

Загальна характеристика класу Ссавці

До уроку № 1 з теми: Клас Ссавці

Тема уроку: **Клас
Ссавці**

План уроку:

Загальна характеристика.

1. Зовнішня будова.
2. Внутрішня будова.



Головні особливості класу-

- 1) покриты шерстью;
- 2) имеют млечные железы;
- 3) челюсти с зубами;
- 4) ушные раковины;
- 5) Теплокровность;
- 6) живорождение и выкармливание детенышей молоком,
- 7) высокоразвитая нервная система.

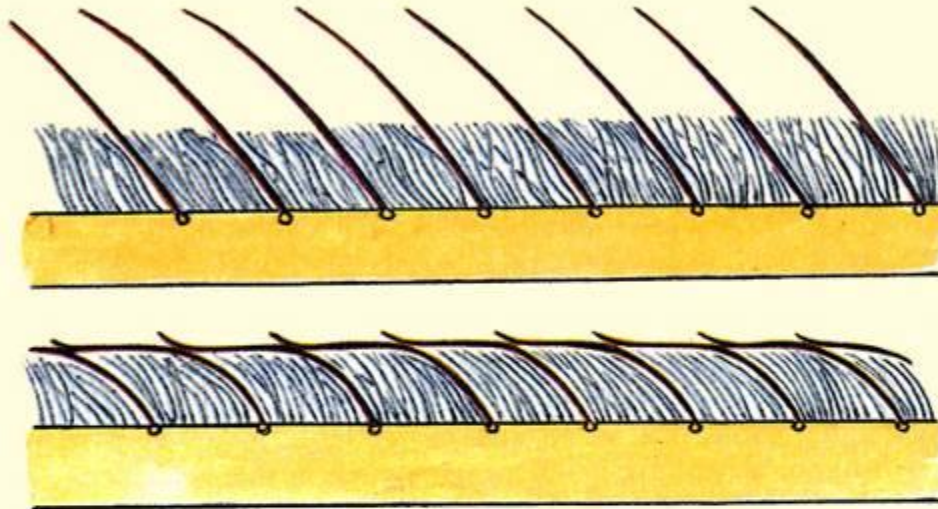


Известно

более 4 тыс. видов млекопитающих

Покрови

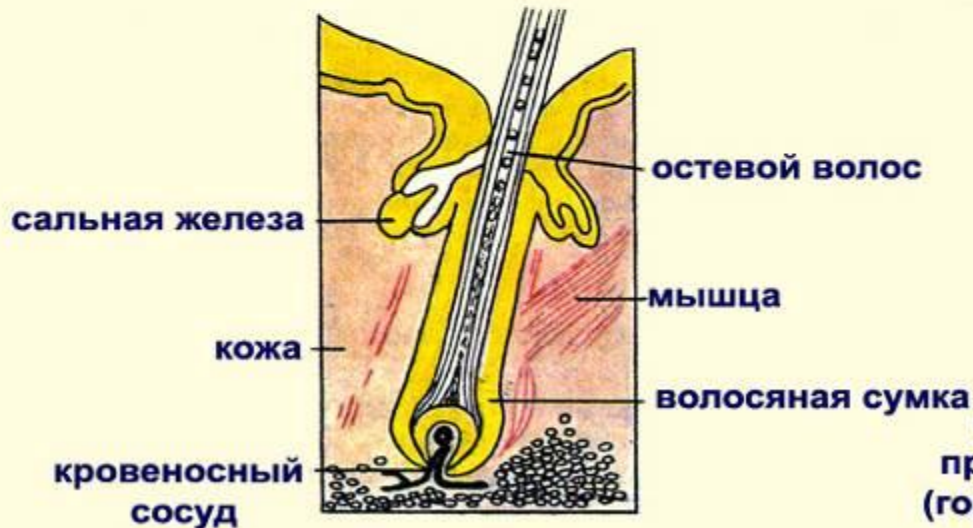
положение волос у водных млекопитающих
(внизу - после полоскания меха)



