

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



Зоология - наука о животных

Слюсарь Тамара Джонтьевна
учитель биологии



Царство Животные



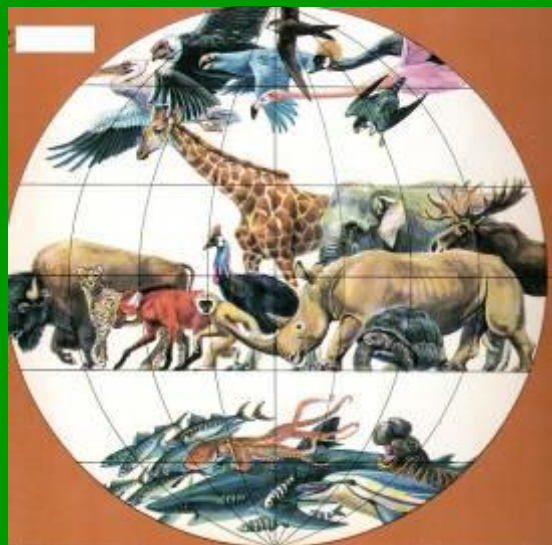
Зоология



"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

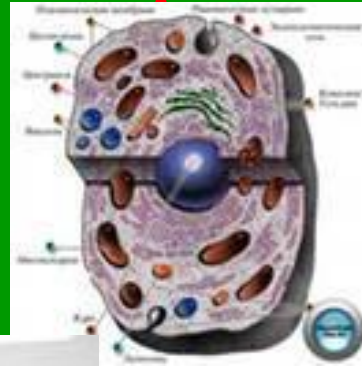
Выделение

Обмен веществ

Размножение

Рост

Развитие



Различия животных и растений

Отличительные признаки животных:

Клетки не имеют твердой целлюлозной оболочки

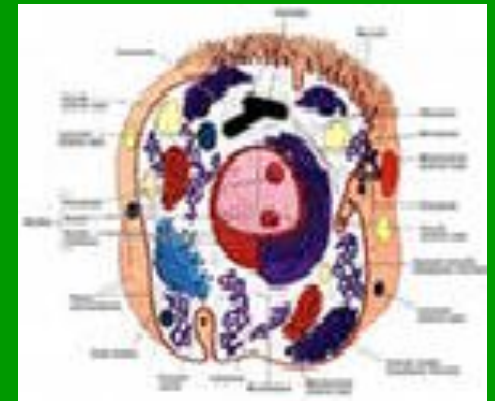
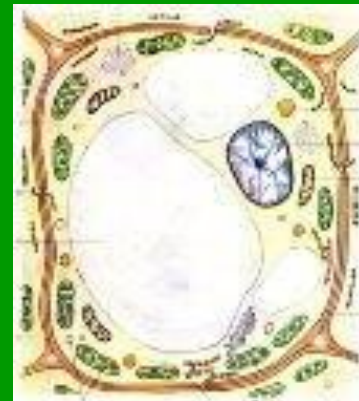
Питаются готовыми органическими веществами

