

301 ЗООЛОГИЯ – НАУКА О ЖИВОТНЫХ

2008 год

учитель биологии высшей категории
Лебедев Сергей Николаевич
lebedevsn60@mail.ru

ЗООЛОГИЯ – НАУКА О ЖИВОТНЫХ

07.05.2009

начинаем наше знакомство с царством
ЖИВОТНЫХ

I Предмет изучения зоологии

Что изучает зоология и какие науки входят в раздел зоология.

Что изучает зоология?

4

ζῷον –

животное

λόγος –

наука

ЗООЛОГИЯ

Зоология – наука о животных

Науки изучающие животных

5

Зоология

Мор
фоло
гия

Цито
логия

Физи
ологи
я

Сист
емат
ика

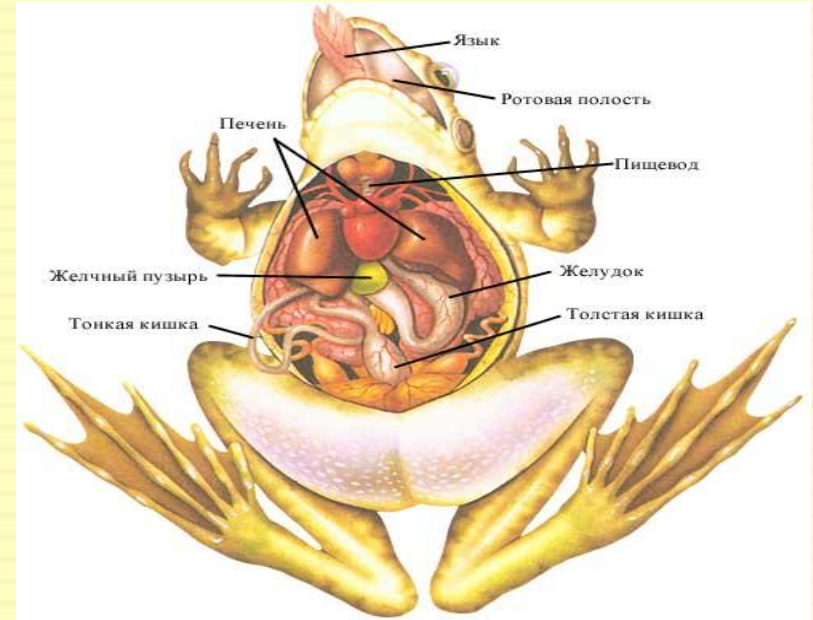
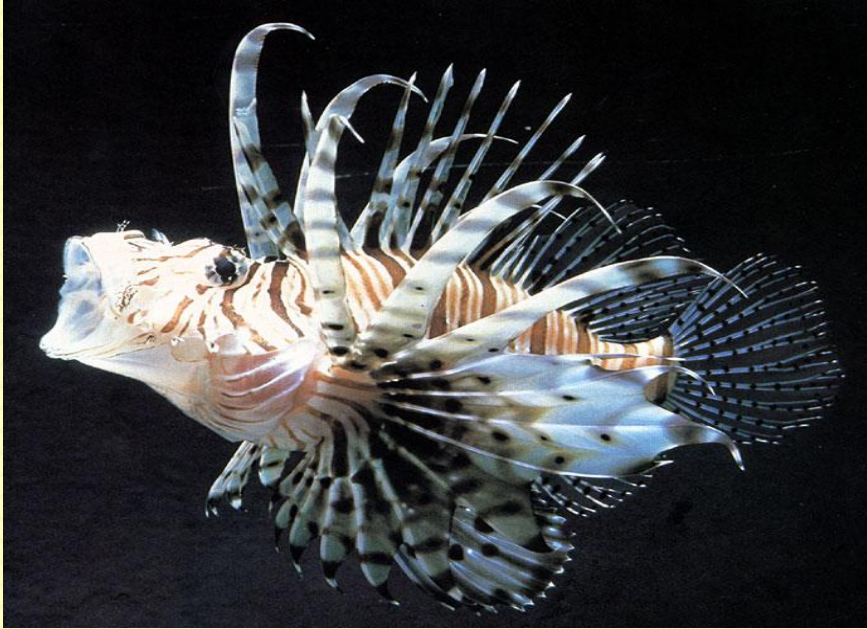
Экол
огия

