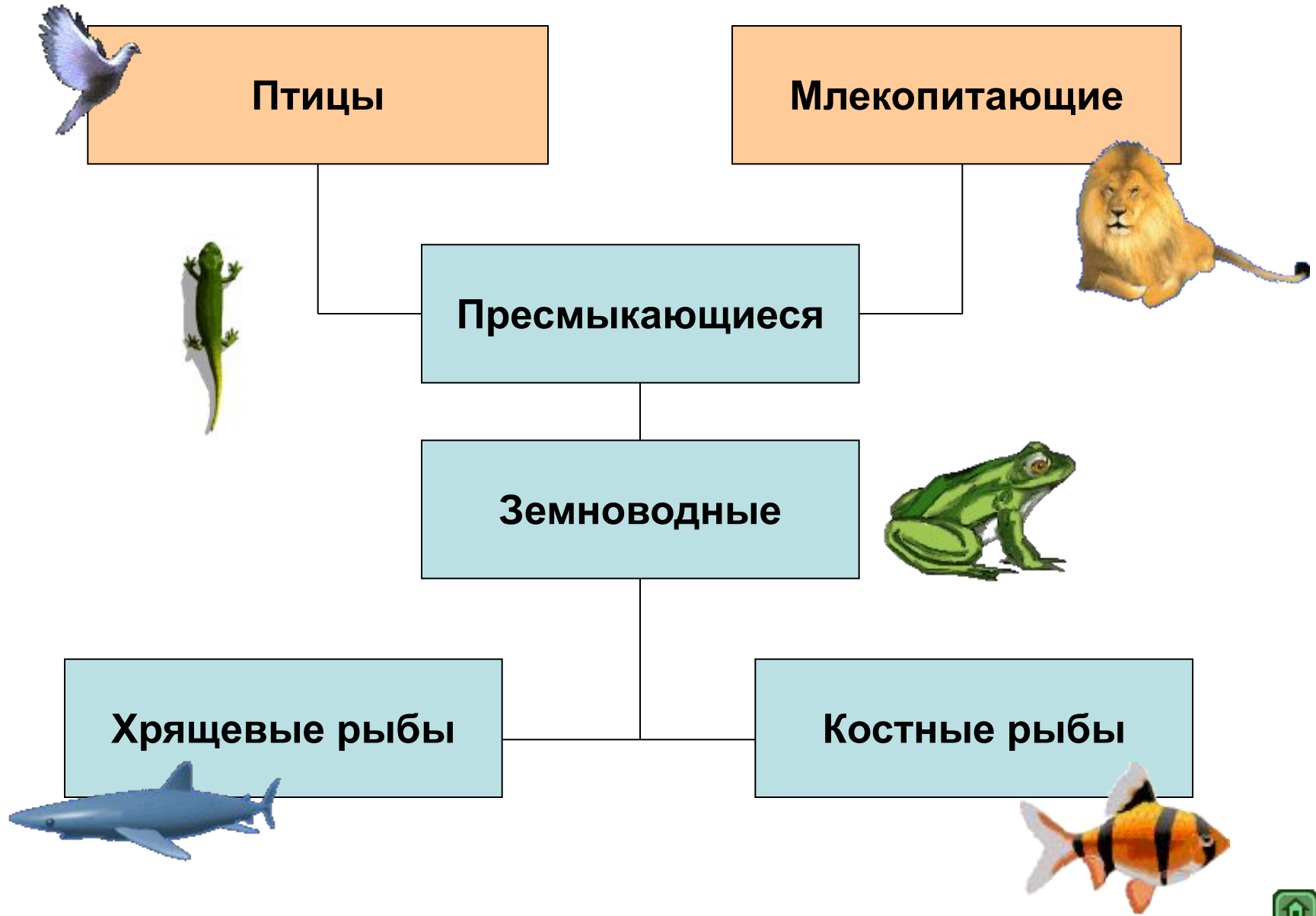




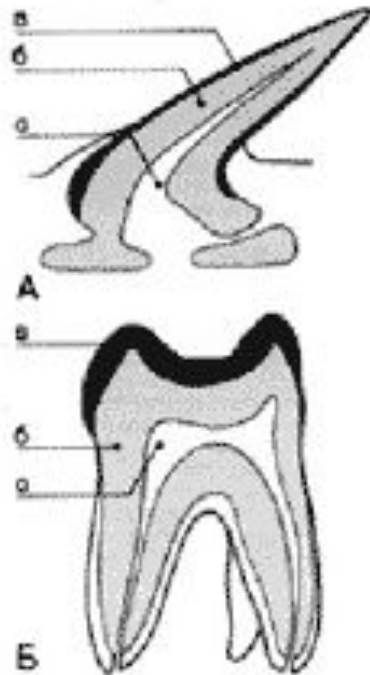
Позвоночные

Семейный портрет



Хрящевые рыбы

- Скелет целиком хрящевой
- Жаберных крышек нет
- Плавательного пузыря нет
- Кожа покрыта особой чешуёй