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

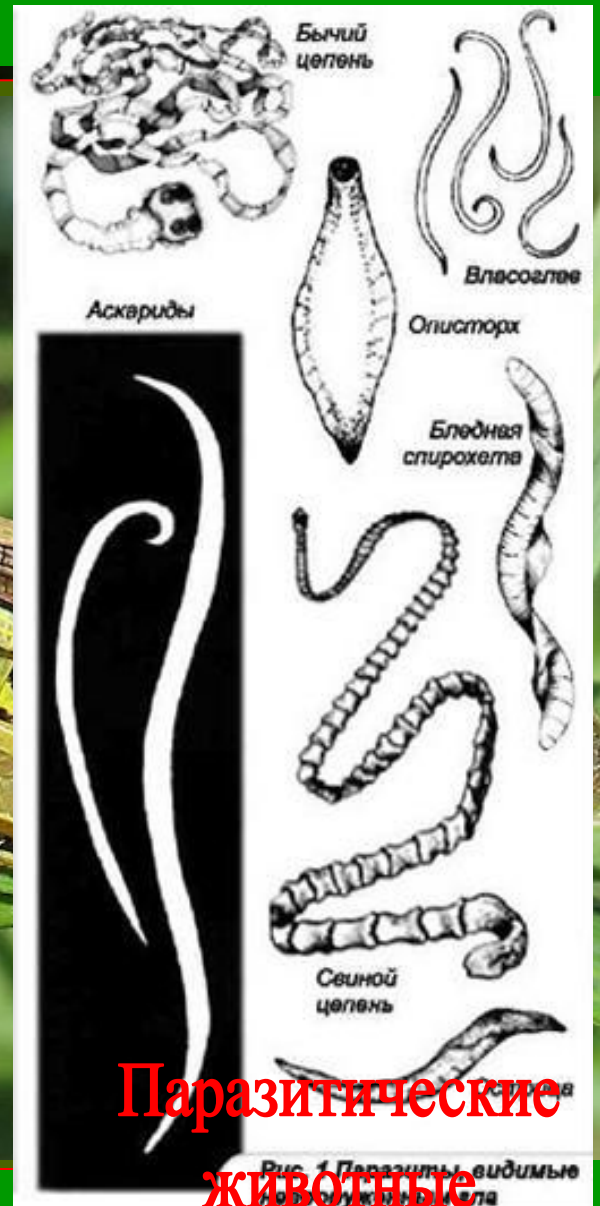


Лошади

Регуляторы численности



Отрицательное значение



Паразитические
животные

Рис. 1. Паразиты, видимые
голым глазом

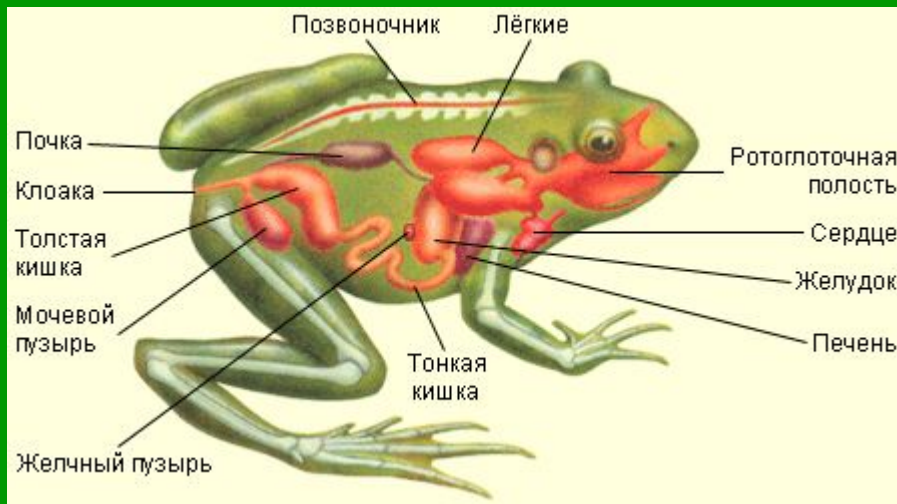
Морфология

- наука, изучающая внешнее строение организмов



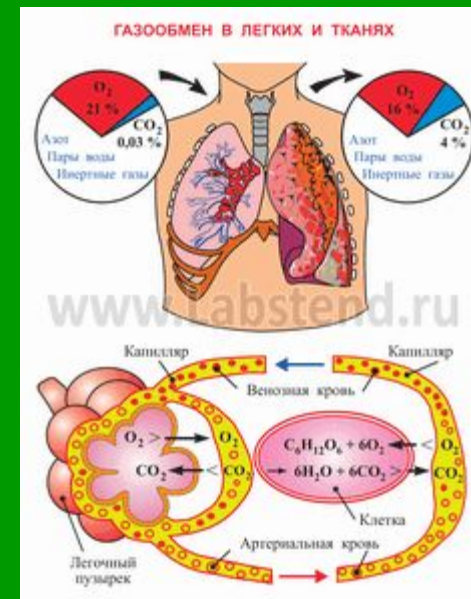
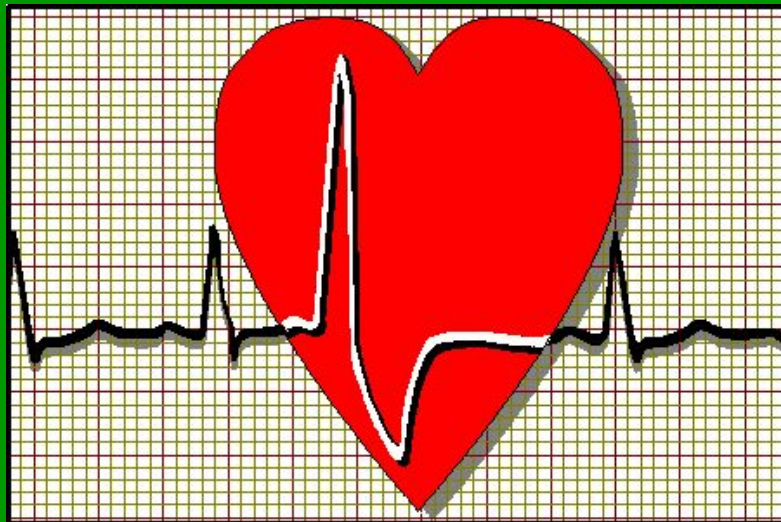
Анатомия