Эмбр
иолог
и

Пале
онтол
огия

Морфология

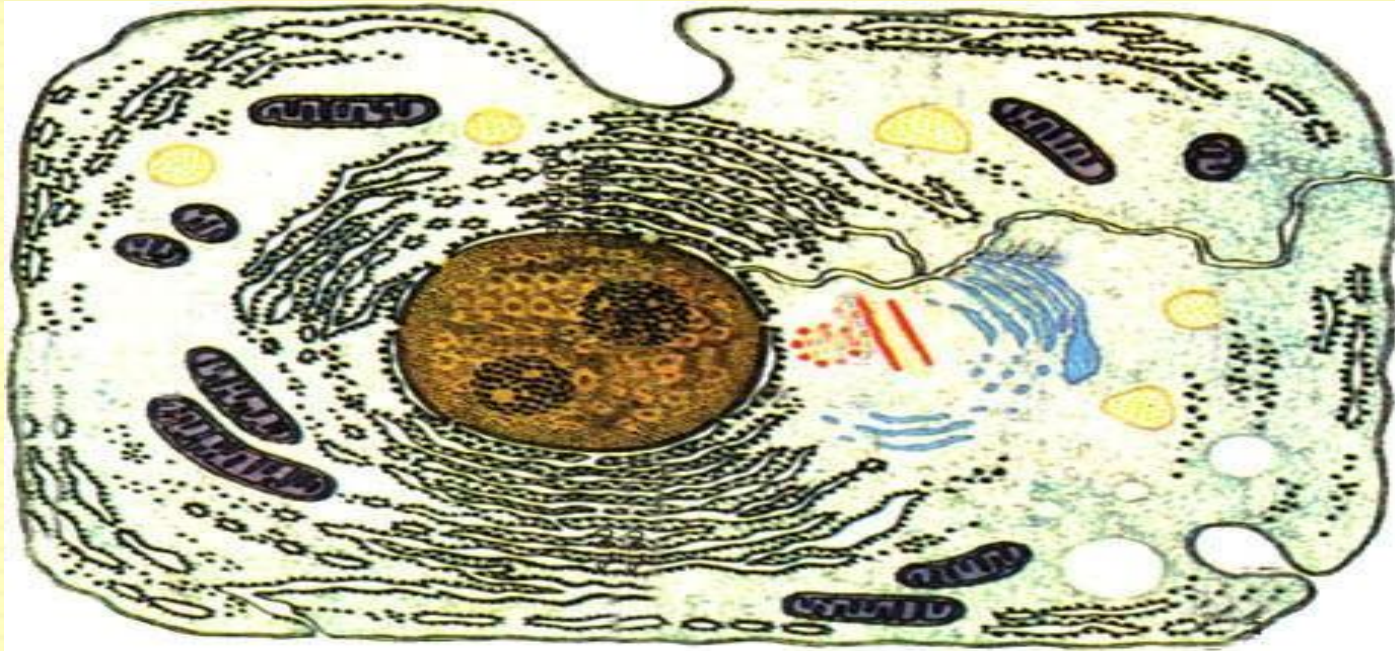
6



Морфология – это наука, изучающая особенности внешнего и внутреннего строения организмов

Цитология

7



Цитология – это наука, изучающая строение клетки организмов и особенности ее функционирования

