МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

ГБПОУ РС (Я) «ЯКУТСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

«Утверждаю»

Председатель ЦМК №2:

\_\_\_\_\_\_К.В.Роббек

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

Сценарий внеуадиторного мероприятия

Брейн-ринг

на тему: **«Экологический калейдоскоп»**

среди студентов ГБПОУ РС (Я) «ЯМК»

Составитель:

Преподаватели: Атласова М.И.

Барашков И.И.

2017 г.

Положение брейн-ринга **«Экологический калейдоскоп»**

**Брейн-ринг** на тему: «**Экологический калейдоскоп**»

**Цель:** формировать оптимальные отношения со средой обитания, воспитывать экологическую культуру у студентов.

**Задачи:**

* способствовать углублению знаний обучающихся по экологии, показать важность экологических проблем в природе, влияние на экологическую ситуацию каждого человека
* развивать у обучающихся умение самостоятельно добывать знания из различных источников информации

**Время:** 60 минут

**Оснащение:** экран, мультимедийная система, раздаточный материал по теме.

**Формирование общих компетенций: ОК 1; ОК2; ОК3; ОК4; ОК5; ОК6; ОК7; ОК10**

**Дата проведения:** 19.05.2017 г.

**Место проведения:** манипуляционный кабинет хирургии ЯМК.

**Время проведения:** 14 ч.00 мин.

Игра имеет тематическую направленность и сохраняет на всем протяжении определенный ритм и темп, дисциплинирует ум, развивает воображение, тренирует внимание, память. Она пойдет на пользу не только участникам команд всего интеллектуального турнира, но и зрителям, неся новую информацию и создавая неожиданные ситуации, способы решения которых могут пригодиться в самых непредвиденных обстоятельствах. Кроме того, любой вариант игры (простой или сложный) способствует формированию нестандартного мышления, помогает развивать умение принимать самостоятельные решения. Все эти факторы помогут участнику определить свои способности, как говорится, «найти себя».

**Ход игры**

Приветствуем вас на познавательно-развлекательной игре «Экологический Брейн-ринг». Мы собрались, чтобы поговорить о проблемах экологии, углубить знания об окружающем мире, его проблемах и законах. Ваши знания, умения и навыки оценит жюри. *(Объявляется состав жюри.)*

Председатель жюри:

Состав:

**Правила игры.** Перед началом игры капитаны команд проходят жеребьевку.

**конкурс № 1 «Представление команд*»***

Команды должны представить свое приветствие, название, девиз, эмблему, представить капитана команды. ( 3 мин.)

Начинаем согласно жеребьевке с команды под номером 1и т. д.

**конкурс № 2 « Экологический плакат»**

Представить экологически плакат на тему: «Наша планета – наш дом». Необходимо подготовить краткий комментарий.

**конкурс № 3 Брейн - ринг**

номинации:

1. ГИННЕС ШОУ
2. ФЛОРА
3. ПЛАНЕТА
4. ФАУНА
5. ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА
6. ПОДВОДНЫЙ МИР
7. НАСЕКОМЫЕ
8. ПТИЦЫ
9. МЛЕКОПИТАЮЩИЕСЯ
10. НЕ НАВРЕДИ!

Условия конкурса: Команды, согласно жеребьевке, выбирают номинацию, вопросы называются по порядку (10вопросов). Команды обсуждает 3 мин. Команды, знающие правильный ответ, поднимают сигнальный флажок. Жюри фиксирует последовательность. Первой отвечает команда, выбиравшая номинацию. Если ответы все правильные, команда зарабатывает 10 очков, если есть не правильные ответы, то отвечает команда первой поднявшая сигнальный флажок и так далее, до правильного ответа. За правильный ответ команда получает 1 балл.

