

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И СПОРТА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ
«РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ГБОУ ДО РК РЦРДО РОВЕСНИК)**

185035, г. Петрозаводск, ул. Крупской, д. 12 тел/ факс: (8142) 77-49-08
E-mail: youthcentr@mail.ru http://rovesnik.karelia.ru
ОКПО 75739846, ОГРН1051000023073, ИНН/КПП 1001049089/100101001

«31» марта 2022 г. №203

Руководителям органов управления в сфере образования муниципальных районов и городских округов Республики Карелия

Руководителям государственных и муниципальных образовательных учреждений дополнительного образования детей

О проведении интеллектуальной игры «Ква-ква Quiz» в рамках Регионального (открытого) проекта «Эко-техно»

В 2022 году ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник продолжает реализацию регионального (открытого) проекта «Эко-техно». Проект подразумевает проведение ежемесячных мероприятий естественнонаучной и технической направленности.

В период с 01 по 29 апреля 2022 года в рамках проекта проводится интеллектуальная игра «Ква-ква Quiz» (далее – Мероприятие), посвященная Дню спасения лягушек. Педагоги образовательных организаций проводят мероприятие по методической разработке ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник (Приложение 1).

Итоговые справки о проведении мероприятия принимаются до 29 апреля включительно на электронный адрес rccen.karelia@yandex.ru по прилагаемой форме с указанием в теме письма «Ква-ква Quiz» (Приложение 2).

Все координаторы, представившие итоговые справки до 29 апреля 2022 года, получают сертификаты в электронном виде, подтверждающие их участие в мероприятии.

Материалы для проведения игры доступны по ссылке:
<https://disk.yandex.ru/d/L15eHvgGIJX-YQ>.

Приложение:

- 1) Правила игры «Ква-ква Quiz» на 5 л. в 1 экз.
- 2) Форма итоговой справки на 1 л. в 1 экз.

И.о. директора



А.С. Сандберг

Правила интеллектуальной игры «Ква-ква Quiz»

Рекомендуемый возраст участников: 7-10 лет

Задача участников: набрать наибольшее количество баллов, отвечая на вопросы.

Вступление к занятию:

Сегодня мы поговорим о лягушках. 24 апреля – День спасения лягушек. Почему нужно их спасать?

Лягушки – очень интересные и полезные существа, как и прочие их родственники – амфибии или земноводные.

Эти животные занимают промежуточное положение между наземными и водными позвоночными животными: размножение и развитие у большинства видов происходит в водной среде, а взрослые особи обитают на суше.

Лягушки относятся к наиболее высокоорганизованной группе амфибий – бесхвостым. Во всем мире их насчитывается около 4000 видов. Особенно много этих животных в тропиках Южной Америки.

Земноводные играют огромную роль в природе – они уничтожают насекомых, в том числе вредителей сельского хозяйства, и сами служат объектами питания для других животных.

Лягушки – популярный персонаж сказок и мультиков.

Предлагаю вам поиграть в игру «Ква-ква Quiz» - вы узнаете много нового и интересного про этих замечательных животных.

Правила игры (игра в презентации):

Класс делится на 2-5 команд, выбираются капитаны. Можно и нужно придумать названия, связанные с лягушками. Командам раздаются бланки для ответов. Педагог нажимает на нужную активную ячейку в презентации – появляется вопрос, чаще всего с вариантами ответов. *(Для того чтобы вернуться в главное меню, нажмите на картинку)*. Если требуется – дается время на обсуждение. Команды вносят ответы в бланки и сдают педагогу. После чего педагог зачитывает правильный ответ.

Игра продолжается по этой схеме до последнего вопроса. В конце можно сделать лягушку оригами по предоставленной схеме (по желанию).

Вопросы

Категория «В гостях у сказки»:

10 баллов – В какой русской народной сказке лягушачья кожа скрывала красавицу-царевну?

- а) Василиса прекрасная
- б) Василиса премудрая
- в) **Царевна – лягушка**
- г) Марья Моревна

(«...Иван-царевич лег спать, а лягушка прыгнула на крыльцо, сбросила с себя лягушачью кожу и обернулась Василисой Премудрой, такой красавицей, что и в сказке, не расскажешь.»)

20 баллов – Какую домашнюю работу выполняет лягушка в пьесе-сказке Самуила Яковлевича Маршака «Теремок»?

