**Малиновская СОШ Завьяловского района имени Героя России Виталия Вольфа филиал МКОУ «Глубоковская СОШ Завьяловского района»**

**Экологическая викторина:**

**«Знатоки природы»**

***7 класс***

***Составила***

***учитель биологии***

***Павлюк И.И***

**Цель:**Обобщить и закрепить знания детей об окружающем мире, в форме проведения экологической викторины.

**Задачи:**Продолжать уточнять и обобщать знания детей о растительном и животном мире. Упражнять в умении различать деревья на слух по описанию. Узнавать и называть птиц, дикорастущие и культурные растения, грибы по их изображению. Развивать память, быстроту реакции, сообразительность, логическое мышление. Воспитывать познавательный интерес, чувство товарищества, уважение к партнерам и соперникам по игре. Воспитывать любовь к родной природе.

Ход викторины:

Участники делятся на две команды

**1 этап :«Разминка»**

 Командам по очереди задаются вопросы, 1 балл за каждый правильный ответ

формирование знаний **о** **природе** (животных, птицах, растениях), развитие экологического мышления и творческого воображения, опираясь на знания, полученные в разных видах деятельности; повторение правил поведения в **природе**; **Задачи**: развивать память, речь учащихся, творческие способности;

* Древесину какого дерева люди используют, чтобы изготовить обыкновенные спички? **(Осина).**
* Это дерево используется во время производства лыж. **(Береза).**
* Это дерево расцветает весной самое первое. **(Ольха).**
* Какое дерево с приходом осени покрывается красной листвой? **(Клен либо рябина).**
* Это дерево используют для производства пианино. **(Ель).**
* Древесину каких деревьев используется зимой, чтобы растопить печку, так как они дают больше тепла? **(Дуб или береза).**
* Какое дерево может давать сок, который можно пить?**(Береза или клен).**
* Какое лиственное древо осенью остается без иголок, так как они начинают желтеть и опадать? **(Лиственница).**
* Каких птиц можно назвать умными? **(Ворон либо попугай).**
* Что обожают кушать лоси и косули? **(Траву, грибочки).**
* Какой орган используют дятлы, чтобы извлечь из коры дерева насекомое? **(Язык, лапку, клюв).**
* Какое животное с приходом зимы ложиться спать до весны?**(Медведь).**
* Какие птицы подкидывают собственные яйца в другие гнезда? **(Кукушки).**
* Кто обожает летать на тонких «канатиках»? **(Паук).**
* Какое животное на сучках делает кладовые? **(Белка).**
* Какую птицу люд называют белобокой? **(Сорока).**

**Жюри подводит итоги**

**2 этап: Конкурс капитанов**

* Какую траву любят кушать кошки, так как благодаря ей люди вылечиваются? **(Валериана).**
* Какие культуры имеют плоды, используемые в народной медицине?**(Черная смородина, шиповник).**
* Сок данной культуры уничтожает бородавки на кожном покрове. **(Чистотел).**
* Благодаря маслу какой культуры можно укрепить кудри?**(Лопух).**
* Какое животное постоянно работает в земле? **(Крот).**
* Какое животное считается самым маленьким и рогатым? **(Улитка).**
* Какое животное имеет сверху крепкий скелет? **(Броненосец).**
* Это животное постоянно плачет. **(Крокодил).**
* Какое животное на спине носит еду? **(Еж).**
* Зубы какого животного постоянно растут?**(Заяц или бобер).**
* Какое насекомое может слышать благодаря собственным лапкам? **(Кузнечик).**
* Насекомое, которое питается кровью и пищит по ночам? **(Комар).**
* Какое животное спит лапками вверх? **(Летучая мышка).**
* Это насекомое имеет 8 лапок. **(Паук, скорпион).**
* Зачем дятел стучит по стволу дерева? **(Так птица сообщает своим собратьям, что окружающая территория именно его).**
* Зачем страус голову скрывает в песке? **(Вследствие такой процедуры пропадают все паразиты, сидящие на голове птицы).**

**3 этап:** **Тесты**

Выберите один верный ответ из четырех предложенных. Каждая группа получает свои карточки с заданиями. *(За каждый верный ответ пол бала)*

Тесты для первой команды

1. Между какими парами видов существует пищевая конкуренция?

а) черный стриж и зимородок

б) поползень и пищуха

 в) дятел и ястреб

 г) скопа и змееяд

2. Основная причина кислотных дождей – наличие в атмосфере  Земли:

а) угарного газа

 б) углекислого газ

 в) сернистого газа

г) аэрозолей

3. Началом пищевой цепи в водных экосистемах являются

а) рыбы

 б) икра рыб

в) планктон

 г) мальки рыб

4. Единственный экологически оправданный способ борьбы  с промышленными отходами  это:

а) сжигание

б) закапывание

 в) хранение в контейнерах

 г) утилизация

5. Какая птица выводит птенцов зимой?

а) снегирь

б) клёст

в) воробей

г) кукушка

6. Какое насекомое слышит ногами?

а) жук – навозник

б) сороконожка

в) кузнечик

г) лягушка

Тесты для второй команды

1.  Взаимоотношения белки и лося относятся к типу:

а) факультативного мутуализма

 б) аменсализма

в) нейтрализма

г) конкуренции

2. Массовая гибель рыбы при разливе нефти в водоемах связана с уменьшением в воде:

а) световой энергии

б) кислорода

в) углекислого газа

г) солености

3. Определите правильно составленную цепь питания

а) плотва -  цапля  -  окунь - водоросли;

б) цапля - водоросли - окунь - плотва;

в) водоросли - плотва - окунь - цапля;

г) водоросли - окунь -  плотва - цапля.

4. Экологически чистые источники энергии:

а) тепловые электростанции

 б) дизельные двигатели

в) атомные электростанции

г) солнечные батареи

5. Какие млекопитающие откладывают яйца?

а) скунс

б) ехидна

в) морская свинка

г) пингвин

6. Кто дышит хвостом?

а) водный скорпион

б) карась

в) белка

г) павлин

**Подведение итогов викторины.**

Определение, награждение победителей.