

Внеклассное мероприятие:

Своя игра: "Знаатоки 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