

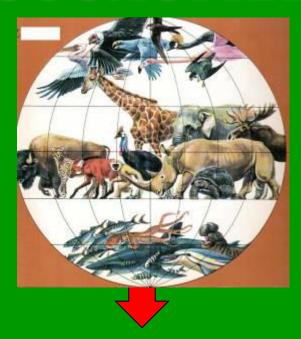
Зоология - наука о животных

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

Слюсарь Т. Д.



Зоология



Система наук о животных

Морфология

Анатомия

Физиология

Эмбриология

Систематика

Вилопож

Палеонтология

Генетика

Зоогеография

Этология

Сходство животных и растений:

Клеточное строение Питание

Дыхание

Выделение

Обмен веществ

Размножение

Poct

Развитие







Различия животных и растений

Отличительные признаки животных:

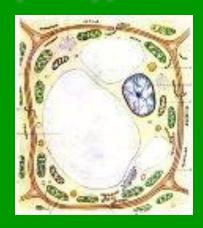
Клетки не имеют твердой целлюлозной оболочки

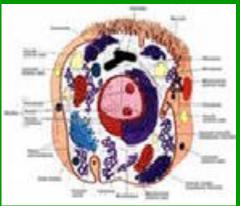
Питаются готовыми органическими веществами

Консументы органического вещества

Воспринимают раздражения и реагируют на них

Активно передвигаются Освоили все среды жизни





Многообразие животных



около 2 млн. вилов

Многообразие животных



Среды жизни животных

Водная среда



Организменная среда





Наземно-воздушная среда



Почвенная среда





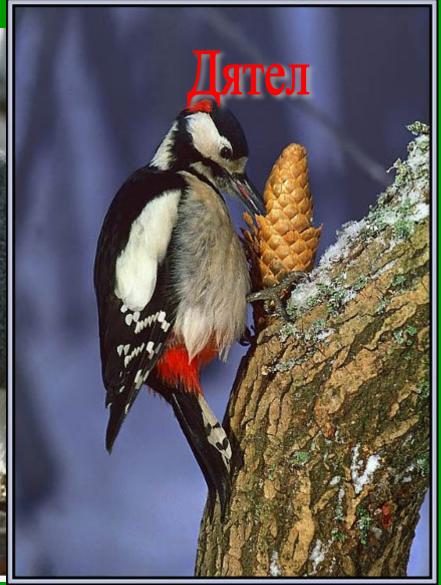
Значение животных

Опылители:



Распространители:





Промысловые животные



Домашние животные

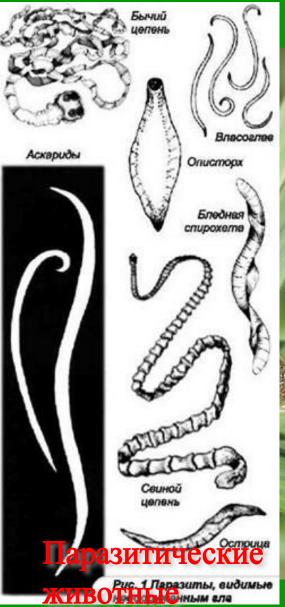


Регуляторы численности



Отрицательное значение





Морфология

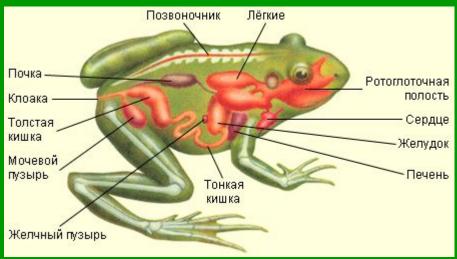
- наука, изучающая внешнее строение

организмов



Анатомия

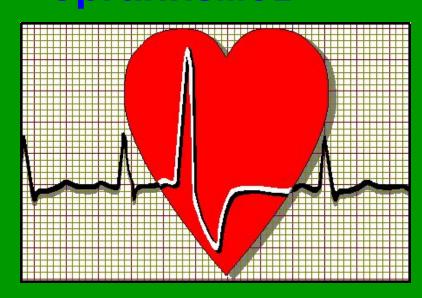
- наука, изучающая внутреннее строение организмов