Физиология

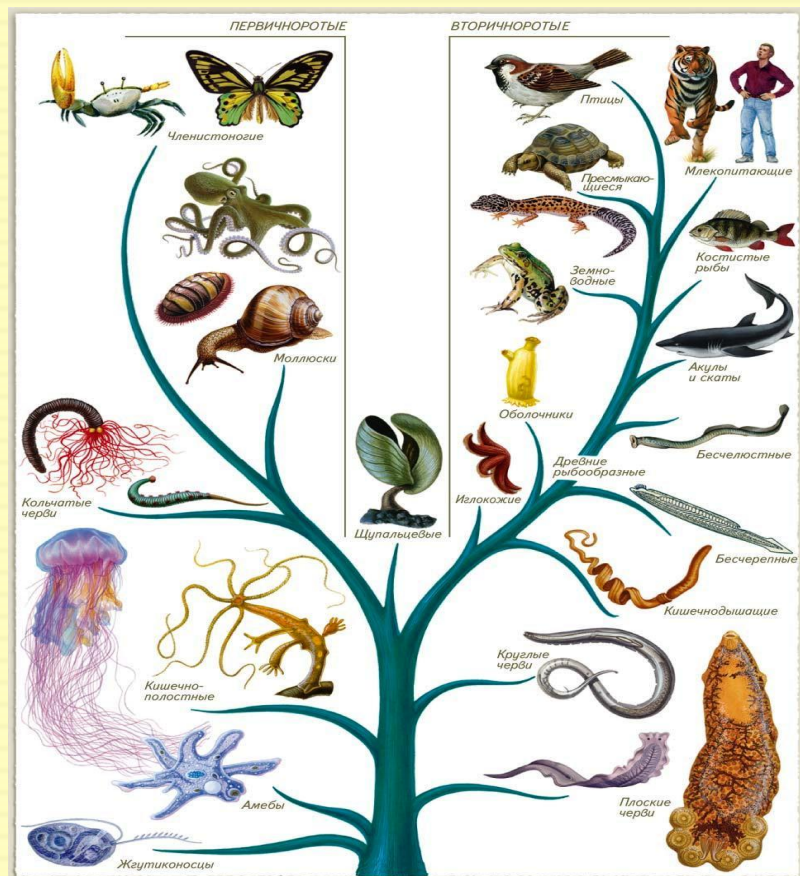
8



Физиология – это наука, изучающая деятельность клеток, органов, систем органов, целых организмов и протекающие в них процессы

Систематика

9



Систематика – это наука о классификации живых организмов

Экология

10



Утро на берегу

Вот экология – модное слово,
Раньше природа не знала такого,
Банки, бутылки в кусты не бросали,
В реку отходы и нефть не сливали.

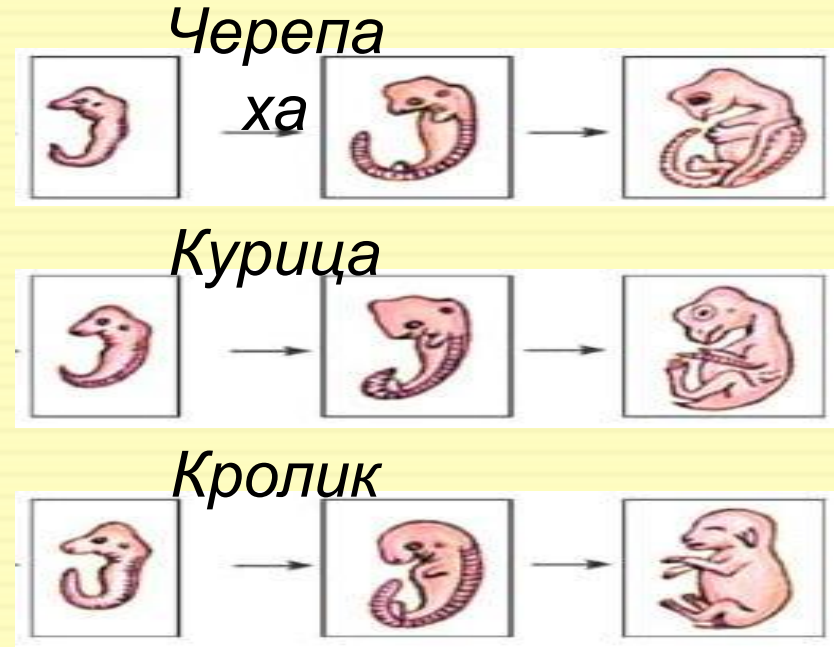
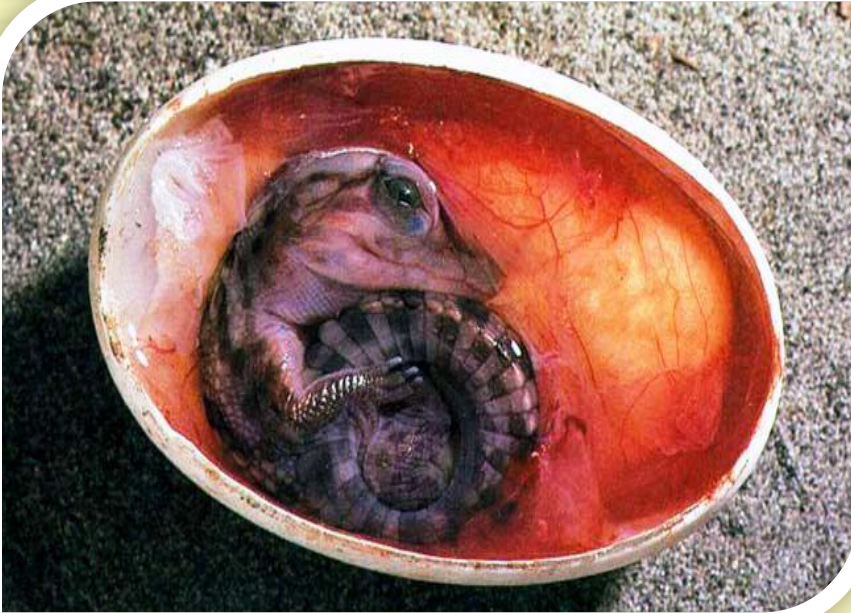
Аварии на нефтепроводе