номинация ***«ГИННЕС ШОУ»***

**1.Какое животное является самым круглым из всех существовавших когда-либо на Земле?**(Синий кит. Масса его тела достигает 150 т.. Столько же весят 30 самых крупных африканских слонов).  
**2. Как называется самая большая лягушка?**(Лягушка-голиаф. Обитает в Африке. Длина ее тела может достигать 40 см, а ширина - 24 см. Масса - 3,5 кг).  
**3. Какое животное дольше всех находится в состоянии спячки без еды?**(Еж. 236 суток. Второе место занимает медведь. Он может голодать 180 дней).  
**4. Какое животное живет дольше всех?**(Слоновая черепаха. Продолжительность ее жизни состав-ляет 175 лет)  
**5. Как называются самые большие ящерицы на Земле?**(Камодский варан. Они вырастают до 3 метров в длину, и имеют массу тела в 200 кг)  
**6. Какая змея является самой большой?**(Анаконда, или южноамериканский водяной удав. Его длина достигает 11 м 43 см, а масса до 200 кг)  
**7. У какого животного самый длинный язык?**(У муравьеда. Длина его языка достигает 60 см, поэтому он начинается не во рту, и не в горле, а прикреплен к грудной клетке)  
**8. Какое животное из млекопитающих, живущих сейчас на Земле, считается самым высоким?**(Жираф. Высота его достигает 4,8-5,8 м. А во время кормежки он достает молодые побеги у деревьев на высоте 7 м. Да-же новорожденный жирафенок имеет рост 2 м)  
**9. Какая обезьяна является самой крупной?**(Горилла. Масса тела ее составляет 420 кг, а рост 2м 18 см.)  
**10. Какая рыба считается самой большой в мире?**(Китовая акула и гигантская акула. Они являются самыми большими существами после синего кита, но они - рыбы. Длина их тела может достигать от 15 м до 18 м.)

номинация ***«ФЛОРА»***

**1. Это дерево широко распространено в пустынях и полупустынях Средней Азии, Ирана, Афганистана. Отличается очень плотной и тяжелой древесиной, которая легко тонет в во-де. Назовите его.** (Саксаул)  
**2. Какое растение в Китае и Японии считается священ-ным?** (Лотос)  
**3. Что такое паприка?**(Красный перец)  
**4. Есть ли у кактусов листья?**(Да. Это иголки. Они в процессе приспособления к засушливому климату приобрели такую форму. Иголки предотвращают потерю влаги и защищают растение от поедания живот-ными)  
**5. Что такое торф?**  
(Это коричневая смешанная масса растительности, нахо-дящаяся в стадии разложения. Используется в качестве топлива)  
**6. Плоды, какого растения считаются всемирно принятым символом братства?** (Гранат)  
**7. Что такое микология?** (Это наука о грибах)  
**8. Говорят, что растения "худеют" и "поправляются". Что это значит?** (В жаркий период времени, обычно днем, в результате недостатка влаги, древесные сосуды ствола утончаются, толщина становится меньше. Это значит что дерево "худеет". Ночью обычно недостаток воды в сосудах ствола восполняется и ствол дерева "поправляется")  
**9. Растут ли деревья зимой?** (нет)

**10. какие растения используют для лечения мелких ран?**(подорожник)

номинация ***«ПЛАНЕТА»***

**1.Что такое биосфера?**(Область жизни организмов, оболочка Земли, состав, структура и энергетика, которой в настоящем или прошлом обусловлены деятельностью живых организмов)  
**2. Что такое озон?**(Это форма кислорода, которая состоит из трех атомов. Озон образует в верхних слоях атмосферы целый озоновый слой: толщина его от 19 до 35 км. Этот слой защищает жизнь на Земле от проникновения сильной солнечной радиации)  
**3. Что такое орнитология?** (Наука, изучающая жизнь птиц)  
**4. Смог. Что это такое?** (Густые туманы, содержащие пыль и вредные газы)  
**5. Что такое экология?**(Наука, изучающая закономерности существования, формирования и функционирования биологических систем (от организма до биосферы) и их взаимодействия с внешними усло-виями, буквально - "наука об организмах у себя дома")  
**6. Что такое энтомология?** (Наука о насекомых)

**7. Что такое экосистема?**(Совокупность живых организмов и условий их существо-вания и взаимосвязь между ними)  
**8. Все вы знаете слова А.С. Пушкина “Почернело сине море...” О какой экологической проблеме может говорить этот цвет?** (Загрязнение морей нефтепродуктами).