скал

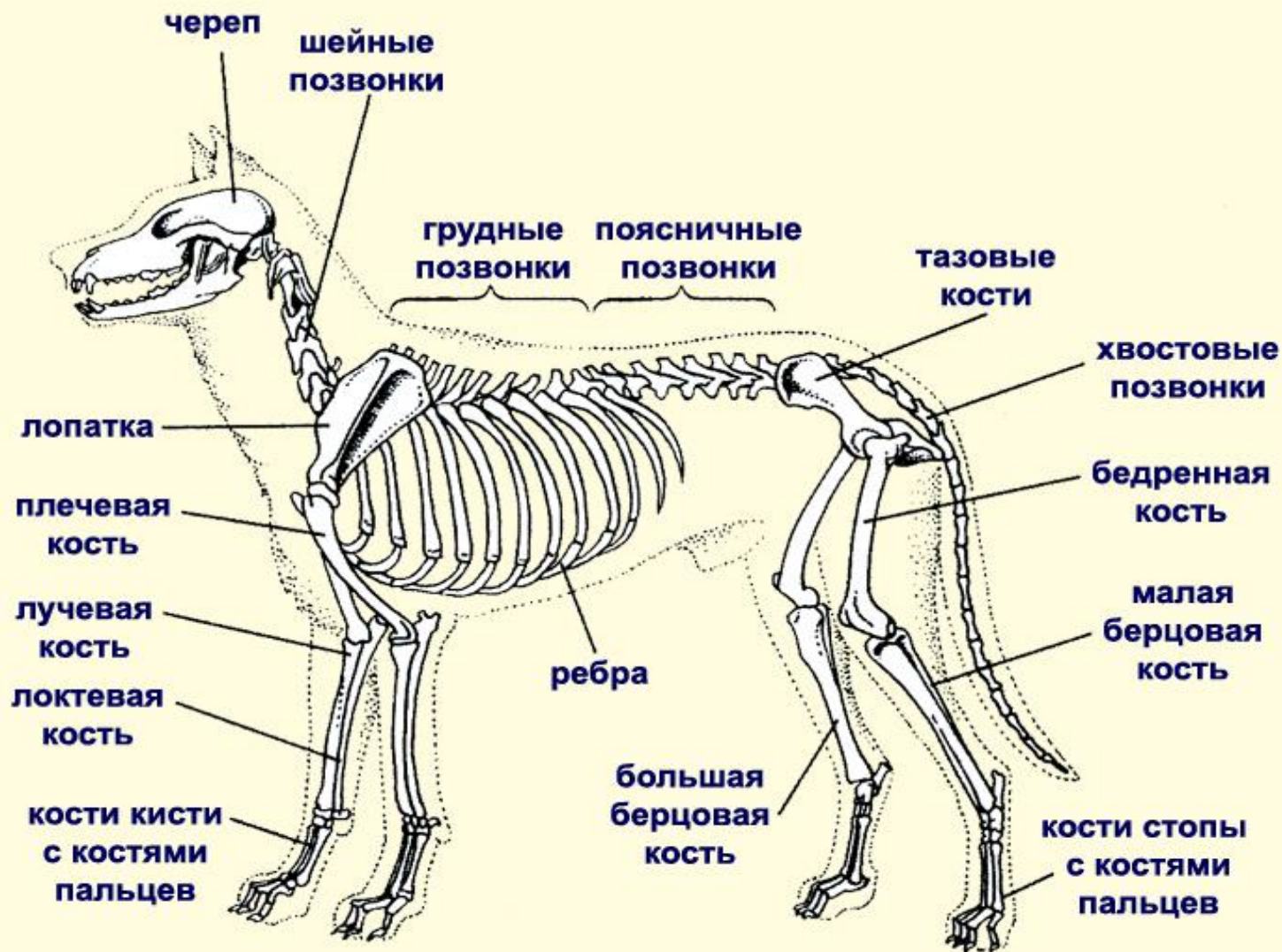


ые

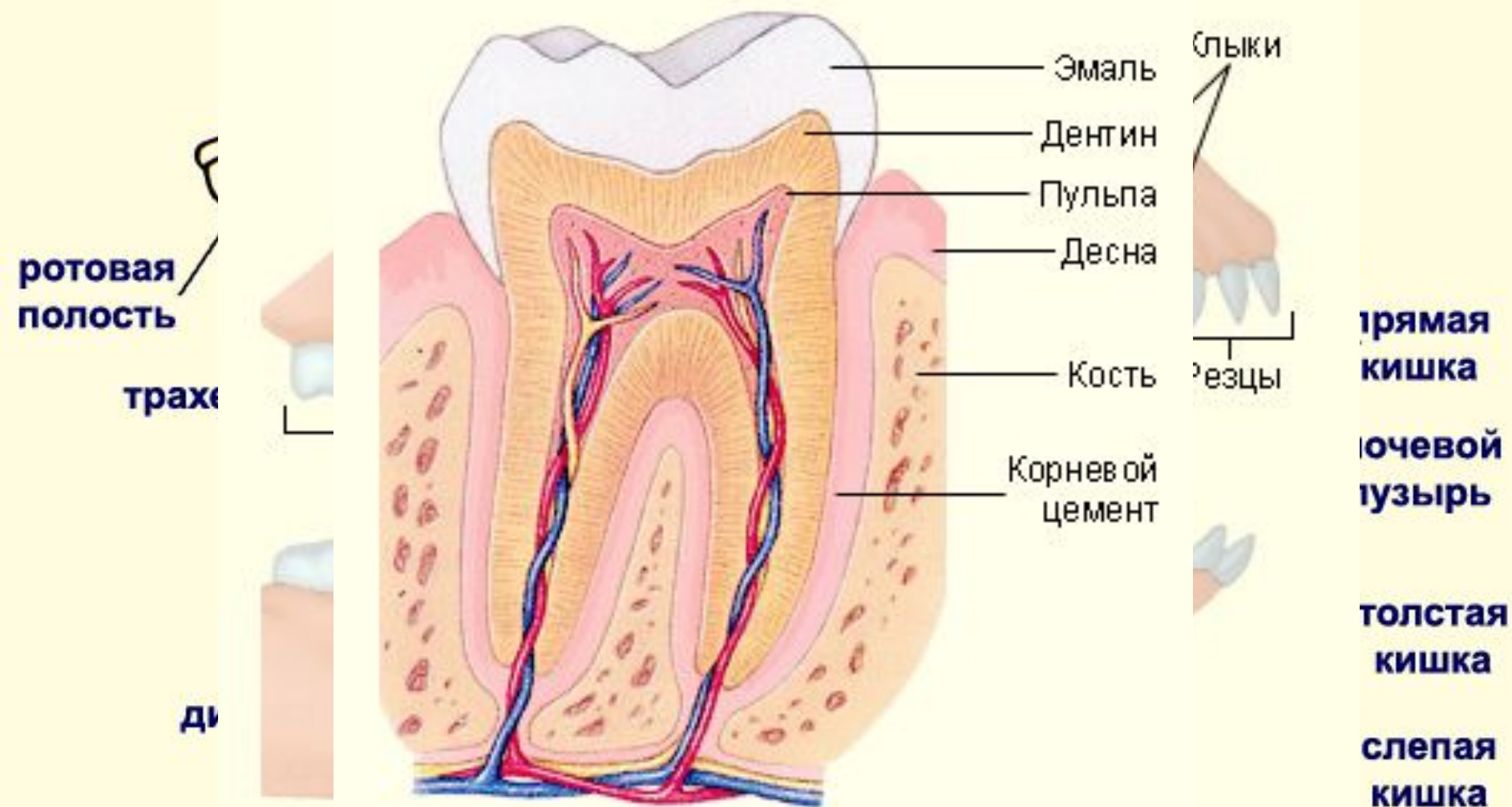


изменение окраски меха
при линьке млекопитающих
(горностай в зимнем и летнем
меху)

