



Игра

«Счастливы́й случай»

*«Знание и мудрость –
главное украшение человека»
Навои*

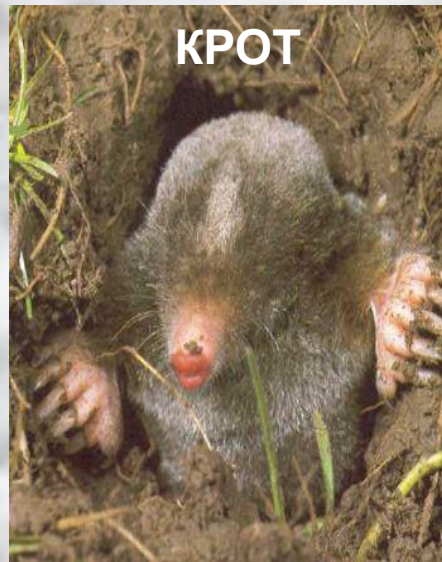
Тема игры:

Млекопитающие

Ход игры:

- 1. Особенности отрядов млекопитающих**
- 2. «Один за всех и все за одного»**
- 3. Зоошутка**
- 4. Филворд**
- 5. Распредели животных по отрядам.**

Отряд насекомоядные.



Отряд насекомоядные.

- Зубы недифференцированы;
- Слабо развиты полушария переднего мозга;
- Хорошо развито обоняние, зрение и слух развиты слабо.

Отряд Грызуны

БЕЛКА



СУСЛИК



СОНЯ



ЗЕМЛЯНАЯ БЕЛКА



НУТРИЯ



Отряд Грызуны

- Самозатачивающиеся резцы;
- Рост зубов в течение всей жизни;
- Отсутствие корней у резцов;
- Редуцированы клыки;
- Волосяной покров хорошо развит, иногда ости превращены в иглы;
- Длинная слепая кишка;
- Сложно устроенная матка;
- Полушария гладкие или с небольшим количеством борозд.

Отряд Зайцеобразные



ЗАЯЦ -РУСАК



**ЕВРОПЕЙСКИЙ
КРОЛИК**

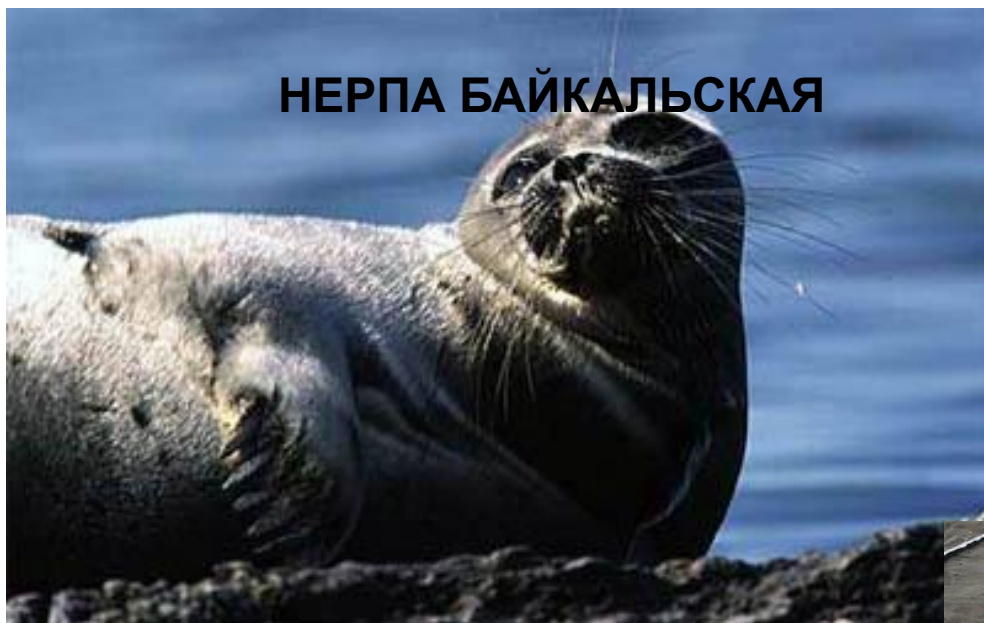


ПИЩУХА

Отряд Зайцеобразные

- Развитые резцы (сверху 2 пары);
- Развитый кишечник со слепой кишкой;
- Два функциональных отдела желудка: бродильный (бактерии) и ферментативный (фермент пепсин);
- Часто крупные трубкообразные уши;
- Неяркая окраска;
- Длинная слепая кишка;
- Несколько пометов в год.