Экология - это наука, изучающая взаимоотношения организмов между собой, с другими организмами и со средой обитания

Эмбриология

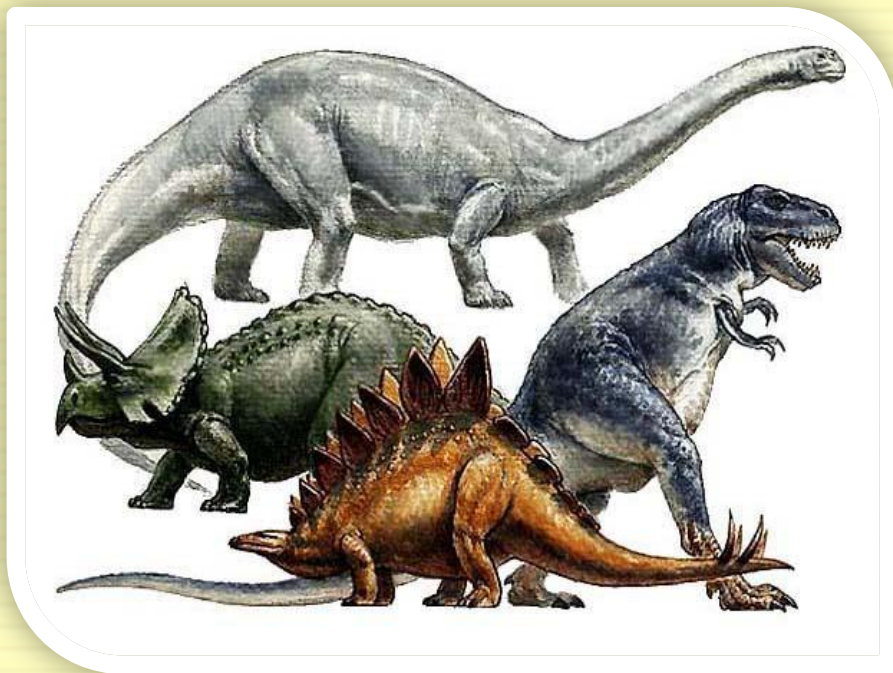
11



Эмбриология – это наука, рассматривающая индивидуальное развитие организмов

Палеонтология

12



Палеонтология – это наука, изучающая ископаемых животных и их изменения в процессе исторического развития



Животные и растения

Животные имеют много общих черт с растениями, но также и отличаются от них по некоторым признакам.

