**Игра-викторина "Природа и мы"**

 Игра-викторина предназначена для обучающихся 3-5 классов, содержит вопросы по живой и неживой природе. Викторина проводится в форме игры "Счастливый случай", включает разнообразные конкурсы, занимательные вопросы экологического характера, загадки о живой и неживой природе, разгадывание кроссвордов. Соревнуются команды по 6 человек в каждой. Команды должны придумать свои эмблемы, название команды.

 Викторина проводится в форме игры «Счастливый случай». Соревнуются команды, примерно по 6 человек в каждой. Команды имеют свою эмблему, название.

 **Цель:**

· расширение знаний учащихся о флоре и фауне;

· воспитание бережного отношения к природе;

· формирование экологического сознания.

**1 гейм - Разминка**

 Загадки о живой и неживой природе

1. Без крыльев летают,

 Без ног бегут,

 Без парусов плывут. *(облака)*

2. Не вода, не суша:

 На лодке не уплывешь,

 И ногами не пройдешь. *(болото)*

3. Я живу под самой крышей,

 Даже страшно глянуть вниз.

 Я могла бы быть и выше,

Если б крыши там нашлись. *(сосулька)*

4. Утром падаю всегда

 Не дождинка, не звезда –

 И сверкает в лопухах

 На опушках и лугах. *(роса)*

5. В морях и реках обитает,

 Но часто по небу летает.

 А как наскучит ей летать,

 На землю падает опять. *(вода)*

6. В одежде богатой,

 Сам слеповатый,

 Живет без оконца,

 Не видывал солнца. *(крот)*

7. Я устраиваюсь ловко

 У меня с собой кладовка,

 Где кладовка? За щекой!

 Вот я хитренький какой! *(крот)*

8. Сер, да не волк,

 Длинноух, да не заяц,

 С копытами, да не лошадь. *(осел)*

9. Уж очень вид у них чудной!

 У папы локоны волной,

 А мама ходит стриженой,

 На что она обижена? *(лев)*

10. Подрастала – хвост растила,

 Платье темное носила.

 Подросла – зеленой стала

 Хвост на весла поменяла. *(лягушка)*

**2 гейм - «Заморочки из бочки»**

1. Почему у уток на лапках перепонки?

*Ответ:* эти перепонки нужны уткам, чтобы передвигаться в воде; утки плывут, вращая лапками, как ластами. Перепончатой лапкой можно загребать гораздо больше воды.

2. Как головастики превращаются в лягушек?

*Ответ:* у них вырастают передние, затем задние лапки и отпадают хвостики.

3. Почему у жирафов шея длинная?

*Ответ*: жирафы, благодаря длинной шее, могут поедать листья, до которых другим животным не дотянуться.

4. Почему погибнет лес, в котором вырубят все старые дуплистые деревья?

*Ответ:* в дуплах деревьев живут птицы. Вырубили лес – улетели птицы – появилось много гусениц и насекомых – лес погиб.

5. У птенцов рот ярко красный или оранжевый. Почему?

*Ответ:* красный цвет – сигнал тревоги, опасности. Привлеченные красным цветом птицы-родители, суют корм в открытый клюв.

**3 гейм - «Темная лошадка»**

1. а) Многолетнее травянистое растение, цветы белые, ягодка, как шарик. Запах и вкус необычный. Растет ягодка на болоте, во мхах, не боится мороза. Ягоды собирают, варят компоты и варенье. А еще используют ягоды при заболевании сердца и снятия болей в груди, при простуде и как кровоостанавливающее средство. *(морошка)*

 б) Можно ли охотиться на зверей и птиц весной? *(нет)*

2. а) Этот цветок неотделим от русской природы, с ранней весны и до сентября встречаем его на дорогах, в парках и садах, в лесу и на лугах. Листья узорчатые и продолговатые, стебелек длинный, как трубочка. Известен целебными свойствами. *(одуванчик)*

 б) Как можно уберечь животных и птиц от истребления?

3. а) У меня головка в черной шапочке, спинка, крылья и хвост темные, а грудка ярко-желтая, будто в желтый жилет нарядилась. Летом я питаюсь жучками, червячками, а зимой, в бескормицу, ем все: и разные зернышки, и крошки хлеба, и вареные овощи. Но особенно я люблю несоленое сало. Догадались, кто я? *(синичка)*

 б) Какой вред причиняют кислотные дожди? *(загрязняют водоемы, почвы, губят растения)*

4. а) У меня желтые надкрылья с черными полосами. От врагов я защищаюсь едкой жидкостью с противным, раздражающим запахом. Я хорошо летаю и в воде не тону. Люблю лакомиться зеленью томатов, картофеля, баклажанов. А детки мои – личинки красного цвета, очень прожорливы. Кто я? *(колорадский жук)*

 б) Как можно остановить размывание почвы? *(с помощью посадки деревьев)*

5. а) Мы живем большими семьями. В каждой семье есть самая крупная самка – матка. Есть у нас и лентяи – трутни. Но больше всего в нашей семье – рабочих. У человека мы живем в специальных домиках. Мы очень любим лакомиться пыльцой и собирать нектар с цветов. Кто мы? *(пчелы)*

 б) Что из перечисленного служит источником загрязнения: самолеты, велосипеды, автомобили, парусные лодки?

**4 гейм - Конкурс капитанов**

Разгадывание кроссворда. Приложение 1

**5 гейм – «Бегущие минутки»**

 За 1 минуту дать как можно больше правильных ответов на вопросы. Вопросы из викторины о животных.

**Подведение итогов**

**Награждение победителей**

**Кроссворд «Признаки растений»**



1. Растения, растущие сами по себе в природе.

2. Зелёный пигмент растения.

3. Орган семенного размножения.

4. Древнейшая профессия человека, который занимался выращиванием растений для себя.

5. Органическое вещество, образующееся в процессе фотосинтеза у растений.

6. Процесс образования органических веществ из неорганических в листьях растений.

7. Теневыносливое цветковое растение.

8. Растения, которые человек специально выращивает, чтобы использовать в повседневной жизни.

9. Красящее вещество, накапливающееся в тканях и органах растения.

10. Стебель с расположенными на нём листьями и почками.

11. Результат деятельности растений прошлых лет.

**Кроссворд "Цветы"**

**По горизонтали:**

3. Эй, звоночки,

Синий цвет,-

С язычком,

А звону нет.

7. Родоначальник садовых сортов роз

9. Хоть прячется Алена

За веточкой зеленой,

Но красная щека

Видна издалека

11.Первым вылез из землицы

На проталинке.

Он мороза не боится,

Хоть и маленький.

12. Стоит дуб полон круп,

Шапкой накрыт,

Гвоздиком прибит.

13. Держит девочка в руке

Облачко на стебельке.

Стоит дунуть на него -

И не будет ничего.

**По вертикали:**

1. Лик пахучий, а хвост колючий

2. Появление этих цветов отмечает границу весны и лета.

3. Не огонь – а жжется,

В руки не дается.

Выросла под ивой,

Звать ее……

4. Цветет весной.

5. Стоят в поле сестрички:

Желтый глазок, белые реснички.

6. Кувшинчики и блюдца

Не тонут и не бьются

Это – водяная.…….

8. Этот цветок красного цвета символизирует капли крови

10. Беленькие горошки на зелёной ножки.