Класс Хрящевые рыбы



отряд Скаты
(350 видов)

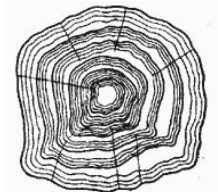
отряд Акулы
(250 видов)



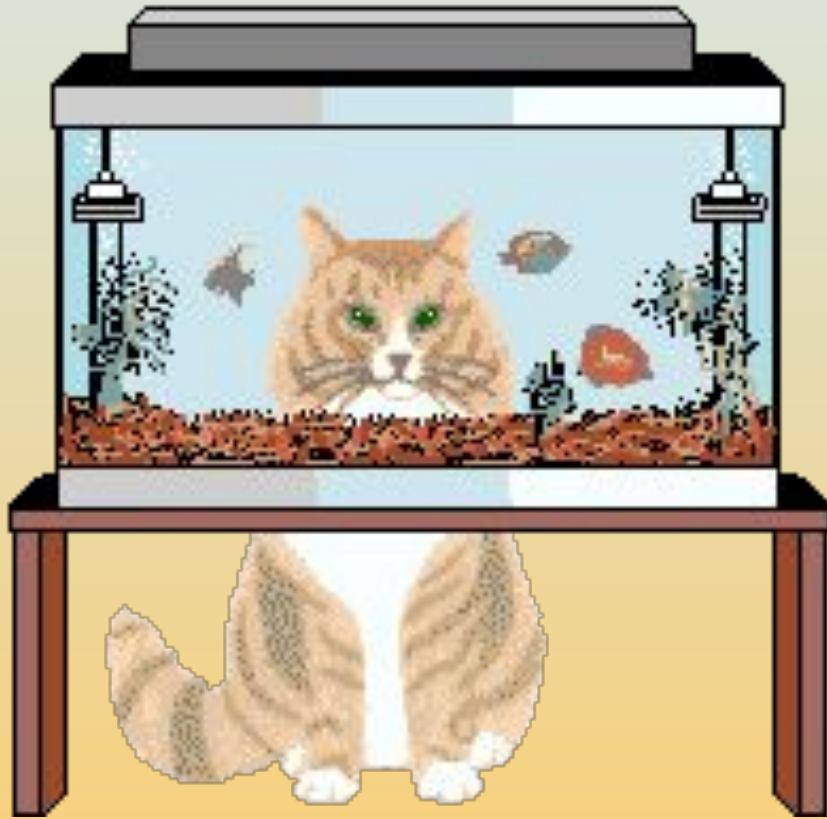
Костные рыбы

(19 000 видов)

- Скелет полностью или частично окостеневший
- Жаберные щели прикрыты крышкой
- Обычно имеется плавательный пузырь
- Тело покрыто костными чешуйками



Как рыба в воде...



- Форма тела
- Окраска
- Плавники
- Покровы и слизь
- Жабры
- Боковая линия
- Плавательный пузырь
- Органы чувств
- Размножение



Класс Земноводные (Амфибии)

отряд
Бесхвостые
(1800 видов)



ДРЕВЕСНАЯ ЛЯГУШКА

отряд
Безногие
(56 видов)



НАСТОЯЩАЯ ЧЕРВЯГА

отряд
Хвостатые
(280 видов)



ТРИТОН ГРЕБЕНЧАТЫЙ

Земноводные



- Голова подвижно соединена с туловищем
- Глаза защищены подвижными веками
- Парные конечности
- Кожа голая, всегда влажная
- Дышат лёгкими и кожей



- Глаза и ноздри расположены на верхней стороне головы
- Плавательная перепонка
- Развитие - в воде



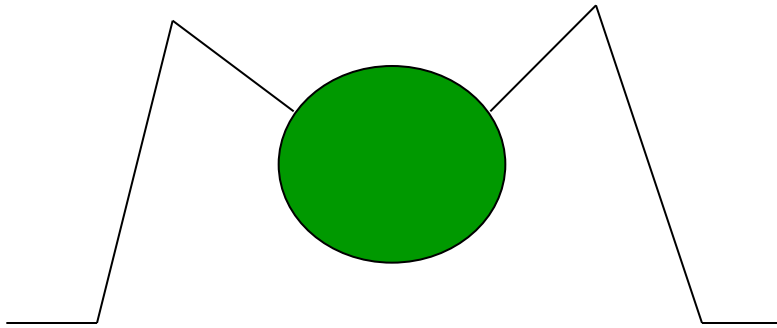
Пресмыкающиеся

- Кожа сухая, обычно покрытая роговыми чешуями или щитками. На кончиках пальцев – когти
- Тело разделено на отделы – голову, туловище, хвост и две пары конечностей
- Хорошо развиты органы чувств
- Дышат только лёгкими
- Размножаются на суше (откладывают яйца или живородящи)

