

# ВСПОМНИМ ПРОШЛЫЙ УРОК!

## Тест «Отряды млекопитающих»

**1. Какое млекопитающее является яйцекладущим сумчатым?**

А. кенгуру Б. утконос В. ехидна Г. кряква

**2. Самое крупное животное на планете относится к отряду**

А. хоботные Б. ластоногие В. китообразные Г. сумчатые

**3. Наибольшее количество сумчатых и однопроходных обитают в**

А. Австралии Б. Южной Америке В. Евразии Г. Африке

**4. Наиболее прогрессивными чертами обладают представители отряда**

А. парнокопытные Б. приматы В. хищные Г. хоботные

**5. Сложный желудок из четырех отделов имеют представители отряда**

А. хищные Б. непарнокопытные В. ластоногие Г. парнокопытные

# Что не так?



# Тема урока «Экологические группы млекопитающих»

Автор:Седакова М.В.

Учитель I кв. кат.

ГБОУ «Центр «Динамика» №616, г. Санкт -  
петербурга



# Цели урока:

- Изучить различные экологические группы млекопитающих
- Научится определять принадлежность млекопитающих к определенной экологической группе

# Экологические группы



# Типично наземные млекопитающие

- Хорошо развитый шерстный покров
- Пропорционально сложенное сильное тело, мускулистая шея
- Высокие развитые конечности
- В зависимости от пищевого объекта могут быть более развиты отделы тела (длинная шея, наличие хобота)



# Прыгающие млекопитающие



- Хорошо развитый шерстный покров
- Сильное тело
- Длинные и сильные задние конечности, укороченные и более слабые передние
- Некоторые представители имеют сильный хвост

# Наземно-древесные млекопитающие

- Хорошо развитый шерстный покров
- Вытянутое сильное гибкое тело
- Укороченные конечности, вооруженные когтями
- Некоторые представители имеют по бокам тела кожистую складку, улучшающие планирование





# Почвенные млекопитающие



- Короткий и густой шерстный покров
- Короткое вальковатое тело, с незаметным шейным отделом
- Конечности лопатообразные, короткие, сильные
- Ушные раковины редуцированы, зрение плохо развито, хорошо развиты слух и обоняние

# Летающие млекопитающие

- Негустой шерстный покров
- Обтекаемая форма тела
- Передние конечности превращены в крылья, летательная перепонка находится между сильно вытянутыми костями кисти, туловищем, задними конечностями и хвостом
- Обладают эхолокацией



# Водные млекопитающие



- Шерстного покрова нет
- Рыбообразная форма тела, шейный отдел отсутствует
- Передние конечности видоизменены в ласты, задние конечности редуцированы
- Слуховой проход закрыт, носовые отверстия с клапанами, у китов имеется китовый ус

# Околоводные млекопитающие

## Ластоногие

- Шерстного покрова нет
- Обтекаемая форма тела
- Конечности видоизменены в две пары ластов



## Однопроходные и др.

- Густой шерстный покров
- Вытянутое гибкое тело и длинный хвост
- Конечности снабжены плавательными перепонками

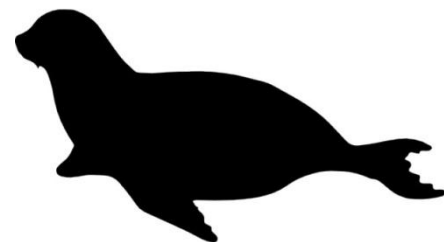
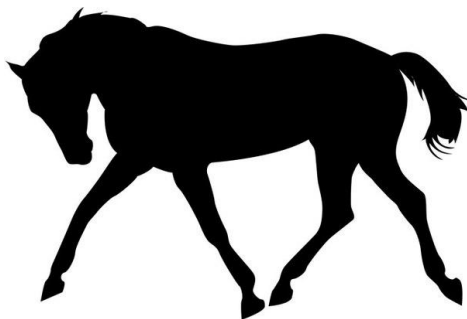
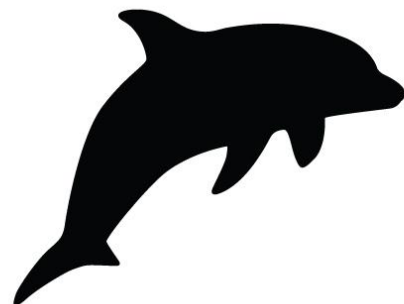
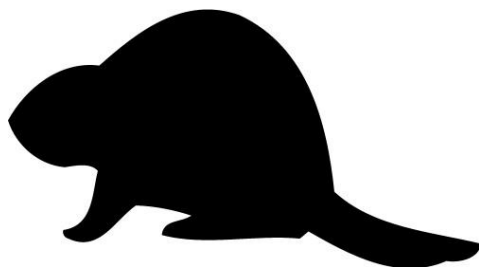
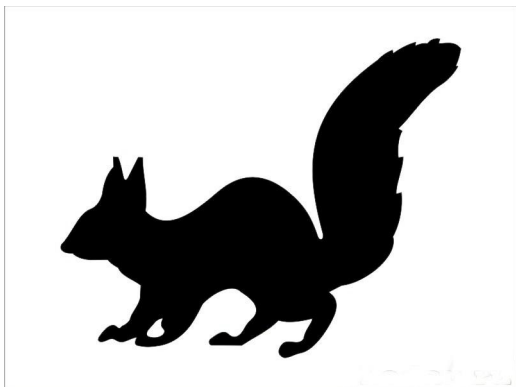


# Повторим!

*Впишите в таблицу названия млекопитающих, относящихся к разным экологическим группам, силуэты которых вы найдете в кабинете, в соответствующую графу «Представители».*



# Проверим!



Как мы можем использовать знания,  
полученные на сегодняшнем уроке?



# Домашнее задание

- Уметь охарактеризовать различные экологические группы млекопитающих
- Вписать еще по 1-2 представителя в таблицу.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

