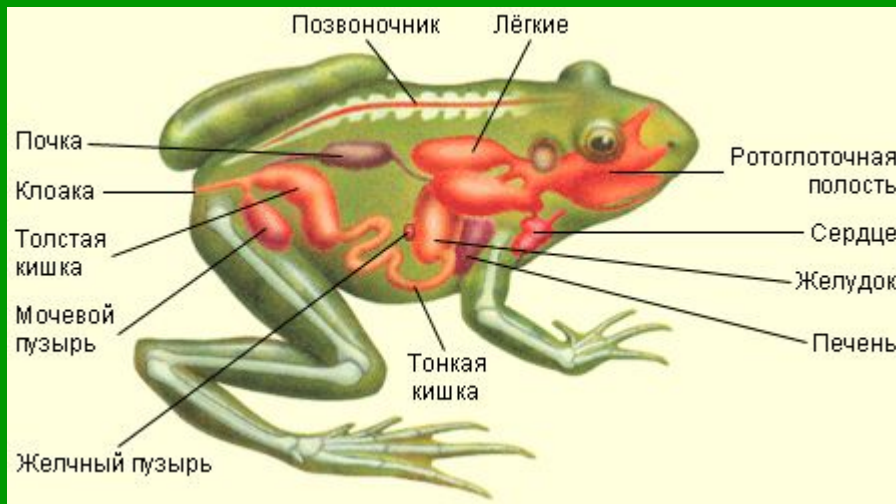
Морфология

- наука, изучающая внешнее строение организмов



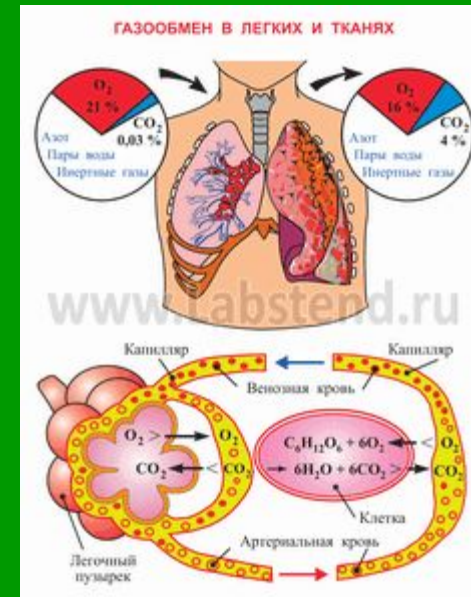
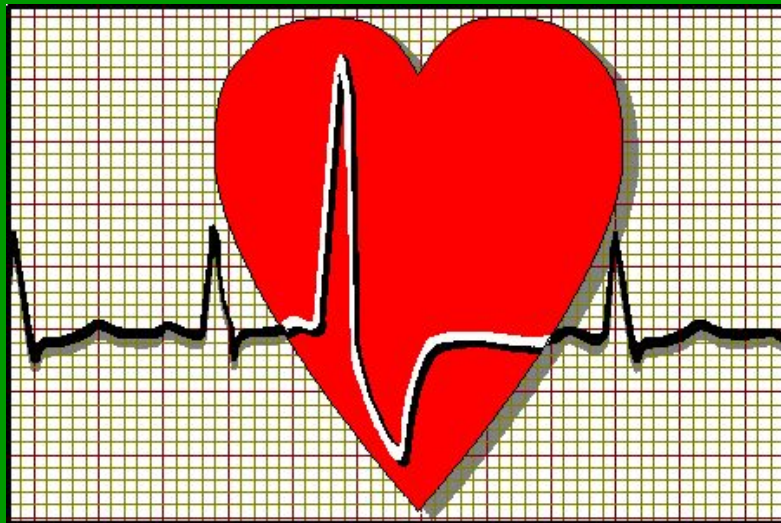
Анатомия