- а) Зерно толчет
- б) **Пироги печет**
- в) Сторожит хозяйство ночью

г) Играет на гармонике

(«...Вот живут они — лягушка, еж, петух и мышь-норушка. Мышь-норушка толкно толчет, а лягушка пироги печет...»)

30 баллов – Какой «транспорт» использовала лягушка-путешественница в сказке Всеволода Михайловича Гаршина, чтобы отправиться на юг?

а) утки

б) ковер-самолет

в) аисты

г) самолет

(«...Я придумала! Я нашла! — сказала она. — Пусть две из вас возьмут в свои клювы прутик, я прицеплюсь за него посередине. Вы будете лететь, а я ехать. Нужно только, чтобы вы не кричали, а я не квакала, и все будет превосходно. Нашли хороший, прочный прутик, две утки взяли его в клювы, лягушка прицепилась ртом за середину, и все стадо поднялось в воздух...»).

40 баллов – «Да, не мечет она как попало икринки: все икринки лежат у нее на спине, как на мягкой перинке...». Кому посвящены эти строки поэта Бориса Владимировича Заходера?

а) пипа суринамская

б) шпорцевая лягушка

в) украшенная рогатка

г) очаровательный листолаз

(Пипа суринамская вынашивает свое потомство в ячейках на спине до его полного формирования).

Категория «Прожорливое брюшко»:

10 баллов – Что из перечисленного не входит в рацион питания взрослых лягушек?

а) осы

б) рыба

в) мыши

г) клевер

(Клевер. Взрослые лягушки – исключительно плотоядные животные, в отличие от головастиков, которые могут поедать водоросли и прочие водные растения. Некоторые крупные виды лягушек способны съесть мышь, ящерицу или другую лягушку).

20 баллов – Лягушке, как и любому другому живому существу, необходимо пить. Чем пьет лягушка?

а) ртом

б) кожей

в) глазами

г) не пьет вообще

(Лягушки пьют воду через так называемое «питьевое пятно», которое находится на нижней стороне живота и бедер лягушки, что позволяет им впитывать воду через кожу).

30 баллов – Все знают, что лягушка откладывает икру, из которой появляются головастики. Как вы думаете, сколько икринок может быть в одной кладке?

а) 100

б) 1000

в) 10000

г) 100000

(Икринок очень много. Их количество зависит от вида лягушки. Максимальная кладка наблюдается у лягушки – быка и составляет около 20000 икринок! То есть речь идет о десятках тысяч икринок на каждую лягушку!).

40 баллов – У какой лягушки настолько прозрачная кожа, что сквозь нее можно рассмотреть даже внутренние органы?

а) стеклянная

б) хрустальная

в) ледяная

г) прозрачная

(Стеклянные лягушки — небольшие (от 2 до 8 см) бесхвостые амфибии, которые обитают на юге Мексики, в Центральной Америке и центральной части Южной Америки. Ведут в основном ночной образ жизни. Главная особенность этих земноводных — прозрачная кожа на нижней стороне туловища, через которую можно увидеть их органы — печень, кишечник, крупные сосуды, а у некоторых видов еще и сердце).

«От мала до велика»:

10 баллов – Какого цвета бывают лягушки?

а) голубой

б) зеленый

в) красный

г) все ответы верны

(Разного цвета, от почти белого до черного со всеми оттенками радуги).

20 баллов – Какая из этих лягушек имеет самые большие размеры?

а) голиаф

б) квакша

в) чесночница

г) листолаз

(Африканская гигантская лягушка-голиаф – ее длина 90 см, а вес около 3 килограммов. А прыгнуть она может в среднем на 3 метра).

30 баллов – В тропических лесах Южной Америки живут ядовитые лягушки. Своей яркой окраской они сигнализируют: «Мы опасны!» Что именно представляет собой опасность?

а) прикосновение

б) укус

в) плевок лягушки

г) употребление в пищу лягушки

(Самые ядовитые на планете лягушки наделены очень красивой и яркой внешностью. Однако, только от одного прикосновения к ним можно погибнуть. Наиболее опасные из них обитают в лесах Южной и Центральной Америки. К таким лягушкам нельзя прикасаться, поскольку их яд смертельный. Он вырабатывается в коже земноводного существа и содержится в его слизи. При попадании на кожную поверхность человека блокируются нервные окончания).