**9.Живое существо, активно воздействующее на живую и неживую природу и изменяющее ее.**(Человек).

**10.В чем различия и что общего у заповедника и заказника?**

заповедник (Это место в различных зонах, где проводятся исследования в течение многих лет. Цель их: сохранить богатство различных видов растений и животных).

заказник (Это территория. Образуется на время. Здесь запрещаются определенные виды деятельности человека: охота, рыбная ловля, заготовка леса, сбор грибов и ягод).

номинация ***«ФАУНА»***

**1.Почему гремучая змея носит такое название?**(У гремучей змеи на кончике хвоста имеется погремок, который состоит из сухих ороговевших колечек кожи, чешуек. Погремок позволяет определить присутствие теплокровного орга-низма, поскольку он чувствителен к изменениям температуры. Когда змея чувствует жертву, она трясет хвостом, чешуйки погремка трутся друг о друга

**2. Спят ли рыбы?**(Да, но глаза у них остаются открытыми. Рыбы ложатся спать с наступлением темноты, при этом многие из них укладываются набок)  
**3. Почему мухи могут ходить по потолку вверх ногами?**(На ступнях ног, а их всего три пары, имеются подушечки, которые вырабатывают липкую жидкость. С каждым шагом мухи подушечки выделяют новую порцию жидкости, что и по-зволяет мухе удержаться в любом положении)  
**4. Назовите животное, которое единственное на Земле не умеет поворачивать головы?** (Крокодил)  
**5. Адмирал, Аполлон, махаон, бражник, "Мертвая голова" - кто они? Что их объединяет**?  
(Это бабочки, которые занесены в Красную книгу, как исчезающие виды)  
**6. Какими удивительными свойствами обладает хамелеон?**(Он способен менять окраску. Глаза хамелеона движутся независимо друг от друга, но обнаружив добычу, фиксируются на ней одновременно)  
**7. Обладают ли кузнечики слухом?**(Да. Они слушают ушами, расположенными на брюшке у основания задних лапок)  
**8. Что означает слово "амфибия"?**(Это слово греческого происхождения. Оно означает "жи-вущий двойной жизнью". Так называют земноводных)  
**9. Какие животные относятся к категории "птицезвери"?**(Ехидна и утконос. У них, как и у птиц, есть одно выход-ное отверстие. Оно служит и для испражнения и для откладки яиц. Но несмотря на то что они откладывают яйца, утконос и ехидна считаются млекопитающим поскольку детенышей выкармливают молоком)  
**10. Откуда божья коровка получила свое название?**(По аналогии "божьим человеком" называют доверчивых и безобидных людей. За это и божья коровка получила свое на-звание. А коровкой она называется потому, что в минуту опас-ности на сгибах ее ножек выделяется оранжевая жидкость - молочко)

номинация ***«*ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА*»***

**1 .Какие строительные материалы могут быть опасны для здоровья?**

*(Асбестовые наполнители, железобетонные блоки, свинцовые красители, ДСП и др.)*

**2.Какое самое загрязнённое место в отечественной квартире?**

*( Кухня с газовой плитой. Продукты неполного сгорания превышают ПДК в 7-10 раз.)*

**3.Можно ли считать воду из водопроводного крана чистой?**

*(Нет, в водопроводной воде содержится множество химических веществ).*

**4.Чем опасно «пассивное курение»?**

( *Человек получает до 80 % веществ выделяемых при курении*).

**5.Как предохранять себя от отравления ядами бактерий**?

(*Мыть руки перед едой, накрывать пищу, хранить продукты в холодильнике и т.д.*).

**6.Как можно сохранить жизнь взрослого 50-80 летнего дерева?**

(*Собрать 60 кг макулатуры*).

**7.Почему нельзя мыть автомобили на берегу водоёма?**

(*5 г бензина затягивает плёнкой 50 м2 водной поверхности*).

**8.Почему необходимо соблюдать определённый уровень громкости, почему вредно слушать громкую музыку?** (*Вызывает поражение нервной системы , снижает слух, вызывает язвенную и гипертоническую болезнь, уменьшает продолжительность жизни.*)

**9.Почему ставится вопрос о нехватке пресной воды, хотя наша планета на 71% поверхности залита водой?**

(*Пресной воды на планете около 2%*).