- наука, изучающая внутреннее строение организмов



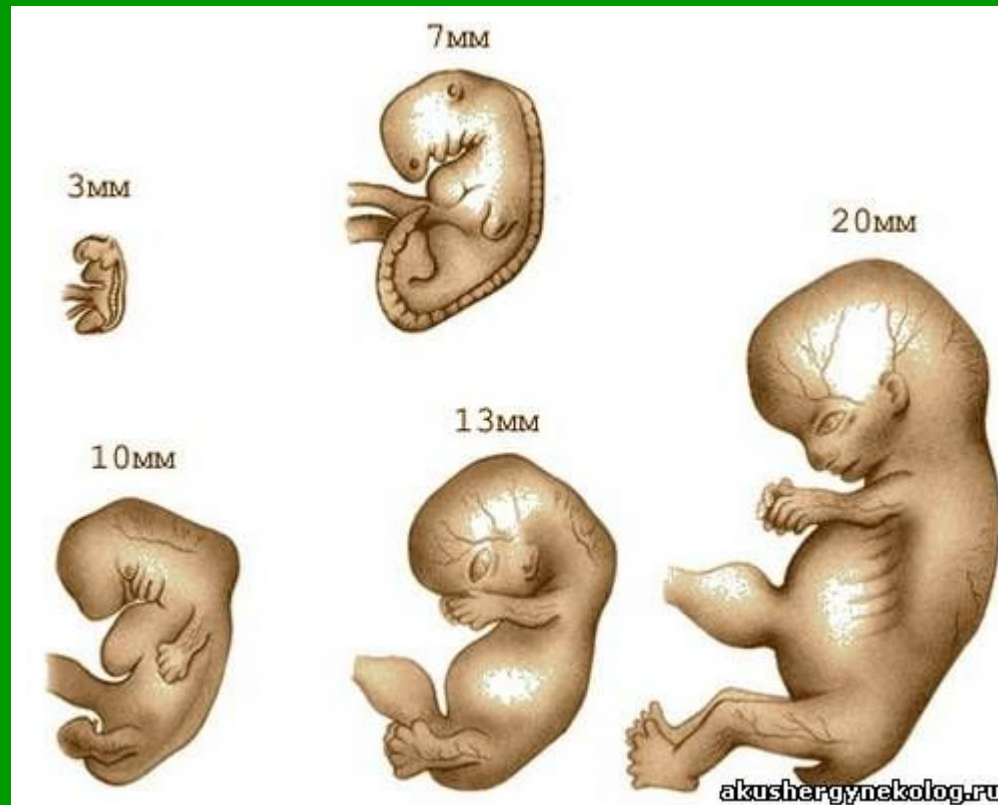
Физиология

- исследует деятельность клеток, органов, систем органов и целых организмов



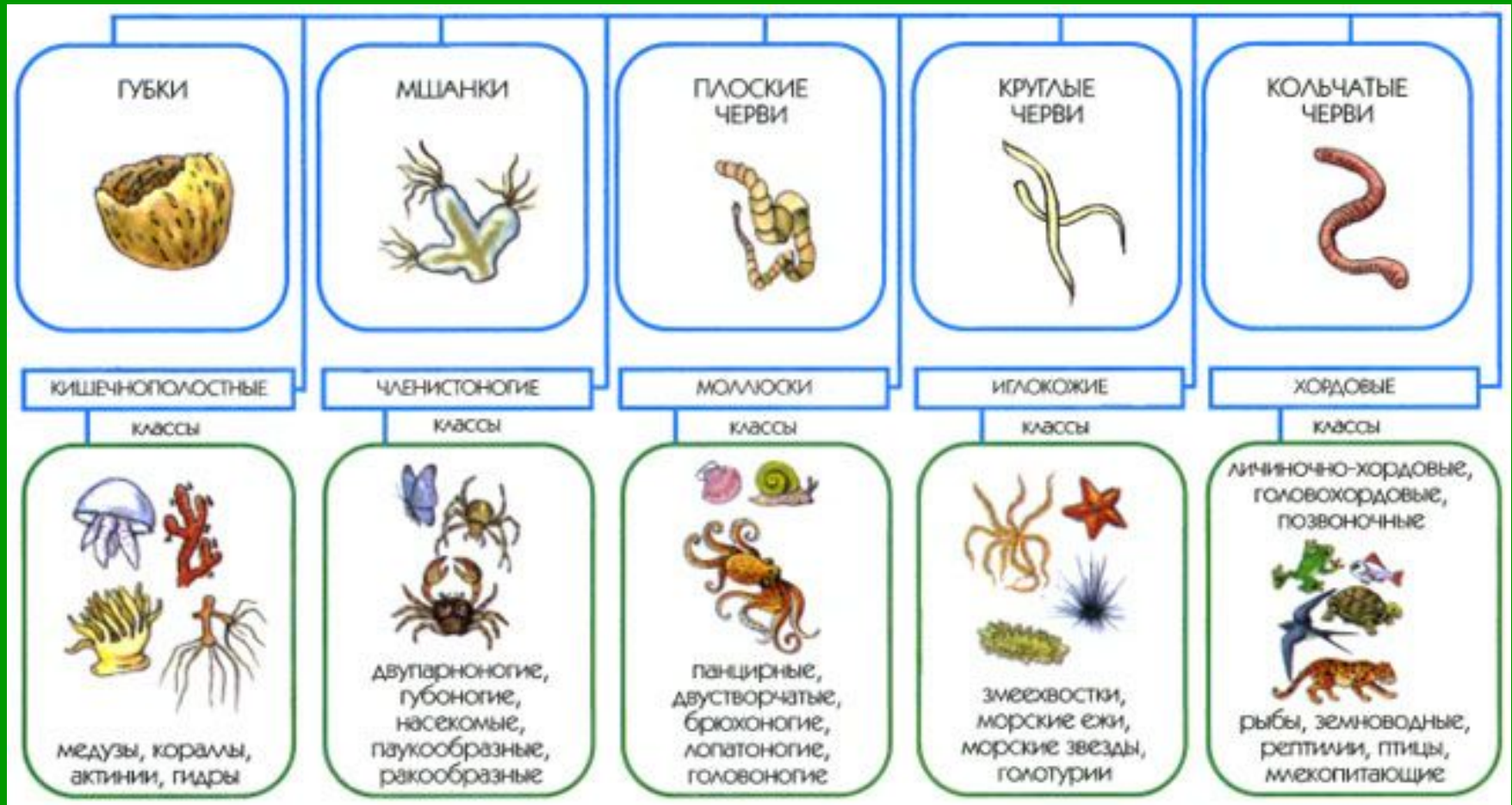
Эмбриология

- наука, изучающая индивидуальное развитие организмов



Систематика

- наука о классификации животных



ЭКОЛОГИЯ