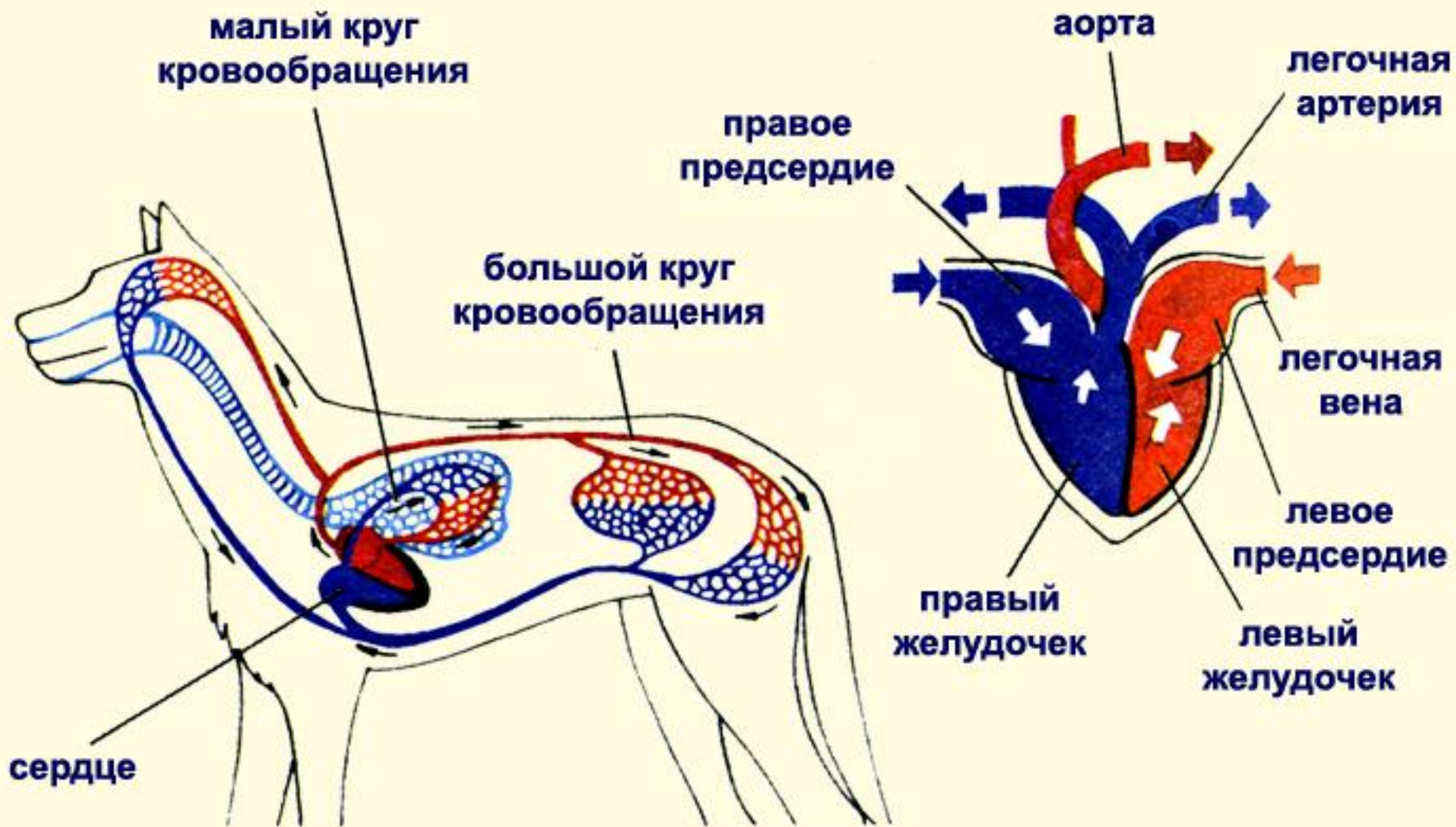
Каковы отличия строения скелета млекопитающих от скелетов других позвоночных?



Травна система



Будова кровоносної та дихальної систем ссавців



Нервная система

передний мозг

большие полушария

- Органы чувств наиболее развиты у кошек.
- Поле зрения у кошек составляет 200° , против 180° у человека.
- Млекопитающие обладают направленным слухом (кошка может распознать силу звука, его удаление и высоту)
- Обоняние – чувствительные клетки в носу.
- Органы вкуса – рецепторы на языке.
- Орган равновесия – вестибулярный аппарат во внутреннем ухе.