Отряд Ластоногие



НЕРПА БАЙКАЛЬСКАЯ



ТЮЛЕНЬ



МОРСКОЙ ЛЕВ



МОРСКОЙ СЛОН



Отряд Ластоногие

- Хищники;
- Обтекаемое тело;
- Шерсть короткая и редкая;
- Задние конечности – ласты;
- Кожистая перепонка между пальцев;
- Пневматизирование ушных отверстий;
- Слой подкожного жира;
- Линька вне воды;
- Простые зубы;
- Развитый головной мозг;
- Есть эхолокация;
- Хорошо развито обоняние, зрение слабое.

Отряд Рукокрылые



БУРЫЙ УШАН



ВАМПИР



КРЫЛАН

Отряд Рукокрылые

- Ночные или сумеречные животные;
- Способны к машущему полету;
- Удлинены кости фаланг пальцев и предплечья, снабжены кожистой перепонкой;
- Тонкие легкие кости;
- Детеныши беспомощны;
- Эхолокация

Отряд Хищные



МАНУЛ



**БЕЛЫЙ
МЕДВЕДЬ**



ВОЛКИ



СУРРИКАТЫ



ГОРНОСТАЙ

Отряд Хищные

- **Хорошо дифференцированы зубы, развиты клыки, хищные зубы (малые коренные);**
- **Густая шерсть**
- **Просто устроенная пищеварительная система;**
- **Сложные рефлексy, элементы рассудочной деятельности;**
- **Развитый головной мозг.**

Отряд Китообразные



БЕЛУХА

фото И. Георгиевс



ГОРБАЧ



КИТ



КАШАЛОТ

Отряд Китообразные

- **Обтекаемая форма тела;**
- **Отсутствие шерсти;**
- **Китовый ус, зубы;**
- **Редукция задних конечностей;**
- **Передние – ласты;**
- **Есть хвостовой плавник;**
- **Вторичноводные животные;**

Второй конкурс: «Один за всех – все за одного»

Красный – 3 балла;

Синий – 2 балла;

Зеленый – 1 балл;



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

14

15

16

19

20

21

22

23

24

У каких
животных зубы
растут всю
жизнь?

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Кто из
млекопитающих
имеет сложный
желудок,
состоящий из
четырех
отделов?

14

15

16

19

20

21

22

23

24

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | | 13 | 14 |
| 15 | 16 | | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |

Кто ловил рыбу
на свой хвост?

| | | | | |
|----|----|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | | 13 | 14 |
| 15 | 16 |  | | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

19

20

21

22

23

24

Какие особенности
насекомоядных
животных говорят
об их
примитивности?

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | | 13 | 14 |
| 15 | 16 | | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |

Какой зверек
приехал к нам в
ящике с
апельсинами?

1

2

3

4

5

6

7

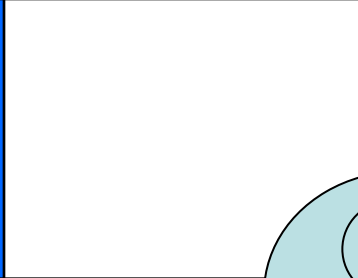
8

9

10

11

12



13

14

15

16

17

В чем
заключается
забота о
потомстве у
млекопита
ющих?

20

21

22

23

24

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | | |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

Чудо-юдо
великан, на
спине несет
фонтан?

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

**Кто такой утконос:
зверь с птичьим
клювом, птица со
звериным телом или
ящер, покрытый
шерстью?**



| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | | 18 |
| 20 | 21 | 22 | | 24 |

Что
представляет
собой хобот
слона?

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | | 18 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

**Сколько шейных
позвонков у
млекопита-
ющих?**

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | | 13 | 14 |
| | | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

Сколько камер в сердце у млекопитающих?

Для чего зайцу
длинные уши?

1

3

4

5

6

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

К какому отряду
относятся тюлени?

1

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

1

3

4

5

Назовите
семейства,
входящие в отряд
Хищные.

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

Какой зверь
предупреждает
сородичей о
внезапном
появлении диких
животных?

1

3

4

5

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

К какому отряду
относится
ехидна?

1

3

4

5

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

Для чего волку
нужны ноги?