- наука, изучающая взаимоотношения между организмами и со средой обитания



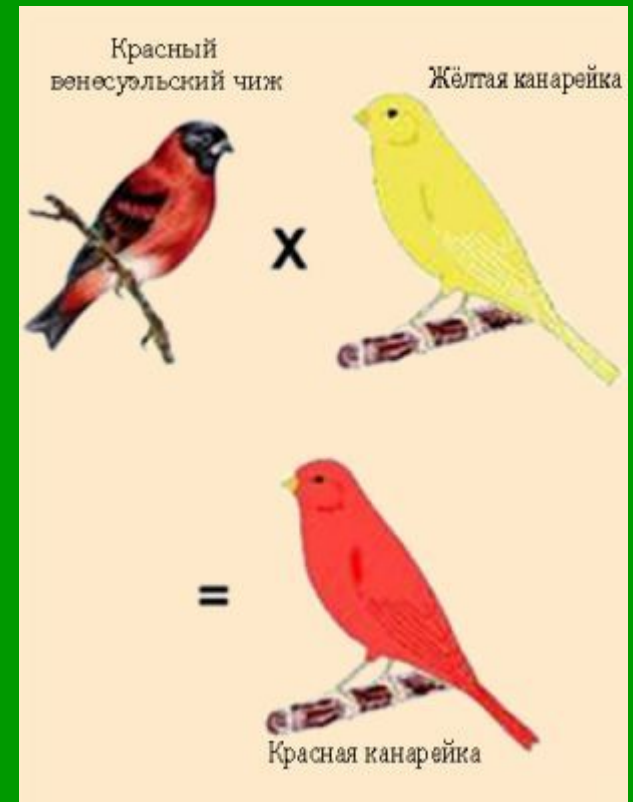
Палеонтология

- наука, исследующая ископаемые формы животных и их изменения в процессе исторического развития



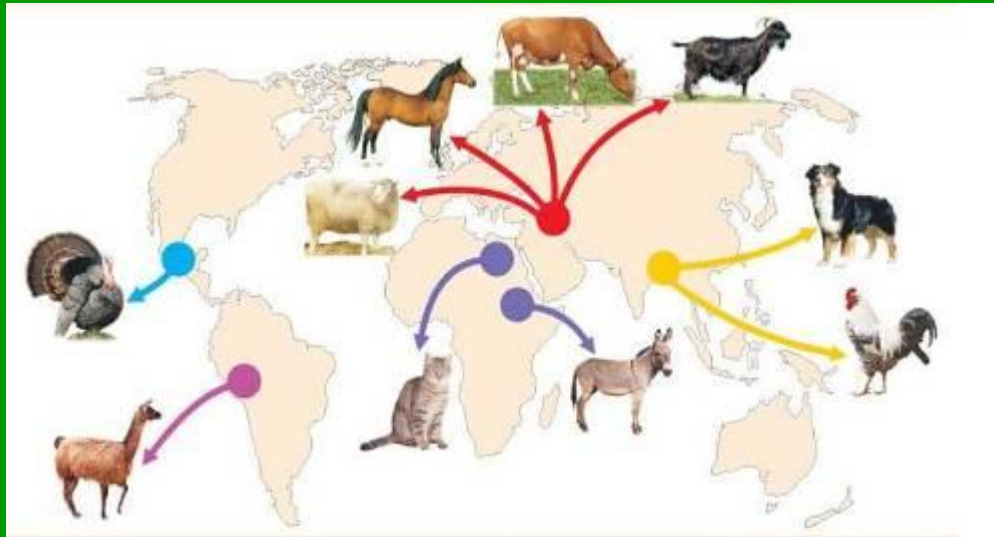
Генетика

- наука о наследственности и механизмах ее передачи.



Зоогеография

- наука о распространении животных



ЭТОЛОГИЯ

- наука о поведении животных

