

## **Внеклассное мероприятие:**

*Своя игра: "Знатоки млекопитающих"*

- Цели:**
- 1. Расширить знания о многообразии млекопитающих*
  - 2. Повторить и систематизировать знания о строении и жизнедеятельности млекопитающих*
  - 3. Формировать убежденность в необходимости охраны животных*
  - 4. Развивать внимательность, любознательность, логическое мышление, познавательный интерес к биологии.*

### **Девиз**

*Природа всегда права и всегда правдива, а все ошибки и заблуждения исходят от людей» Гете*

### **Задачи:**

*расширить знания о многообразии млекопитающих, повторить и систематизировать знания о строении, жизнедеятельности, классификации млекопитающих*

### **Правила игры:**

*вам необходимо пройти 3 тура:*

- 1 тур – Общая характеристика млекопитающих*
- 2 тур - Внутренне строение млекопитающих*
- 3 тур – Защита проектов капитанами команд*

*Если команда не ответила на вопрос, то его может перехватить другая команда.  
Если команда ответила на вопрос неправильно, ход переходит к другой команде.*

*В ходе игры могут встречаться вопросы, отвечать на которые будет только один представитель от команды, без помощи остальных.*

## 1 тур. Среда обитания.

### 10 баллов-кот в мешке

*Поэтический вопрос (для одного участника команды)*

*Необходимо расположить правую часть стихотворения в соответствии с левой*

### 20 баллов

**Покажите жестами, а потом назовите среду обитания кашалота**

Ответ- Кашалот обитает в водной среде

### 30 баллов

**Назовите среду обитания пищухи. К какому отряду она относится?**

Среда обитания пищухи типично наземная, отряд грызуны

### 40 баллов

**Назовите отряд млекопитающих освоивших воздушную среду**

Отряд рукокрылые

### 50 баллов

**Обитает в воде. С густым коротким мехом. Нос в виде клюва.**

Утконос

## Теплокровность.

### 10 баллов

**Теплокровные или .... животные имеют постоянную температуру тела**

Гомойотермные

### 20 баллов

**Выберите животного занесенного в красную книгу РМ**

Хорёк, Барсук. Оба вида занесены в красную книгу РМ

### 30 баллов

**Назовите механизмы, предназначенные для удержания тепла**

Шерсть, подкожный слой жировой ткани

### 40 баллов

**В чем заключается преимущество теплокровности над холоднокровностью?**

обеспечивает организму большую степень независимости от факторов внешней среды, позволяя сохранять активность в холодное время.

### 50 баллов

**В результате усложнения какой системы органов появилась теплокровность**

Усложнение кровеносной системы. Образование 4 камеры сердца, стал быстрее обмен веществ в организме

## Развитие

10 баллов

**Благодаря наличию каких желез стало возможным выкармливание детенышей?**

Благодаря наличию млечных желез

20 баллов

**В чем заключается основная функция детского места**

осуществляет связь между плодом в период его внутриутробного развития и организмом матери

30 баллов

**Назовите отряд, у представителей которого отсутствуют соски и сохранилась клоака**

отряд [однопроходные](#) или [яйцекладущие](#)

40 баллов

**Каково название подкласса млекопитающих, у которых детеныши развиваются внутри тела матери**

Подкласс Настоящие или Живородящие звери

50 баллов

**У кенгуру детеныш рождается недоразвитым и проходит стадии развития внутри сумки матери. С недоразвитием какого органа это связано**

У кенгуру недоразвита плацента

## Занимательные вопросы

10 баллов

**Рассказывая о слонах ученик сказал: «Слон – самое толстокожее животное» Был ли прав ученик и почему?**

Ученик не прав. Самую толстую кожу имеют нильский бегемот и носорог (2 см), у слона кожа 1,8 см

20 баллов

**Почему резцы грызунов всегда острые и одинаковых размеров?**

Потому что они растут всю жизнь и постоянно стачиваются

30 баллов

**Отгадайте загадку:**

**В одежде богатой, да сам слеповатый, живет без оконца, не видывал солнца**

Крот

40 баллов

**Летучие мыши не реагируют на свет, однако часто залетают в освещенные помещения.**

**Объясните причину такого поведения**

Свет ламп привлекает насекомых, которыми питаются рукокрылые

**50 баллов**

**Назовите трех животных названия которых зашифрованы**

**1)Натуногра**

**2)Гебетом**

**3)нифьлед**

Ответ:

1) Орангутанг

2) Бегемот

3) дельфин

## 2 тур

### Нервная система

**10 баллов**

**Чем представлена центральная нервная система млекопитающих**  
головной и спинной мозг

**20 баллов**

**Что такое рефлекс?**

Рефлекс – это ответная реакция организма на раздражение

**30баллов**

**Какую функцию выполняет мозжечок?**

Мозжечок отвечает за координацию движений

**40 баллов – Кот в мешке**

Разгадайте ребус

**50 баллов**

**Какой по счету головной мозг принадлежит лошади?**

Последний по счету рисунок

### Скелет

**10 баллов**

**Чем отличаются кости млекопитающего от костей птицы?**

У млекопитающих кости прочные, массивные, многие срастаются. А у птицы легкие, полые внутри

**20 баллов**

**Сколько позвонков в шейном отделе жирафа, и сколько в шейном отделе кролика?**

у жирафа и кролика 7 шейных позвонков

**30 баллов**

**Закончите фразу:**

**Грудной отдел имеет 12 пар ребер, которые, соединяясь с грудиной, образуют грудную клетку**

**40 баллов- Кот в мешке**

Разгадайте ребус

**50 баллов**

**Выйти и показать на картинке лопатку**

## **Общие вопросы**

**10 баллов**

**У большинства птиц на груди развит киль. Может ли быть такое образование на груди млекопитающих?**

**20 баллов**

**Этому бедолаге из семейства кошачьих переодевшиеся врачами враги из отряда грызунов поставили диагноз: «Кошмар верхних дыхательных путей». Кто был больной?**

**30 баллов**

**Это животное как и корова даёт молоко, с него стригут шерсть, как с овцы, хвост у него лошадиный, а хрюкает как свинья. О ком идёт речь?**

Як

**40 баллов**

**Целебный напиток из кобыльего молока**

Кумыс

**50 баллов**

**В мультиках и сказках зайца часто называют косым. За что его так прозвали?**

глаза у зайца выпуклые и находятся по бокам головы, что даёт ему обзор на 360 градусов. Благодаря этому зайцы спасаются от погони

## **Секрет**

**10 баллов**

**В сказке "Конёк - горбунок" есть фраза ""чудо - юдо рыба - кит". Что не верно в этой фразе?**

Кит не рыба, а млекопитающее

**20 баллов**

**Как называют любителя зимнего плавания?**

морж

**30 баллов**

**Под каким деревом сидит заяц во время дождя?**

Под мокрым

40 баллов

Какое художественное произведение о кошках может служить рекламой страхования жилища?

«кошкин дом»

*С.Я. Маршак*

50 баллов

- Вот хрустнули сухие ветки  
Ночные бдения зверей:  
Охотятся хорьки и белки  
На зазевавшихся мышей.  
(А. Пружанский.)
- Какую ошибку допустил поэт?

Белка относится к отряду грызуны и питается только растительной пищей