**10.Какова основная причина самого страшного бедствия для природы — пожара?**

(*97% пожаров возникают по вине человека из-за несоблюдения правил поведения в лесу!*).

номинация ***«*ПОДВОДНЫЙ МИР*»***

**1.Как называется раздел зоологии (науки о животных), изучающий рыб?**

( Ихтиология)

**2. В чем сходство рыбьей чешуи и ствола дерева?**

(И там, и там есть годовые кольца.)

**3. Действительно ли рыба горбуша горбатая?**

(В период нереста (откладывания икринок) у горбуши действительно появляется горб.)

**4.Лещ и подлещик – рыбы одного вида или разных?**

(Одного вида, но разного возраста.)

**5.Белая, синяя, тигровая, китовая, колючая… Кто это?**

(Виды акул.)

**6. Каких рыб в шутку называют «расплющенными акулами»?**

(Скатов.)

**7.Какова форма икринки китовой акулы?**

(Четырехугольная.)

**8. Какую рыбу искусственно разводят в прудах?**

(Зеркального карпа.)

**9.Всякий ли молот нужен кузнецу?**

(Нет. Не нужна рыба-молот.)

**10.Что означает пословица «Биться как рыба об лед»?**

(Головой вниз.)

номинация «**НАСЕКОМЫЕ**»

**1. Личинкой какого насекомого является столь любимый рыболовами и аквариумистами мотыль?**

( Комара.)

**2. Какое насекомое на Руси зовется запечным соловьем?**

(Сверчок домовой.)

**3. Где у саранчи располагаются уши?**

(На животе.)

**4.Какое насекомое в Древнем Египте считалось символом солнца и мира?**

(Скарабей.)

**5.Каких насекомых муравьи, подобно пастухам, пасут, охраняют, доят?**

(Тлей.)

**6.Чем, кроме точек, может быть украшена спинка божьей коровки?**

(Запятыми, тире, затейливым орнаментом и даже буквой «М».)

**7. Каким насекомым месяц май подарил свое название?**

(Майскому жуку и жуку-майке.)

**8.Какое насекомое является «чемпионом» по прыжкам?**

(Блоха.)

**9.Какие насекомые носят названия зверей?**

(Жук слоник тигровый, жук-носорог, жук-олень, медведка, медведицы, муравьи-бульдоги и др.)

**10. В каком художественном фильме главная героиня пела:**

**Жил на свете добрый жук,**

**Старый добрый друг?**

«Золушка».

номинация «**ПТИЦЫ**»

**1.Какая птица откладывает самые крупные яйца?**

(Страус. Длина яиц достигает 15–17 см, а диаметр – 13–15 см.)

**2.Какая птица является самой маленькой в мире пернатых?**

(Колибри-шмель, весит 1,7 г)

**3. С какой скоростью может бежать страус?**

(До 50 км/ч.)

**4. Какова температура тела большинства птиц?**

(Около 41°С.)

**5.Какие птицы на Земле наиболее многочисленны?**

(Куры.)

**6.Какая птица называется так же, как каша, которую едят по утрам англичане?**

(Овсянка.)

**7.Какую птицу в России называли «пернатой кошкой»?**

(Сову.)

**8.Какие птицы являются «соединительным звеном» между утками и лебедями?**

(Гуси.)

**9.Сколько раз за лето кукушка способна отложить яйца в чужие гнезда?**

(До 25 раз.)

**10.Чем питаются колибри?**

(Цветочным нектаром.)

номинация «**МЛЕКОПИТАЮЩИЕСЯ**»

**1.Сколько лет живут лошади?**

(Около 55 лет.)

**2.Сколько зерен хлебных злаков запасает на зиму хомяк?**

(От 4 до 6 кг.)

**3. Что такое масть лошади?**

(Это ее цвет.)

**4.Коня какой масти называют гнедым?**

(Рыжего с черными хвостом и гривой.)

**5. Коня какой масти называют вороным?**

(Черного.)

**6.Кому посвящены строчки стихотворения Е. Трутневой**

**Вот она по веткам скачет,**

**Промелькнула над кустом,**

**Точно бойкий рыжий мячик,**

**С пышной шерсткой и с хвостом?**

(Белке.)

**7.Какое животное было одомашнено первым?**

(Собака.)

