

«Пернатые путешественники»

Занятие проводится в форме игры-викторины. Участники обсудят различные вопросы, связанные с перелетными птицами: причины сезонных миграций, высота полета, особенности построения стаи. Потренируются в узнавании птиц по голосам, вспомнят стихи и песни про птиц, а также повторят правила изготовления скворечника.

Возраст участников: 3-6 класс

Количество участников: до 30 чел.

Необходимые материалы и оборудование: листки для ответов (6 шт. каждой команде), листочек с написанными названиями птиц для узнавания по голосам (по 1 шт. каждой команде), ручки (по числу команд), презентация, аудиозаписи голосов птиц, возможны подарки победителям и/или участникам.

Класс делится на команды (5-6 команд). Каждой команде выдаются листки для ответов (по числу вопросов, пронумерованные). Определяется состав жюри (из детей или приглашенных взрослых).

Ведущий здоровается, представляет и объясняет правила игры. Общий порядок такой: в ходе соревнования ведущий зачитывает командам вопрос, никто не выкрикивает и не поднимает руку. Дается минута на обдумывание, обсуждение и запись ответа на листочке. Через минуту ведущий подает сигнал, и капитаны относят ответы в жюри (или ведущему, если жюри не создается). Когда все листочки сданы, ведущий может озвучить ответ.

Ведущий: На экране *слайд 1*. Сегодняшняя наша игра называется «Пернатые путешественники». Птиц часто называют нашими пернатыми друзьями. Слово «пернатые» происходит от слова «перо». У птиц, действительно, есть перья. Часто именно из-за красивого оперения мы и обращаем внимание на этих удивительных созданий (**СЛАЙД 2**).

Но перья служат птицам в первую очередь не для красоты. Они служат для полета.

Посмотрите внимательно на экран (**СЛАЙД 3**). Вы видите два пера одной и той же птицы. Вы, конечно, заметили, что перо 1 – ровное, симметричное, а перо 2 – неровное, ассиметричное.

Внимание! Первый вопрос! Где на теле птицы (в какой части тела: крыльях или хвосте) располагалось перо 1, а где – 2?

Отвечают, сдают листки в жюри.

Ведущий (даёт пояснения, **СЛАЙД 4**): У птиц есть множество приспособлений для полёта, в том числе и строение перьев. Перья, находящиеся в крыльях птиц называются маховые (от слова «махать»). Именно они поддерживают птицу в полете. Маховые перья имеют несимметричное строение, одна сторона пера длиннее, чем другая.

А в хвосте птицы находятся рулевые перья. Они играют важную роль во время изменения направления полета. Рулевые перья имеют, как правило, симметричное строение.

Правильный ответ (**СЛАЙД 4+**): 1 – хвост; 2 – крыло

Полёт занимает важное место в жизни птицы. Для многих наших северных птиц умение летать на дальние расстояния – это спасение. (**СЛАЙД 5**) Каждую осень тысячи перелетных птиц отправляются в тёплые края.

Внимание – второй вопрос: Какая самая большая опасность подстерегает птиц зимой на севере, если они не улетят? Ответ – одно слово (!)

Отвечают, сдают листки в жюри.

Ведущий (даёт пояснения, **СЛАЙД 6**): Долгое время перелеты птиц объясняли только одним: зимой им холодно и необходимо сменить климат. Однако, температура не является причиной перелетов. Перья могут неплохо защищать птицу от холода. Гораздо большую

опасность для птиц представляет отсутствие корма. Птицы очень быстро расходуют энергию, которую они получают с пищей, а это означает, что есть им нужно часто и много. Поэтому, когда земля замерзает и пищу найти трудно, особенно насекомоядным птицам, многие из них отправляются на юг. Наши северные утки стали оставаться зимовать в городе, так как их кормят люди, утки не голодают, а потому хорошо переносят холода.

Правильный ответ (СЛАЙД 6+): голод.

Итак, с наступлением осени птицы отправляются в полёт. Внимательный наблюдатель обязательно увидит журавлиный клин или утиную стаю. Вздохнёт задумчиво и скажет: как бы я хотел увидеть землю с высоты птичьего полёта.