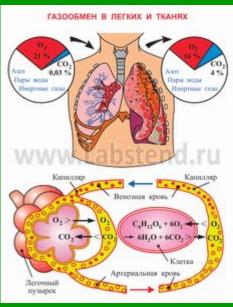




Физиология

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





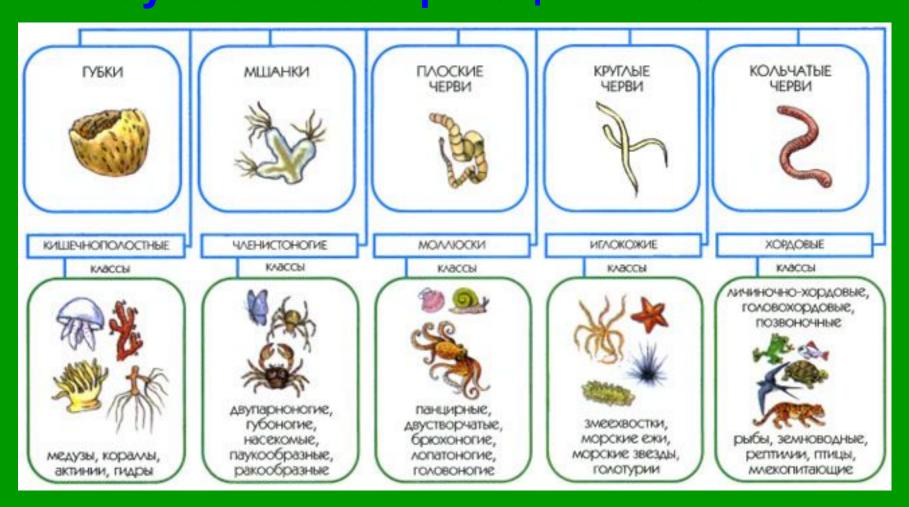
Эмбриология

- 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



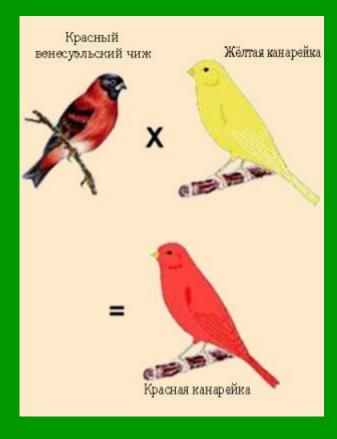


Генетика

наука о наследственности и механизмах ее передачи.

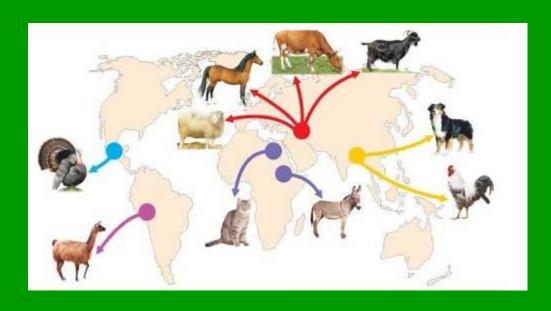


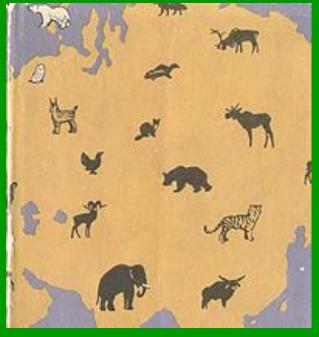




Зоогеография

- наука о распространении животных





Этология

- наука о поведении животных