- наука, изучающая внутреннее строение организмов



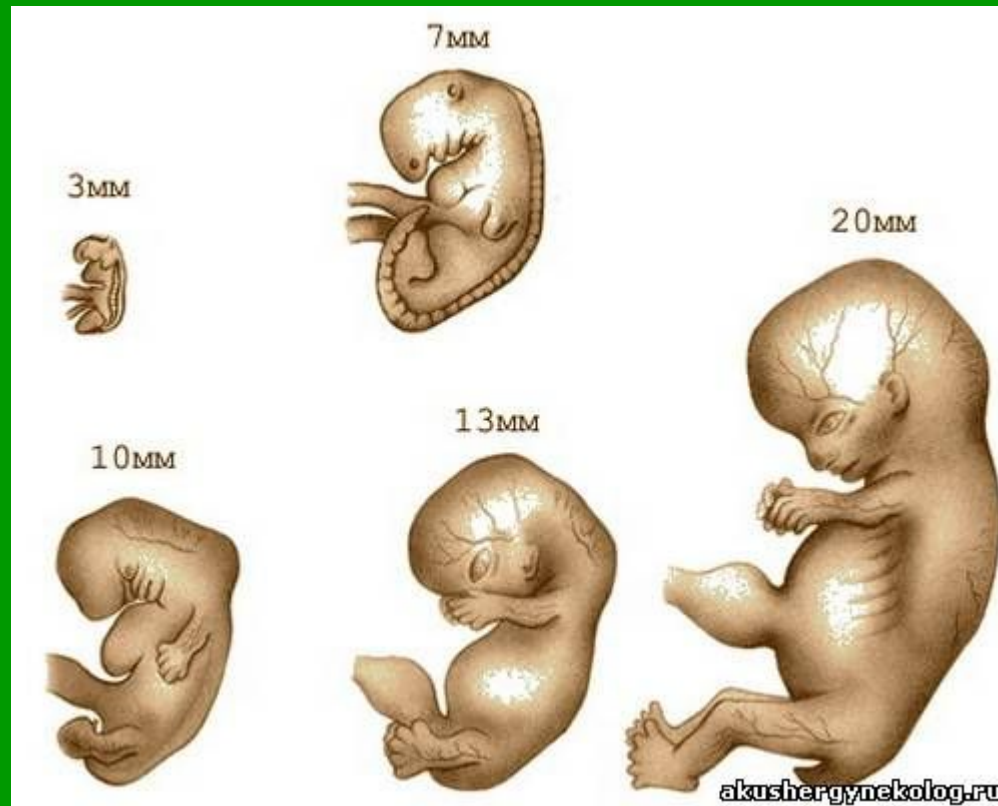
Физиология

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



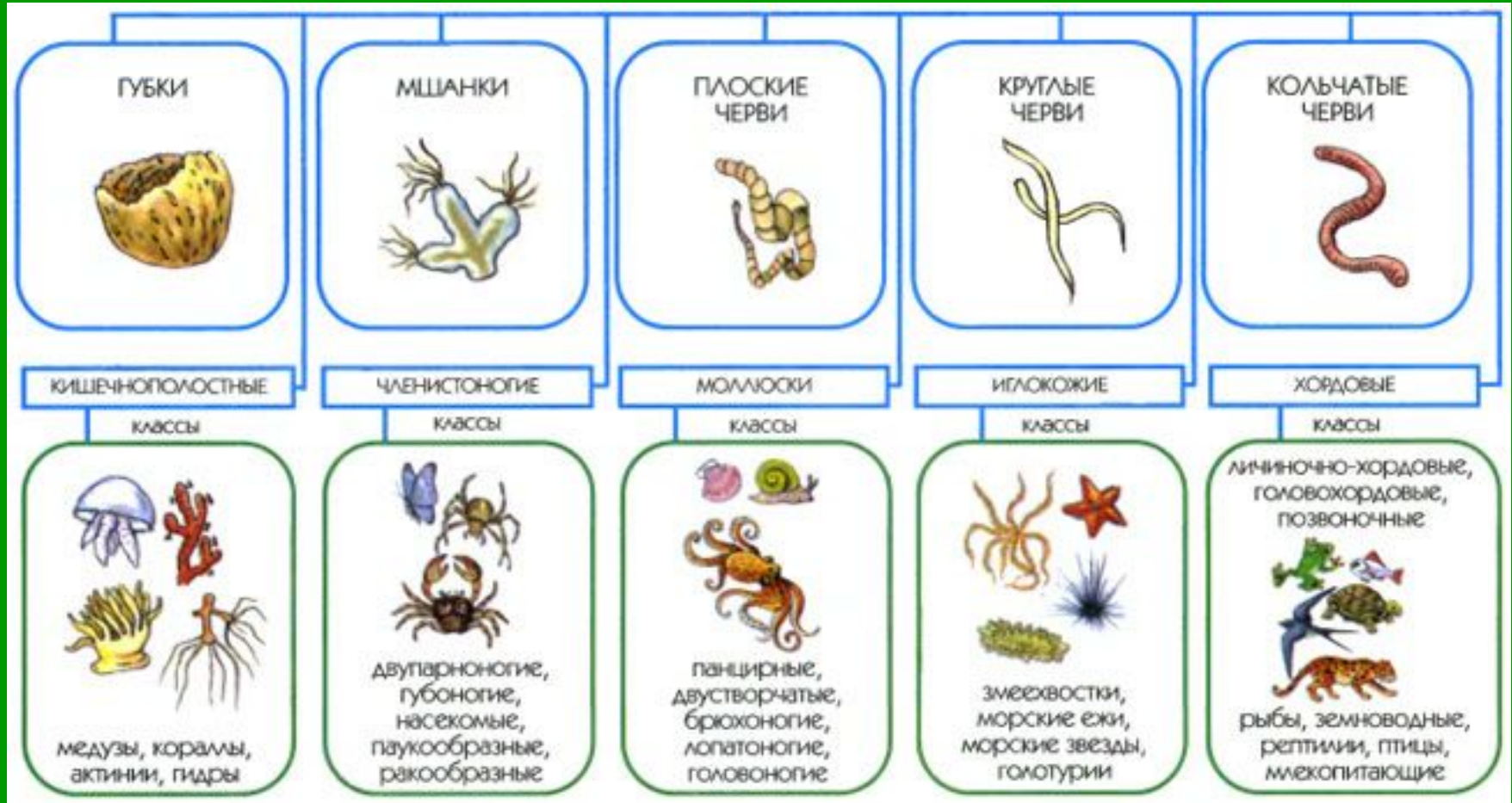
Эмбриология

- наука, изучающая индивидуальное развитие организмов



Систематика

- наука о классификации животных



Экология

- наука, изучающая взаимоотношения между организмами и со средой обитания



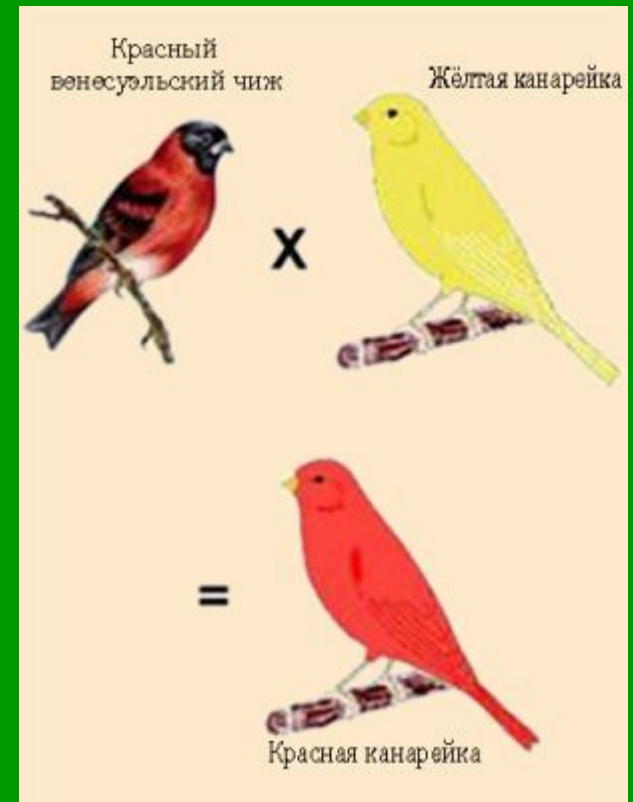
Палеонтология

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



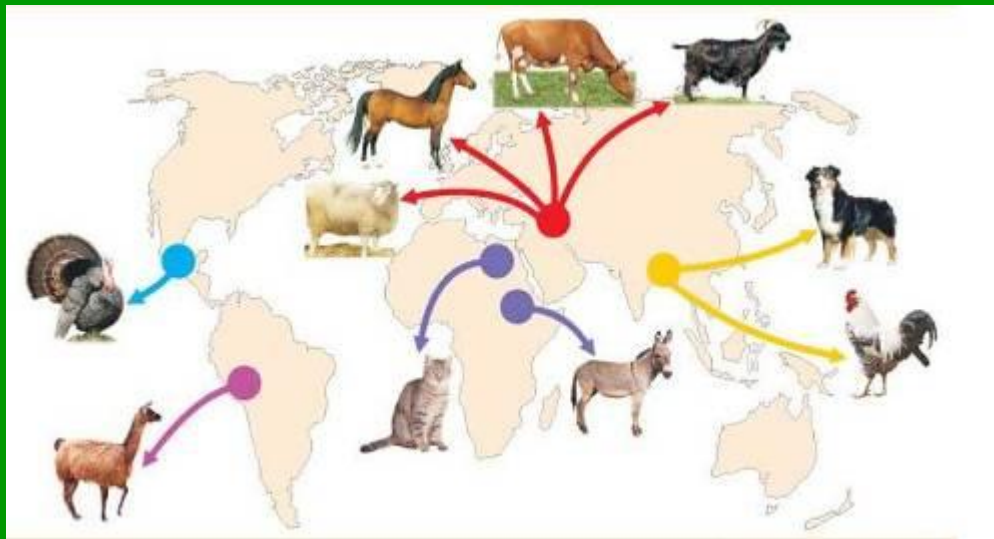
Генетика

- наука о наследственности и механизмах ее передачи.



Зоогеография

- наука о распространении животных



ЭТОЛОГИЯ