А какая она – высота птичьего полёта? (СЛАЙД 7): Большинство пассажирских лайнеров летят на высоте 9-12 тысяч метров; рабочая высота полета дирижабля – 1,5 тысячи метров; предельная высота, которой может достичь воздушный шарик – не более 1 км.

Внимание Третий вопрос: На какой высоте обычно летают перелетные птицы?

Отвечают, сдают листки в жюри.

Ведущий (даёт пояснения, СЛАЙД 8): Некоторые виды птиц являются настоящими чемпионами по высоте полетов: гуси, например, пролетая над Гималаями, поднимаются на высоту в 8 км над уровнем моря. Но всё же обычно перелётные птицы путешествуют на высоте 1500 м

Правильный ответ: (СЛАЙД 8+) 1500 м *За точный ответ – 2 балла. Если не будет точного ответа, то команда, назвавшая самую близкую цифру, получает 1 балл.*

Любой, кто хоть раз наблюдал в полёте стаю перелётных птиц, обращал внимание, что птицы летят в определенном порядке (СЛАЙД 9) Но учёные заметили, что в некоторых стаях мигрирующих птиц каждые 10-15 минут одна птица залетает в середину стаи и летит, окруженная другими птицами. Затем ее место занимает другая, и так далее.

Внимание – вопрос (четвертый): Зачем птицы это делают?

Отвечают, сдают листки в жюри.

Ведущий (даёт пояснения, СЛАЙД 10): Птицам во время полета воздух не только помогает, поддерживая их крылья, но и мешает, создавая сопротивление. В середине стаи сопротивление воздуха птице наименьшее, птице почти не надо махать крыльями, так как воздушный поток сам её несёт. Поэтому птицы забираются в середину стаи, чтобы отдохнуть.

Правильный ответ (СЛАЙД 10+): Отдохнуть

Пора отдохнуть и нам (СЛАЙД 11)

Про птиц сложено много разных песен, стихов, сказок. Сейчас вам предстоит вспомнить их как можно больше. Каждая команда по очереди будет называть песню (спеть пару строк, куплет или припев из нее), стихотворение (прочитать несколько строк), сказку, рассказ или другое литературное произведение о птицах (если произведение малоизвестное, то надо быть готовыми очень коротко, «в двух словах» рассказать содержание)

Команды по очереди называют. Если возникла заминка более 15 секунд (команда не может ничего назвать), то команда из игры выбывает, соревнование продолжается между оставшимися командами, пока не останется одна. Эта команда получает 2 балла. Если игра затягивается, то может быть остановлена по решению ведущего и все оставшиеся «в игре» команды получают по 1 баллу.

Ну вот мы и размяли немного свою память, вспомнили много песен, сказок, стихов... Но не только люди складывают песни о птицах, но и сами птицы прекрасно поют.

СЛАЙД 12

Внимание, задание 5. Сейчас вам будут выданы листочки, на которых записаны названия пяти птиц. После этого вы ДВАЖДЫ прослушаете голоса пяти птиц. Ваша задача

поставить на листочке возле названия птицы порядковый номер, под которым ее песня звучала. А чтобы вам было попроще думать, вам подсказка – изображения птиц, упоминаемых на листочке

СЛАЙД 13

Итак, птица 1 ... (даём прослушать голос)

Птица 2 ... (голос)

Птица 3 (голос)

Птица 4 (голос)

Птица 5 (голос).

Даём прослушать ещё раз.

После этого сдают листочки в жюри.

Ведущий еще раз включает звуки и озвучивает **правильные ответы**.

Среди перелётных птиц много так называемых, певчих. То есть, поющих красивые песни.

Вот, что написал про одну такую птицу поэт Сергей Михалков (**СЛАЙД 14**):

Живёт у нас под крышей
Непризнанный артист,
И целый день мы слышим
Художественный свист.
Ещё в полях туманы,
Ещё роса блестит,
А он, проснувшись рано
Уже всю свистит.
Свистит не славы ради,
Не ради всяких благ,
А просто в небо глядя,
От сердца! Просто так!
Выводит он рулады
По несколько минут...
Не требуя награды
За свой талант и труд.

Что ещё можно сказать? Ну, разве только, что эта певчая птица дала название самому известному типу птичьих домиков.

Внимание, вопрос: О какой птице шла речь?