1

3

4

5

6

2

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

1

2

5

6

7

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

К какому классу
относятся
Грызуны и
Зайцы?

1

2

5

6

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

Чем кровеносная система млекопитающих отличается от кровеносной системы пресмыкающихся?

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

Кто такие Хищники?

1

2

3

4

5

6

7

В честь какой кошки
в Великую
Отечественную
войну назвали
немецкий танк Т-V?

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

1

2

5

6

7

Сколько пальцев
на ногах имеют
парнокопытные?

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

"ЗООШУТКА"

Задание: по рисунку определить из частей тела каких млекопитающих составлено фантастическое животное.



Проверь себя:



- Голова - оленя;
- шея - жирафа;
- тело - тигра;
- ноги - лани;
- хвост - лошади



«ФИЛВОРД»

Задание: найти в филворде названия отрядов млекопитающих

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С | У | Н | Е | Х | И | О | Н | О | Г |
| Ч | М | Е | Ж | Н | Щ | Т | К | Е | И |
| А | Т | Ы | В | Ы | А | С | И | Т | О |
| Ы | Н | Ч | А | Е | Л | А | Р | Б | О |
| Е | К | Л | А | У | Н | З | Н | Ы | Е |
| Р | Р | Ы | Н | З | Ы | С | И | Р | Е |
| У | К | О | Ы | Ы | П | Н | Т | Ы | Н |
| Ы | Р | К | Г | Р | Р | Ы | Ы | А | П |
| Л | Я | Щ | Ы | М | И | Е | П | Р | Н |
| Ы | Е | Е | Р | А | Т | Ы | О | К | О |

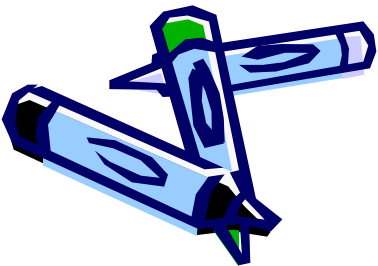
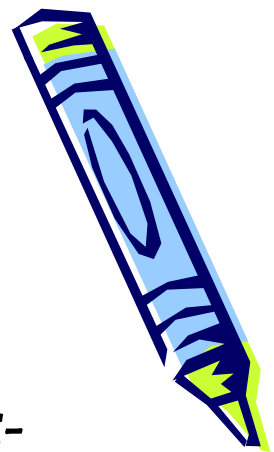
Ответы

- 1-сумчатые;
- 2-рукокрылые;
- 3-ящеры;
- 4-грызуны;
- 5-хищные;
- 6-ластоногие;
- 7-китообразные;
- 8-сирены;
- 9-парнокопытные;
- 10-приматы.

Четвертый конкурс:

Орда дид РАСТРЕДЕЛИ ЖИВОТНЫХ ПО ОТРЯДАМ

- А) Первозвери: 1 -серая крыса; 2-волк; 3-
Б) Насекомоядные: домовая мышь; 4 -вампир; 5-
В) Грызуны: кабан;
Г) Зайцеобразные: 6-бурый медведь; 7- манул;
Д) Рукокрылые: 8-лошадь; 9- кашалот; 10-норка;
Е) Хищные: 11-касатка; 12- павиан;
Ж) Китообразные: 13-макака; 14-морж; 15-носорог;
З) Ластоногие: 16-лось; 17-лиса; 18-ушан; 19-
И) Парнокопытные: утконос;
К) Непарнокопытные: 20-ехидна; 21- ёж;
Л) Приматы: 22-суслик; 23-морской котик;
24 - кролик
25 -дельфин-белобочка;26 - осел;
27-пищуха; 28-белка



Проверь себя.



| А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И | К | Л |
|-----------|----|------------------------------|-----------|----------|----------------------|-----------------|-----------|----------|-----------------|-----------|
| 19, 20 | 21 | 1, 3, 10, 22, 28 | 24. 27 | 4, 18 | 2, 6, 7, 17 | 9. 11, 25 | 14, 23 | 5, 16 | 8. 15, 26 | 12. 13 |



ИТОГИ УРОКА.



- Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 40.
- «5» - 40 - 44 балла,
- «4» - 34 - 39 баллов,
- «3» - 33 - 27 баллов,
- «2» - менее 27 баллов.



Подведение итогов

**«Учитесь, читайте, размышляйте
и извлекайте из всего
самое полезное»**

Н.И. Пирогов



Спасибо за внимание!