



# Отряды млекопитающих



**Автор: учитель  
МОУ СОШ № 3**

**Г.Родники**

**Миронова И.А.**



# Общая характеристика млекопитающих

## План ответа:

1. Покровы тела
2. Теплокровность
3. Строение сердца
4. Органы дыхания
5. Развитие детенышей
6. Мозг
7. Поведение
8. Органы чувств





# Класс Млекопитающие



## ПОДКЛАССЫ

Первозвери

Плацентарные

Утконос

Ехидна

Низшие

Высшие



# Отряд Сумчатые

Преставитель

**И**  
**Коала**



**Кенгуру**



Особенности:

1. Плацента развита плохо
2. Детеныш рождается недоразвитым, дальнейшее развитие происходит в сумке на животе у матери



# Отряд Насекомоядные



Кутора



Выхухоль



Еж



Бурозубка

## Особенности отряда

1. Зубы одинаковые
2. Головной мозг небольшой, полушария без извилин
3. Размеры небольшие
4. Мордочка вытянута в хоботок

## Представители:

Еж, крот, землеройка

Охраняется : выхухоль  
русская

# Отряд Рукокрылые или Летучие мыши



## Особенности отряда:

1. Имеется кожистая перепонка, приспособленная для полета
2. Грудина имеет киль
3. Обладают эхолокацией
4. Спят вниз головой
5. Температура тела низкая около 25 градусов



# Отряд грызуны

## Представители



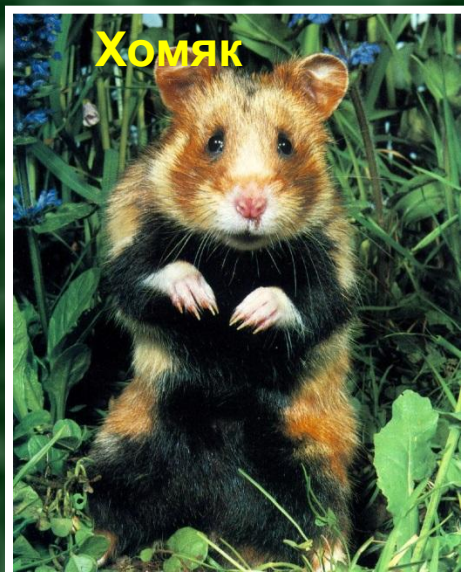
Сурок



Суриката



Ондатра



Хомяк



Белка



Водосвинка -  
капибара

# Характеристика Грызунов

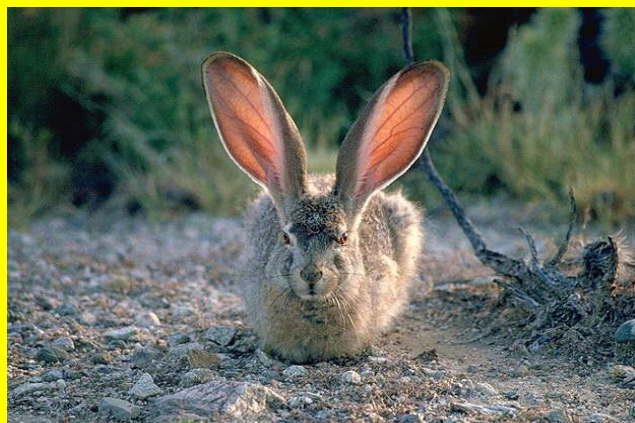
1. В основном растительноядные
2. Хорошо развиты резцы, покрытые спереди более прочной эмалью, чем сзади, поэтому твердой пищей резцы самозатачиваются, так как задняя поверхность стачивается быстрее передней
3. Резцы постоянно растут, клыков нет, поэтому между резцами и коренными зубами – свободное пространство. Коренные зубы имеют плоскую поверхность
4. Размеры животных небольшие (от 5 см – мышовка до 130 см водосвинка)
5. 1500 видов



# Отряд Зайцеобразные



5. Задние ноги длиннее передних, передвигаются прыжками



## Особенности:

- Питаются растительной пищей
- Кишечник длинный, с хорошо развитой слепой кишкой
- Резцов 2 пары в верхней челюсти, снаружи длиннее, в нижней – 1 пара
- Клыков нет