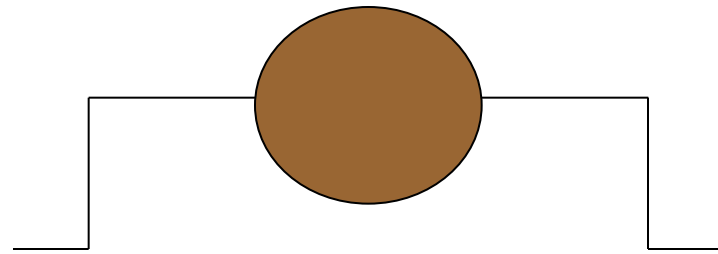


Где мы живём?

Способы передвижения



земноводные



пресмыкающиеся



Класс Пресмыкающиеся

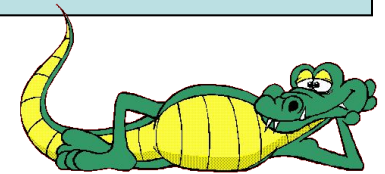
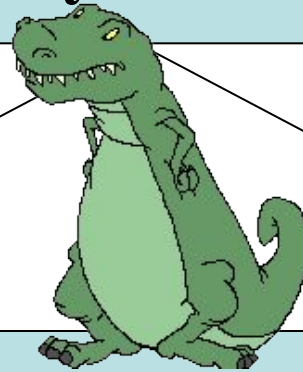
(8 000 видов)



Отряд
Черепахи

Отряд
Чешуйчатые

Отряд
Крокодилы



Подотряд
Хамелеоны

Подотряд
Ящерицы

Подотряд
Змеи



Класс Птицы

(9 000 видов)

- Покрытые перьями теплокровные животные
- Передние конечности – крылья
- Клюв
- Ярко выражена забота о потомстве



Скелет голубя

Клюв

Киль

Крыло

Цевка



Перо



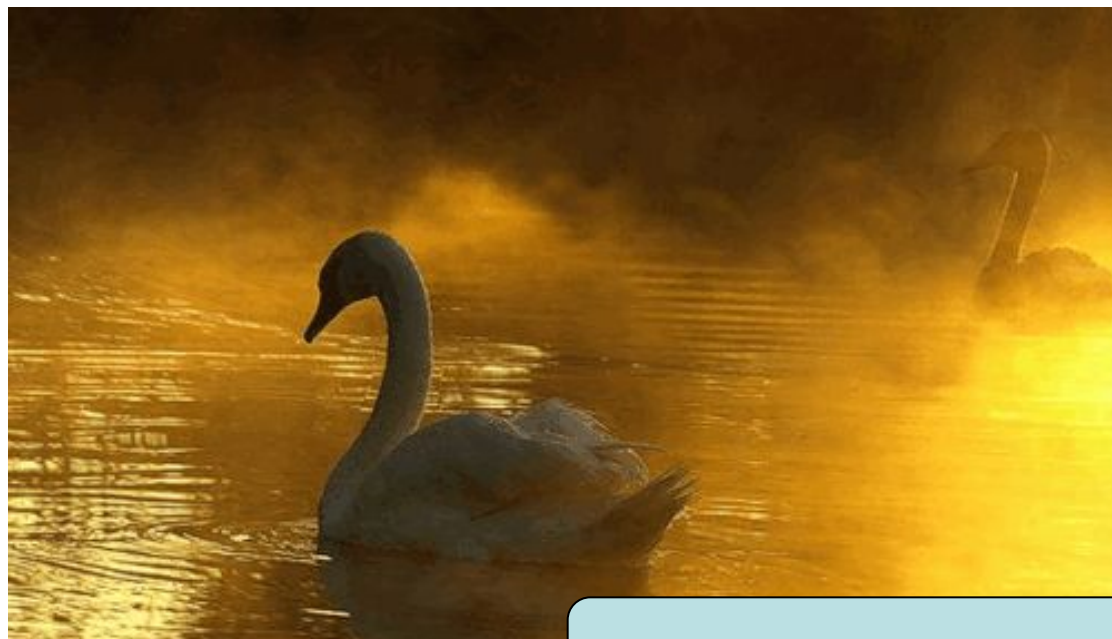
Отчего люди не летают как птицы?

