

Наука и просвещение в современной России

Сараева Лиана Александровна,

педагог дополнительного образования,

МБУДО «Центр детского творчества «Танкодром»

Советского района г. Казани,

г. Казань, Республика Татарстан, Россия

ИГРА В СТИЛЕ «МОЗГОБОЙНЯ» ПО ЭКОЛОГИИ ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ

Аннотация. Данная работа представляет собой обучающий материал с интерактивной игровой технологией. Автором были собраны и классифицированы вопросы для проведения игры-викторины в стиле «мозгобойня» по экологии в рамках урочной и внеурочной деятельности. Использование материала поможет педагогу подготовить старшеклассника к олимпиадам, конкурсам различных уровней соответствующего профиля, а ученикам - проявить себя творчески, продемонстрировать эрудицию, повысить самооценку.

Ключевые слова: экология, игра, викторина, конкурс, старшие классы.

В игре семь туров по семь вопросов. Вопросы 1-6 туров демонстрируются на экране в течении 1 минуты, зачитываются ведущим. Затем все вопросы тура быстро читаются ещё раз, запускается обратный отсчёт в 100 секунд, по истечении которых команды должны сдать листочек с ответами тура.

Туры 1, 2, 4 и 6 – текстовые. Тур 3 – музыкальный. Тур 5 – картинки.

Тур 7 – БЛИЦ. 7 простых и коротких вопросов появляются на экране всего на 15 секунд и зачитываются. Вопросы не остаются на

экране и не повторяются. На обдумывание и запись ответов на листочек даётся ещё 50 секунд. Команда сама решает, какой стоимости будет каждый ответ тура: отметка напротив ответа означает его оценивание по системе +2/-2 (правильный/неправильный), а отсутствие оной означает традиционное оценивание (1/0). Таким образом, в Блице максимум +14 очков, минимум -14.

ТУР 1. Разминка.

1. Какие пингвины живут в Арктике? Перечислите несколько видов.
2. Наименьшей геосистемой, представляющей собой различимую фитоценологическую единицу растительного сообщества, в которой преобладает какой-то вид, является ...
3. Когда происходит летнее солнцестояние в Австралии?
4. В список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО в Татарстане включены три: Успенский собор на острове Свияжск, археологический комплекс города Болгар. Напишите третий.
5. Как называется наука, которая изучает кошек?
6. Вклад личинок бабочек в текстильную промышленность.
7. Барсуки – одни из немногих животных, которые, как и люди, оставляют наследство своим потомкам. Что получают дети?

ТУР 2. Исследовательский.

1. Осенью 2021 года в Глазго состоялась Конференция ООН. Чему она была посвящена?
2. Эти острова, открытые в начале XVI века испанским мореплавателем, названы им островами Дьявола. И действительно, вряд ли можно найти другое место, принесшее морякам столько неприятностей. Как звали первооткрывателя?
3. Исследуя это природное явление, Леонардо да Винчи заметил, что те же свойства можно наблюдать и в перьях птиц, и в стоячей воде у

гнилых пней, и в драгоценных камнях, и в жире на поверхности воды.

А каким одним словом мы называем это явление природы?

4. Британский институт климата опубликовал исследование, согласно которому из-за изменения климатических условий и распространения вредителей к 2050 году число плантаций ЭТОГО РАСТЕНИЯ сократится вдвое, а к 2080-му ОНО может и вовсе исчезнуть. Этот факт негативно скажется не только на экономике ряда стран (к примеру, доля ЭТОГО в экспорте Эфиопии – 33%), но и на настроении ЕГО потребителей.

5. Эта древесина отпугивает микробов и жуков. Поэтому из нее делали колодезные срубы и погреба, покрывали купола церквей, устилали крыши. Чурбак из этого дерева клали под голову, чтобы прошла головная боль, и даже добавляли в капусту, чтобы она не закисала. Кроме того, в некоторых случаях исключительно надежным средством считается изделие из этой древесины в виде крайне низкой оценки. Назовите это изделие.

6. В полиции Южной Саксонии однажды поставили неудачный эксперимент: для поиска тел решили использовать трех грифов-ищек, которые чувствуют запах плоти. Двое из них, Коломбо и мисс Марпл, постоянно ссорились, а третий целыми днями ходил в развалку по своему вольеру и подниматься в воздух не торопился. Как звали третьего?

7. В желудке крокодила находится до 5 кг камней. Раньше считалось, что камни способствуют перевариванию пищи. Но выяснилось, что они нужны совсем для другого. Для чего?

ТУР 3. Музыкальный.

1. Отрывок из клипа. Напишите песню и исполнителя.