Царства живой природы

14

Царство Животных



Царство Растений



Сходство животных и растений

Это
интересно

15

Клеточное
строение

Питание

Дыханию

Размножение

Рост

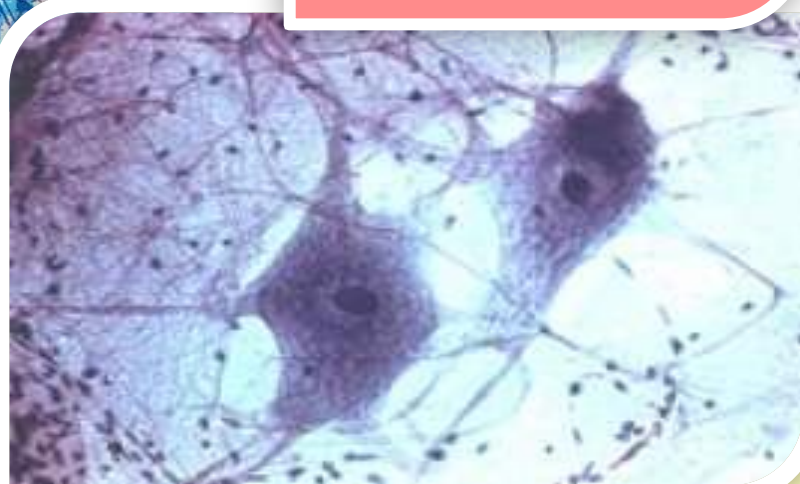
Развитие

Обмен
веществ



Стебель
подсолнечника
под микроскопом

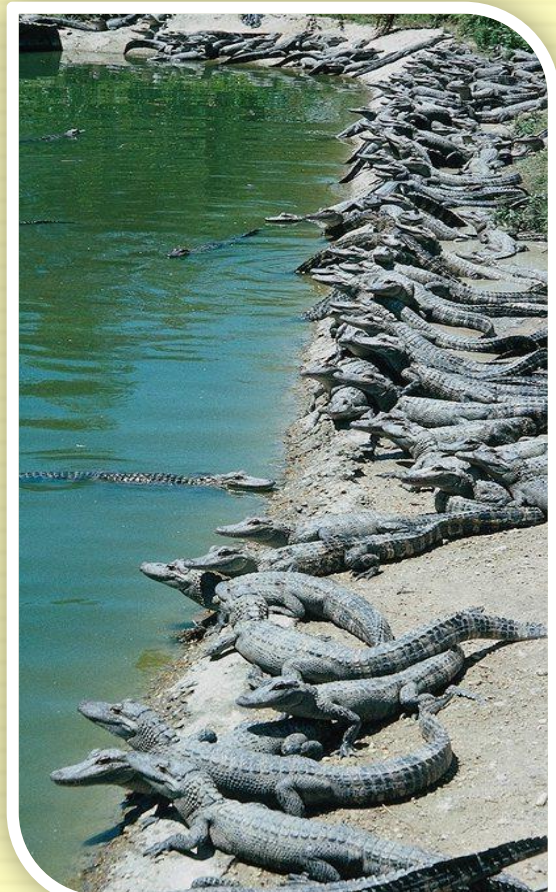
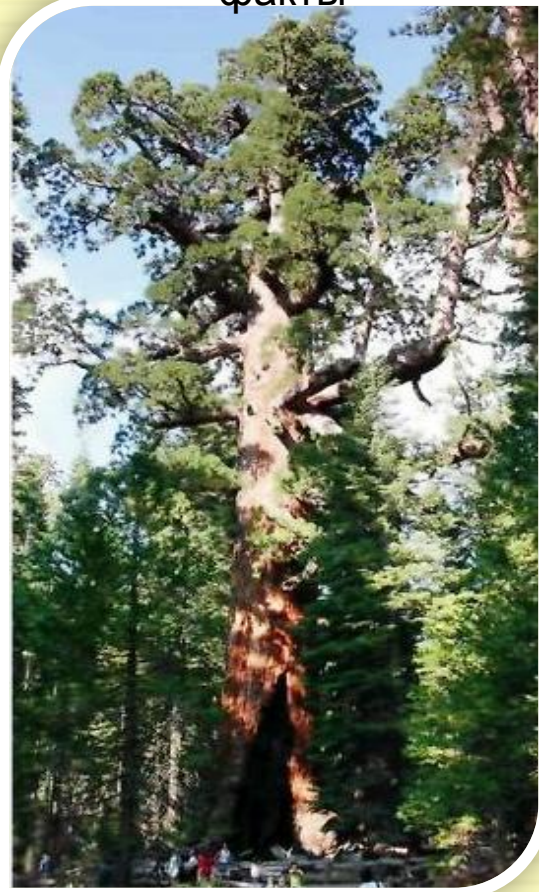
Нервные
клетки
собаки



Рост

Любопытные
факты

16



Отличительные признаки ЖИВОТНЫХ

17

Это
интересно



Клетки не имеют
твёрдой
оболочки.

Питаются
готовыми
органическими
веществами.

Способны
воспринимать
раздражения и
реагировать на
них.

Большинство
могут активно
передвигаться.



Органы

Любопытные
факты

18