- Крылья
- Перья
- Отсутствие зубов
- Лёгкий скелет
- Срастание костей
- Киль
- Цевка
- Воздушные мешки
- Хорошее зрение





Птицы леса



Водоплавающие птицы



Хищные птицы



Рядом с нами

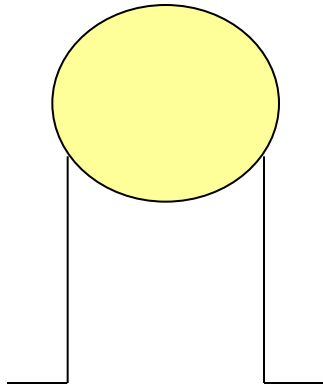


Класс Млекопитающие

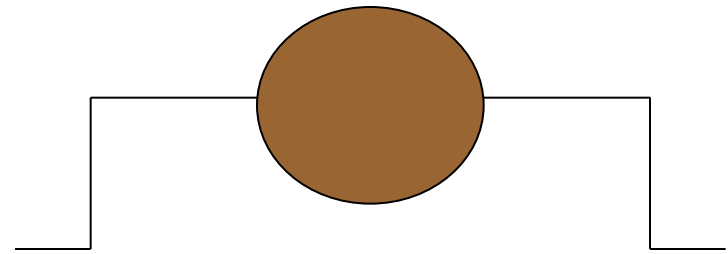
- Теплокровные животные, покрытые волосами
- Вскармливают детёнышей молоком
- Зародыш развивается в утробе матери
- 7 шейных позвонков
- Есть наружное ухо
- Зубы имеют разное строение, сменяются в течение жизни
- Диафрагма
- Кора головного мозга образует извилины



Способы передвижения



млекопитающие



пресмыкающиеся



Мы такие разные

(4 500 видов)

Яйцекладущие



Сумчатые



Плацентарные



Плацентарные



Насекомоядные

Грызуны



Зайцеобразные



Парнокопытные



Непарнокопытные



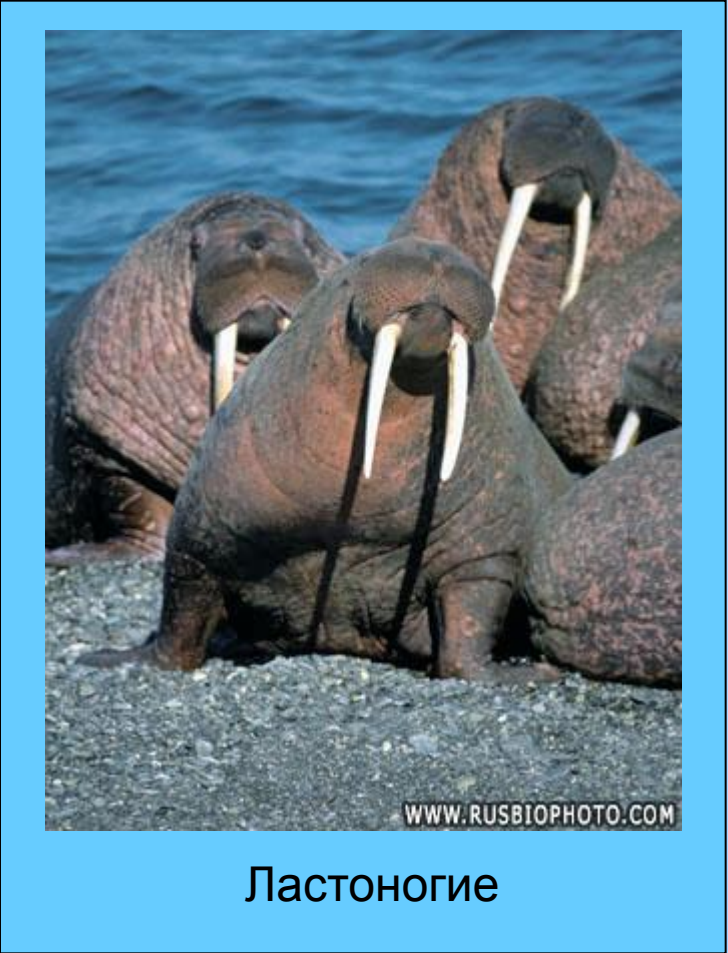
Приматы

Хищные





Рукокрылые



WWW.RUSBIOPHOTO.COM

Ластоногие



© 2009 pnsd.ru

Китообразные



Сравни !