# Отряд Парнокопытные



## Нежвачные

Бегемот

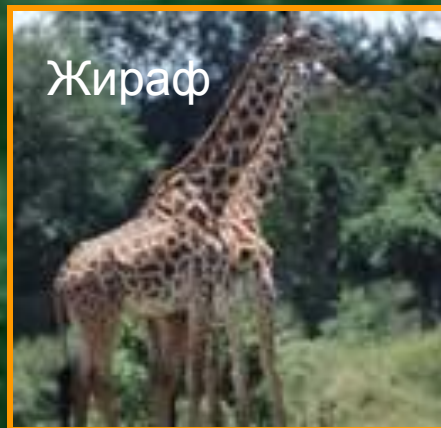


Кабан



## Жвачные

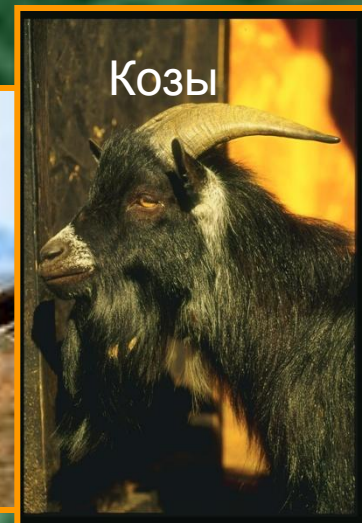
Жираф



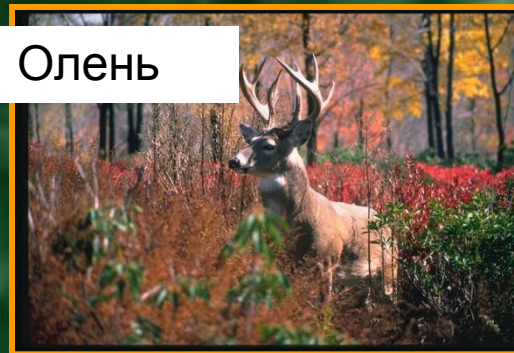
Антилопа



Козы



Олень



Коровы



Овцы





# Парнокопытные

1. Конечности имеют копыта (роговые чехлы, которыми одеты конечные фаланги 3 и 4 пальцев, палец 1 редуцирован, 2 и 5 короче двух средних и недоразвиты
2. Ключицы отсутствуют

## Нежвачные парнокопытные

1. Крупное массивное тело с небольшими ногами
2. Короткая шея и хвост
3. Жвачка не образуется, желудок простой

## Жвачные парнокопытные

1. В желудке имеются : рубец, сетка, книжка и сычуг, есть жвачка
2. Кишечник очень длинный
3. Имеются резцы на нижней челюсти и коренные зубы
4. Есть вымя у самок, у самцов есть рога

# Отряд Непарнокопытные



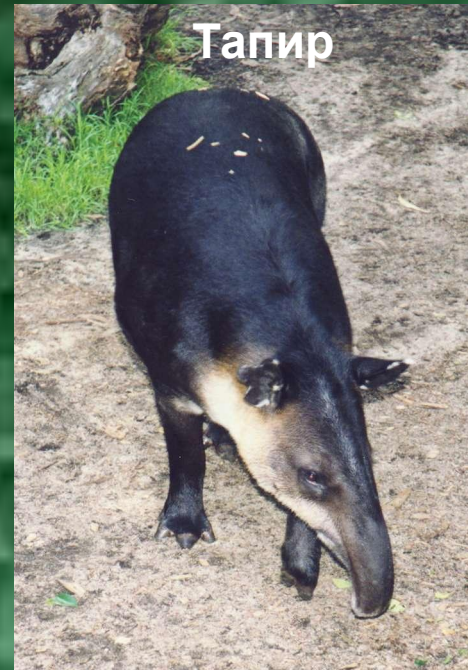
Носорог



Лошади



Осел

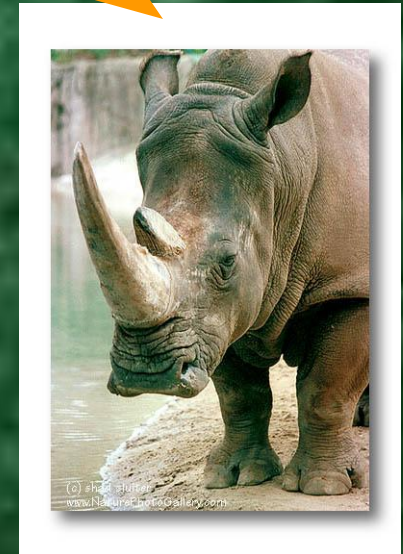


Тапир



# Характеристика непарнокопытных

1. 3 палец покрыт роговым копытом, остальные пальцы недоразвиты
2. Ключицы отсутствуют.
3. Питаются только растительной пищей
4. Имеются резцы, похожие на клыки и коренные зубы
5. Однокамерный желудок.
6. Проглоченную пищу еще раз не пережевывают.
7. Отряд включает 3 семейства: тапиры, лошади и носороги



# Отряд Ластоногие



1. Тело вытянутое, обтекаемое
2. Голова маленькая, зубы острые
3. Конечности превратились в ласты
4. Ушные отверстия при нырянии закрываются
5. Толстый слой подкожного жира
6. Размножаются на суше
7. Раз в год рожают по одному детенышу

**Нерпа**

**Бельки – детеныши  
тюленя**





# Отряд Китообразные



дельфины,

китовая

попугайки

и другие.