2. В какой детской песенке поётся про трофическую связь между насекомым и земноводным?

3. Отрывок песни «Луч солнца золотого». Угадайте из какого мультфильма.

4. «Я не выживать хочу, я хочу жить!» Откуда эта фраза?

5. Прочитайте песню-переделку. Напишите название оригинала.

«Погибли рыбы, камыши завяли.

Радужный слой, не видно дна.

Это за городом речка чистая,

Это за городом речка чистая.

Ну, а в городе – грязна, грязна, грязна»

6. Звуки птиц. Послушайте и угадайте птицу.

7. Отрывок из песни. Угадайте исполнителя.

ТУР 4. Вода – источник жизни.

Существует множество образных выражений, связанных с водой.

Какие выражения соответствуют предложенным понятиям?

1. Хранить молчание.

2. Имеет унылый вид.

3. Неизвестно, каков будет исход.

4. Угадал, правильно предсказал.

5. О полном сходстве.

6. Избежать заслуженной кары.

7. Дальний родственник.

ТУР 5. Картинки

1. Какой фрукт изображён на картинке?

2. Что такое «байкальский дзен»?

1) Природное явление на озере Байкал

2) Аура озера Байкал

3) Особая природоохранная зона

- 4) Подводное течение на озере Байкал
3. Какое растение изображено на картинке?
4. Что объединяет картофель, табак и шелкопряда червя?
5. Чем питается большая панда?
6. Самое глубокое озеро в мире?
7. Как псевдоскорпион использует жука-арлекина, изображенного на картинке?
 - 1) Съедает его личинки
 - 2) Отбивает охоту к самке
 - 3) Ездит на нём, как на такси
 - 4) Подбирает остатки его еды

ТУР 6. Сказочный.

1. Молодой специалист по выращиванию деревьев с золотыми плодами.
2. Автор воспоминаний «Встречи со слоном».
3. Огородная история о семейном подряде.
4. Место работы, где люди скрывают своё лицо.
5. Пиявочных дел мастер.
6. Самый добрый доктор, лечивший зверей на Занзибаре и в Калахари.
7. История о долгом пути хлебобулочного изделия к потребителю.

ТУР 7. БЛИЦ.

1. Одежда, протираемая при создании видимости активной мозговой деятельности.
2. Непрозрачный воздух, насыщенный парами.
3. Какая птица может летать спиной вперед?
4. Как называется самая опасная муха?
5. Какого цвета язык у чау-чау?

6. Как называют зайцев, рожденных осенью?

7. Какая птица является самой большой в мире?

Ответы: Тур 1. 1) Там нет пингвинов; 2) Фация; 3) 22 декабря; 4) Казанский кремль; 5) Фелинология; 6) Шёлк; 7) Норы. **Тур 2.** 1) Изменению климата; 2) Хуан Бермудес; 3) Радуга; 4) Кофе; 5) Осиновый кол; 6) Шерлок Холмс; 7) Для балласта, чтобы лучше нырять. **Тур 3.** 1) Майкл Джексон – «Песня Земли» (Earth Song); 2) «В траве сидел кузнечик»; 3) «Бременские музыканты»; 4) М/ф «Валл-И»; 5) «Три белых коня»; 6) Сорока; 7) Ёлка. **Тур 4.** 1) Набрать в рот воды; 2) Как в воду опущенный; 3) Вилами на воде писано; 4) Как в воду глядел; 5) Как две капли воды; 6) Выйти сухим из воды; 7) Седьмая вода на киселе. **Тур 5.** 1) Манго; 2) 1; 3) Хмель; 4) Гены; 5) Бамбук; 6) Байкал; 7) 3. **Тур 6.** 1) Буратино; 2) Моська; 3) Репка; 4) Пасека; 5) Дуремар; 6) Айболит; 7) Колобок. **Тур 7.** 1) Штаны; 2) Туман; 3) Колибри; 4) Муха Цецце; 5) Синий; 6) Листопаднички; 7) Страус.

Список литературы

1. Чернова Н.М., Константинов В.М., Галушин В.М. Экология. 10-11 классы. Учебник. Базовый уровень/Н.М. Чернова. – Просвещение, 2022 . – 304 с. – Текст : непосредственный.

2. Энциклопедия для детей. Том 19. Экология / Глав. ред. В.А. Володин. – М.: Аванта+, 2001. – 448 с. – Текст : непосредственный.

3. Вопросы для квиза, викторины// Интеллектуальные викторины. – Текст: электронный. – URL: <https://viktorinavopros.ru/> (дата обращения: 14.09.2023).