обонятельные доли

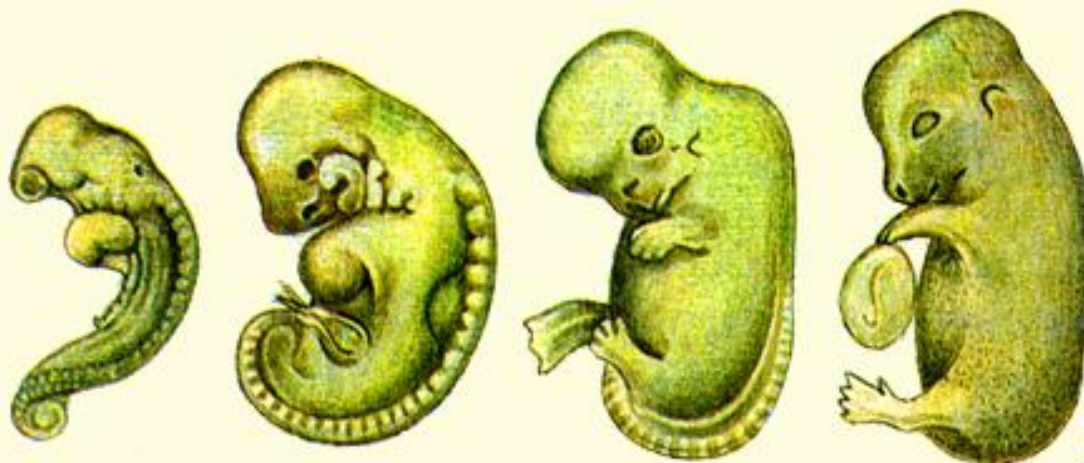
зрительный нерв

прозрачный мозг

зрительные бугры среднего мозга



Розвиток ссавців



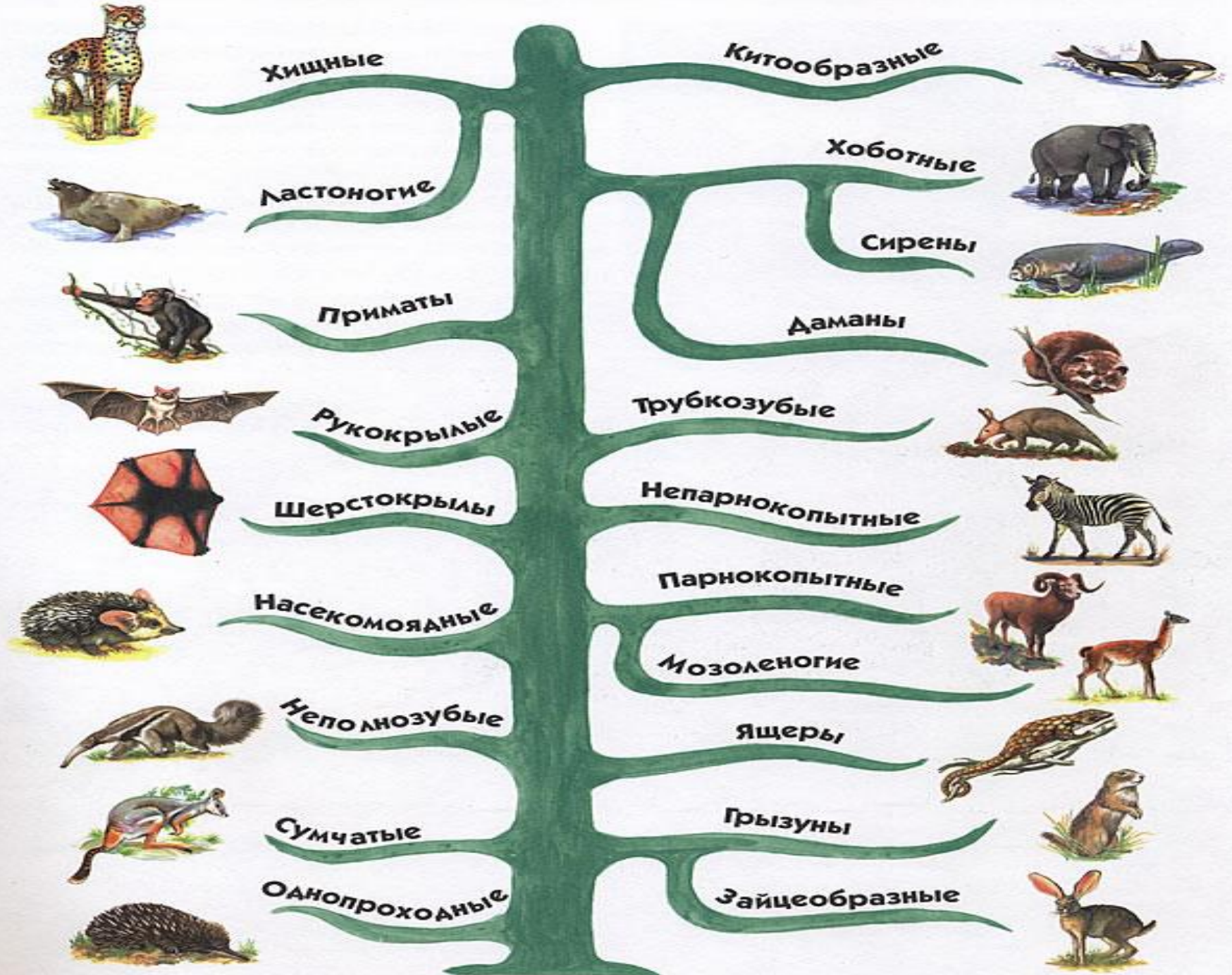
оленёнок



бельчонок



крольчонок



Хищные



Китообразные



Ластоногие



Хоботные



Приматы



Сирены



Рукокрылые



Даманы



Шерсткокрылы



Трубкозубые



Насекомоядные



Непарнокопытные



Неполнозубые



Парнокопытные



Сумчатые



Мозоленогие



Однопроходные



Ящеры

Грызуны



Зайцеобразные



ОТРЯДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Домашнє завдання:

§ 48,49,

Конспект учитъ

*Приготовить сообщение об отряде
Млекопитающих по плану:*

- 1. Место обитания, представители*
- 2. Образ жизни (питание, размножение)*
- 3. Особенности внешнего (внутреннего) строения*
- 4. Поведение*