**8. Какое животное было символом Олимпиады-80, проводившейся в Москве?**

(Медведь.)

**9. Название какого животного можно встретить на шахматной доске, на крыше деревянного дома и в спортивном зале?**

(Конь – шахматная фигура, украшение крыши избы, спортивный снаряд.)

**10. Когда так говорят:**

**а) Конь не валялся;**

**б) Не в коня корм;**

**в) Ни тпру, ни ну?**

( а) Ничего не сделано; б) что-то идет не на пользу; в) ни туда, ни сюда.)

**номинация «НЕ НАВРЕДИ »**

**1** . **Какие растения можно использовать при простуде ?** ( Липовый цвет , душицу , шиповник , мать - и - мачеху , малину )

**2 .** **Из каких ядовитых растений готовят лекарства ?** ( Белена , дурман , белладонна , вороний глаз )

**3 . Какое растение используют для лечения небольших ран ?** ( Подорожник )

**4 . Какой вред наносят браконьеры с топором** ?( Делают самовольные вырубки леса )

**5. От чего защищают поля лесные насаждения?**( От оврагов и суховеев )

**6 . Почему нельзя брать яйца из гнезда птиц ?** ( Птица может оставить гнездо )

**7. Почему нельзя рвать первоцветы - подснежники , ландыши и др. ?** ( Многие из них стали редкими и занесены в Красную книгу )

**8. Почему нельзя собирать лекарственные травы на одном месте несколько лет подряд ?** ( Чтобы они не исчезали , а успевали восстанавливаться )

**9 . Почему нельзя ловить рыбу весной ?** ( Она нерестится )

**10 . Где нельзя охотиться ?**( В заповедниках и других особоохраняемых местах )

**конкурс № 4 «Соревнования капитанов»**

**раунд «Да» или «Нет»**

1. …крокодилы могут взбираться на деревья? (*Да*)
2. …змеи могут совершать прыжки до метра в высоту? (*Да*)
3. …стрижи даже спят на лету? (*Да*)
4. …голубые розы растут только в Китае? (*Нет*)
5. …зеленый картофель настолько ядовит, что может убить ребенка? (*Да*)
6. …на зебрах водятся полосатые блохи? (*Нет*)
7. …сазан может забраться в океан? (*Нет*)
8. …медведь может зимой потолстеть? (*Нет*)
9. …нормальный пульс человека 70-80 ударов в минуту? (да)
10. … пищевые добавки вредны для здоровья? (да)
11. … спать на голодный желудок так же вредно, как и переедать? (да)

**Конкурс № 5 «Народные приметы»**

1. Муравьи стремительно закрывают все входы в муравейник (*Будет дождь*)
2. Комары и мошки вьются столбом (*Будет хорошая погода*)
3. Синичка с утра начинает пищать (*Жди мороза*)
4. Собака свертывается и лежит калачиком (*Наступят холода*)
5. Лошадь храпит – (*к ненастью*)
6. Лошадь фыркает – (*к теплу*)
7. Воробьи купаются в пыли или в луже (*Будет дождь*)
8. Овцы стучат лбами (*к ветру*)
9. Красный закат (*к ветру*)
10. Собака катается на спине (*к перемене погоды*)
11. Птицы летят на юг (*к холодам*)

**Конкурс № 6 «Шуточный»**

1. Название какой реки у тебя во рту? (Десна)
2. Какая птица, потеряв одну букву, становится самой большой в Европе рекой? (Иволга)
3. Название какого города состоит из птицы и животного? (Воронеж)
4. Каким гребнем голову не причешешь? (Петушинным)
5. Почему птицы летают? (По воздуху)
6. Что будет делать ворона, прожив 3 года (Проживет четвертый)
7. Может ли страус назвать себя птицей? (Нет, он не умеет говорить)
8. Петух снес яйцо, кому оно достанется? (Петух не несет яйца)
9. От чего гусь плавает? (От берега)
10. Какой город носит название птицы? (Орел)
11. От чего петух, когда поет глаза закрывает? (Хочет показать, что знает наизусть)

Кто ответит на вопрос правильно получает 1 балл.

**Заключительный этап:**

Награждение.

Фотографирование.