- наука о поведении животных



Источники информации

- http://images.yandex.ru/yandsearch?ed=1&rpt=simage&text=%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D0%B6%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5&img_url=photo.belovonet.ru/%2Fphoto%2F%25D0%2596%25D0%25B8%25D0%25B2%25D0%25BE%25D1%2582%25D0%25BD%25D1%258B%25D0%25B5%2FS_524.JPG&spsite=fake-026-11401079.ru&p=16
- <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5+%D0%BD%D0%B0%D1%85%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%B8&stypе=image>
- <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BA%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0&stypе=image>
- <http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0&stypе=image&ed=1>
- <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0&stypе=image>
- http://images.google.ru/imglanding?q=%D0%B7%D0%BE%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F&imgurl=http://www.kodges.ru/uploads/posts/4a07fd0fc059f.jpg&imgrefurl=http://www.kodges.ru/46440-zhivotnyj-mir-zemli.html&usq=__NpeyqdC3qMO7IVXlxVY8Ht5BH6A=&h=235&w=197&sz=17&hl=ru&zoom=1&tbnid=XvIEt-A-etLBqM:&tbnh=109&tbnw=91&prev=/images%3Fq%3D%25D0%25B7%25D0%25BE%25D0%25BE%25D0%25B3%25D0%25B5%25D0%25BE%25D0%25B3%25D1%2580%25D0%25B0%25D1%2584%25D0%25B8%25D1%258F%26start%3D60%26hl%3Dru%26newwindow%3D1%26sa%3DN%26tbs%3Disch:1&itbs=1&start=56&newwindow=1&sa=N&tbs=isch:1#tbnid=XvIEt-A-etLBqM&start=60