40 баллов – У большинства лягушек очень большие глаза. Они обеспечивают лягушкам панорамное зрение, особенно если животное находится в воде. Но у некоторых лягушек – древолазов, например, филломедуз, глаза особенно огромны и выполняют особую роль. Какую?

а) строить глазки другим лягушкам

б) пугать врагов

в) выделять жидкость, чтобы смачивать кожу

г) уравнивать тело в прыжке

(Пугать врагов. Часто лягушки активны в сумерках и в темноте. Хищник замечает большие глаза и не рискует нападать, поскольку большие глаза предполагают большой размер жертвы. Не каждый хищник решится напасть на крупное животное).

«Две сестрицы»:

10 баллов – Какое из указанных отличий правдиво?

а) лягушки предпочитают жить в воде, а жабы – на суше

- б) Лягушки откладывают икру в воду, а жабы в нору в лесной подстилке
- в) Прикасаться к лягушкам можно, а к жабам не стоит – появятся бородавки
- г) Лягушки не заботятся о потомстве, а жабы – заботливые родители.

20 баллов – Чем отличаются зубы у лягушек и жаб?

а) у лягушек зубы есть, а у жаб нет

- б) у лягушек зубы крупнее
- в) у жаб зубы крупнее
- г) ничем не отличаются

(Существуют виды лягушек, обладающие зубами – они располагаются на верхней челюсти. Жабы зубов не имеют. Поэтому оба земноводных заглатывают пищу – они не способны жевать).

30 баллов – Почему у жабы на коже бородавки?

- а) это заразное заболевание, опасное для человека
- б) это железы, выделяющие ядовитое вещество, отпугивающее хищников**

- в) бородавки увеличивают поверхность жабы для улучшения теплообмена
- г) для красоты

(У жаб, действительно, есть «бородавки», но для человека они совершенно не заразны — это всего лишь ядовитые железы, которые помогают животному защищаться).

40 баллов – У кого задние конечности значительно длиннее передних?

- а) только у жабы
- б) только у лягушки**
- в) и у жаб, и у лягушек
- г) ни у кого

(У лягушки задние конечности длиннее, благодаря чему лягушка прыгает на большие расстояния. Жаба же передвигается шагом или совершает мелкие прыжки).

«Были – небылицы»:

10 баллов – Что произойдет, если вы возьмете лягушку в руки?

а) лягушке будет плохо

- б) у вас на руках появятся бородавки
- в) лягушка заплачет
- г) ничего не произойдет

(У нее тонкая кожа и температура тела ниже, чем у человека. Прикосновение наших рук она ощущает примерно также, как мы ощущаем ожог от нагретого утюга).

20 баллов – Как дышит лягушка?

- а) жабрами
- б) легкими
- в) кожей
- г) всеми перечисленными органами**

(Головастики дышат жабрами, а взрослая лягушка дышит ртом, легкими и кожей. Пока лягушка в воде, она дышит кожей, а когда оказывается на суше — ртом и легкими).

30 баллов – Лягушки нашим предкам заменяли очень нужный бытовой прибор. Какой?

а) холодильник – не давали скиснуть молоку

б) миксер – они лапами сбивали масло, пытаясь выбраться из кувшина с молоком

в) термос – не давали нагреться напиткам на солнце

г) посудомоечная машина – лягушки очищали посуду от остатков пищи

(В старину было принято бросать лягушку в ведро с молоком, потому что холодильников в ту пору не было, а кожа лягушки обладает бактерицидными свойствами, поэтому молоко с лягушкой никогда не скисало).

40 баллов – Чтобы проглотить добычу, лягушка подключает дополнительный орган, не имеющий отношения к органам пищеварения. Какой?

а) глаза

б) легкие

в) мышцы живота

г) лапы

(Как только лягушка хватается добычу, она должна моргнуть: веки подталкивают глазные яблоки вниз к верхней части рта и помогают протолкнуть пищу в горло).

Форма итоговой справки:

1. Регион, муниципальное образование, населенный пункт;
2. Образовательная организация;
3. Координатор мероприятия (ФИО полностью, должность);
4. Дата проведения мероприятия;
5. Количество участников мероприятия;

6. Фотографии процесса реализации проекта и фотографии конечного продукта размещаются на страничке образовательной организации или личной страничке участников в социальной сети ВКонтакте с хештегами #КвакваQuiz и #ЭкоТехно и небольшим постом об участии в проекте.