**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Степнохуторская средняя школа № 32»**

**Ефремовского района**

**Тульской области**

Внеклассное мероприятие

**Интеллектуальная игра** : «**Экологический**

**калейдоскоп»**

Для учащихся 5-8 классов

**подготовила : учитель биологии Акимова Г.В.**

**Цель:** развитие познавательного интереса к экологии, формирование чувства любви к своему краю, к родной природе, к братьям нашим меньшим,

расширение кругозора и наблюдательности, а также использование игровых моментов для раскрытия интеллектуальных качеств слабых и застенчивых учащихся.

**Музыкальное оформление:** различные песни и мелодии о растительном и животном мире; детские песни

**Правила игры:**

1. Для игры необходимы 6 конвертов (пронумерованы по порядку), жетоны.
2. Участники по очереди бросают кубик (грани его пронумерованы от 1 до 6). Ведущий задает игроку вопрос из конверта, номер которого совпадает с цифрой, выпавшей на кубике.
3. За правильный ответ на вопрос участник получает жетон (эмблема)
4. **Победителем становится игрок, набравший большее количество жетонов**.

Можно использовать второй вариант:

игра по двум командам. **Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов.**

**Конверт 1**

**«В мире животных»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Какое животное имеет голову коровы, хвост лошади, скелет бизона, шерсть козла, рога быка, а хрюкает как свинья? | ***Як*** |
|  | Самый быстрый зверь на планете | ***Гепард*** |
|  | Кого называют кораблем пустыни? | ***Верблюд*** |
|  | У какого зверя самый длинный язык? | ***Муравьед*** |
|  | Что значит поговорка «Волки ноги кормят»? | ***Волк не стережет добычу в засаде, а догоняет*** |
|  | Какое лекарственное животное пропагандировал Дуремар? | ***Медицинская пиявка. Всасывая кровь, они способствуют снижению кровяного давления, кроме того они вырабатывают вещество гирудин, предотвращающий свертывание крови.*** |
|  | Какими лекарствами делится с человеком пчела? | ***Мед излечивает от простуды и кожных заболеваний, пчелиный яд - обезболивающее средство, прополис – снимает воспаление.*** |
|  | Злейший враг обезьян | ***Громадный удав - питон*** |
|  | Зверь, который вьет гнездо на траве и в кустах | ***Мышь-малютка*** |
|  | Мех какого грызуна считается самым ценным и дорогим? | ***Шиншилла*** |

**Конверт 2**

**«Живые барометры»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Какое комнатное растение может предсказывать погоду? | ***Монстера. Перед ненастьем за сутки начинает выделять капельки влаги*** |
|  | Как ласточки предсказывают погоду? | ***Ласточки перед дождем летают низко над землей, т.к. насекомые тоже опускаются вниз.*** |
|  | Как кувшинка предсказывает дождь и показывает время? | ***Она закрывает цветки перед дождем и к вечеру*** |
|  | У этого сорняка прозвище «барометр». Если он не раскрыл цветы до девяти часов утра, то жди дождя. Это любимая пища певчих птиц. Назовите этот сорняк | ***Мокрица или звездчатка средняя*** |
|  | Где находятся биочасы у таракана? | ***Подглоточный ганглий*** |
|  | Какие животные в аквариуме рассказывают наблюдателю о времени прилива и отлива в этой местности? | ***Устрицы. Во время прилива они широко раскрывают створки*** |
|  | Какая птица день начинает и о холоде возвещает? | ***Петух*** |
|  | Как воробьи мороз предсказывают? | ***Они таскают перед морозами под крыши пух и перья*** |
|  | Какое морское животное предсказывает о приближении шторма за 10-15 часов? Почему? | ***Медуза, она воспринимает инфразвуки с помощью «уха» - крошечного шарика на стебельке, в котором плавают малюсенькие камешки. Они трутся о нервные рецепторы в стенках шарика, и медуза слышит рокот приближающегося шторма, поэтому все медузы уходят на глубину.*** |
|  | Как сирень, жасмин, одуванчик и каштан могут предсказывать погоду? | ***Сирень и жасмин сильно пахнут, одуванчик не раскрывает цветков, у каштана за сутки перед дождем на листьях появляется липкий сок.*** |