Отвечают, сдают листки в жюри.

Правильный ответ: **скворец**.

СЛАЙД 15

Певчая перелетная птица, которой посвящено много стихов и песен – это скворец. Скворцов в народе очень любят, так как эти ранние весенние птицы как бы «приносят на своих крыльях весну».

А от названия этих птиц произошло название самых известных птичьих домиков – скворечников.

СЛАЙД 16

Всем вам известно, как выглядит скворечник: ящик с окошком и жердочкой, который вешают на дерево. Но знаете ли вы, что очень часто при изготовлении скворечников допускаются ошибки.

ВНИМАНИЕ! Задание.

СЛАЙД 17

На листочках проставляются цифры от 1 до 5. Ведущий зачитывает 5 утверждений о

скворечнике, а задача команды возле каждой цифры поставить ДА (верное утверждение) или НЕТ (неверное утверждение).

Утверждения:

1. Для изготовления скворечника подойдут доски из древесины любых деревьев.
2. Доски, из которых сделан скворечник, должны быть отполированные, гладкие
3. Крыша скворечника обязательно должна быть съёмной
4. Лётное окошко скворечника должно быть размещено ближе в верхней части передней стенки, ближе к крыше скворечника
5. Под лётным окошком обязательно должна быть жердочка

Отвечают, сдают листки в жюри.

Правильные ответы.

1. НЕТ. Для изготовления скворечника рекомендуется использовать древесину лиственных деревьев, так как смола хвойных может навредить птицам.
2. НЕТ. Доски для скворечника должны быть шершавыми, необработанными (особенно с внутренней стороны), так как некоторые птицы поднимаются к лётному отверстию по стенке. Гладкая древесина будет скользкой.
3. ДА. Съёмная крыша позволит человеку проводить уборку в скворечнике в межсезонье.
4. ДА. Это послужит определенной защитой для птенцов от лап кошек.
5. НЕТ. Жёрдочка под лётным окошком для птиц не нужна, а для хищников вроде кошек она может послужить хорошим подспорьем, чтобы легче добраться до птиц.

Теперь вы все знаете, как сделать правильный скворечник. Скворечники понадобятся нам весной, когда птицы начнут возвращаться к нам с юга. А пока что за окном осень, птицы улетают, а наша с вами игра подходит к концу

СЛАЙД 18

Жюри подводит итоги, награждают победителей. Обсуждение, что нового узнали.

Примечание:

Если осталось время, то можно устроить блиц-тур или турнир для зрителей. За каждый правильный ответ выдаем жетон. По окончании подсчитываем количество жетонов и определяем победителя. В качестве приза может быть добавление 1 балла команде, за которую играет или «болеет» ответивший.

Вопросы для блиц-тура:

1. В названии какой птицы сорок букв «А» (Сорока)
2. Где гнездятся скворцы кроме скворечников? (Дупла)
3. Как называется наука, изучающая птиц? (Орнитология)
4. Как называется самец вороны? (Ворона)
5. Какая птица в течение года меняет свой цвет? (Белая куропатка)
6. Какая птица носит фамилию писателя? (Гоголь)
7. Какие птицы не садятся ни на землю, ни на воду, ни на ветки? (Стрижи)
8. Какова температура тела большинства птиц? (41 градус)
9. Какого цвета самый крупный дятел? (Чёрный)
10. Какую птицу называют «пернатой кошкой»? (Сову)
11. Птица, которая умеет по стволу дерева передвигаться как вверх, так и вниз (Поползень)
12. Самая большая птица в мире. (Африканский страус)
13. Самая маленькая птичка Карелии. (Королек)
14. У какой птицы самый длинный язык? (У дятла)
15. Птенцы какой птицы шипят из гнезда, как змеи? (Вертишейки)
16. У какой птицы 2 пальца на ногах? (У африканского страуса)

17. Какая птица не летит на юг, а идет? (Коростель)
18. Птица, на которой можно ездить верхом (Страус)
19. Почему весной скворцы, галки садятся на лошадей, коров, овец?
(Выщипывают шерсть из животных для подстилки гнезд)
20. Какая певчая птица может нырять на дно водоема и бегать по дну? (Оляпка).
21. Какая птица поет только высоко в небе? (Жаворонок)