**Конверт 3**

**«Птицы - наши друзья»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Какая птица не вьет гнезда и не высиживает птенцов? | ***Кукушка*** |
|  | Какая самая большая птица в мире? | ***Африканский страус*** |
|  | Какая птица поет хвостом? | ***Бекас*** |
|  | Назовите самых маленьких птичек в мире? | ***Колибри*** |
|  | У какой птицы птенцы шипят как змеи? | ***Вертишейка*** |
|  | Какая птица быстрее всех летает? | ***Стриж*** |
|  | Летом за пахарем ходит, а под зиму с криком уходит | ***Грач*** |
|  | Кто из птиц строит самое большое гнездо? | ***Орел*** |
|  | Какая птица может лазать по стволу дерева головой вниз? | ***Поползень*** |
|  | Назовите птицу, которая может спать во время полета | ***Стриж*** |

**Конверт 4**

**«Маленькие тайны природы»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Почему крапива сильно жжется? | ***В волосках ее листьев муравьиная кислота, при прикосновении к коже кончик волоска ломается, сок выделяется в ранку и вызывает жжение*** |
|  | Как называется гнездо белки? | ***Гайно. Шарообразное снаружи гнездо замаскировано ветками ели, листьями, внутри выстлано мхом, шерстью*** |
|  | Какой зверь самый чистоплотный? | ***Барсук. Чисто около норы, туалет – глубокая ямка – устраивается в нескольких метрах от норы, чистит шерсть.*** |
|  | На муравейник опустился дрозд, вытянул крылья в стороны, посидел некоторое время, для чего? | ***Принимая «муравьиную ванну», птица освобождается от паразитов, муравьи опрыскивают тело птицы НСООН.*** |
|  | Почему яркую божью коровку птицы не клюют? | ***Она выделяет едкую жидкость, раз попробовав, птица запоминает яркого жучка.*** |
|  | Какую траву любят кошки, какую болезнь лечат травой? | ***Валериана, сердечные болезни*** |
|  | Сок этого растения используют вместо йода, для выведения бородавок, настоем из листьев умываются, моют голову | ***Чистотел*** |
|  | Какие ядовитые растения являются одновременно лекарственными? | ***Белладонна, дурман обыкновенный, болиголов пятнистый, клещевина, ландыш майский, наперстянка красная*** |
|  | Назовите, комнатное лекарственное растение. | ***Алоэ*** |
|  | Какие цветы носят человеческие имена? | ***Роза, Василек, Иван–да-Марья, Лилия, Иван-чай*** |

**Конверт 5**

**«Лесная аптека»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ты натер ногу в пути, как облегчить боль? | ***Лист подорожника*** |
|  | Какое болотное растение можно использовать вместо йода и ваты? | ***Мох сфагнум, торфяной мох. Он хорошо впитывает и содержит дезинфицирующее вещество*** |
|  | Плоды каких кустарников богаты витамином С? | ***Черная смородина, шиповник*** |
|  | Каким лечебным свойством обладает мать-и-мачеха? | ***Отвар из листьев и цветов – от кашля*** |
|  | Какая трава самая горькая и очень популярная в народной медицине? | ***Полынь, жаропонижающее, кровоостанавливающее, желчегонное средство, улучшает аппетит и пищеварение*** |
|  | Какое весеннее растение используется для лечения заболеваний сердца.  *На зеленой ножке –*  *белые горошки* | ***Ландыш майский*** |
|  | Какое дерево избавляет ноги от пота, запаха, трещин | ***Кора дуба*** |
|  | Какое растение придает волосам золотистый оттенок | ***Цветки ромашки*** |
|  | Чем чистить зубы в лесу? | ***Древесный уголь, мята, сосна, ель, дуб*** |
|  | Сок этого растения используют вместо йода, для выведения бородавок, настоем из листьев умываются, моют голову | ***Чистотел*** |

**Конверт 6**

**«Остроглаз»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Чем сорочье гнездо отличается от вороньего? | ***У вороны оно как лоток, у сороки – круглое, с крышей*** |
|  | Какая птица умело подражает голосам многих птиц? | ***Скворец*** |
|  | Какие птицы прилетают весной раньше: стрижи или ласточки, почему? | ***Ласточки прилетают раньше, они могут ловить насекомых у земли, а стрижи ловят насекомых в воздухе*** |
|  | Какое травянистое растение зацветает первым, когда? | ***Мать-и-мачеха, апрель*** |
|  | Какое значение имеет листопад? | ***Приспособление к зиме, выброс ненужных веществ с листьями*** |
|  | У каких растений семена имеют парашютики, для чего? | ***Одуванчик, тополь, ива, для лучшего переноса семян ветром*** |
|  | Почему не в каждом лесу растут лишайники? | ***Они растут там, где чистый воздух*** |
|  | Какая охота разрешается в лесу в любое время года? | ***Фотоохота*** |
|  | Какой цветок считают последней улыбкой осени? | ***Астра*** |
|  | Цветы каких растений раскрываются ночью и очень ароматны? | ***Душистый табак*** |