

Познавательно-исследовательский проект «Шестиногий народец»



Подготовила и провела:
воспитатель Тарасова Е.А.
август 2018г.

Паспорт проекта

Вид проекта: познавательный — исследовательский краткосрочный с элементами творчества для детей 4-6 лет.

Продолжительность проекта: с 20.08.2018г. по 29.08.2018г.

Участники проекта: дети старшей разновозрастной подгруппы, воспитатель, родители.

Ожидаемые результаты: использование полученных знаний, умений и навыков в самостоятельной игровой деятельности и в жизненных ситуациях; самостоятельное наблюдение за насекомыми; бережное отношение к насекомым на участке; положительное отношение к живой природе.

Актуальность: Летом, на участке детского сада дети часто видят муравьев. Реакция ребят неоднозначная. Часть детей выражает неподдельный интерес к муравьям, другие боятся подходить к местам скопления муравьев, и к муравейнику. Были и такие ребята, которые предложили уничтожить их. Мнения разделились. В ходе беседы выяснилось, что знания дошкольников о муравьях очень скудные. Таким образом, возникла проблема: «Кто такие муравьи? Нужны ли муравьи? Пользу или вред они приносят?». Участие детей в проекте позволит сформировать представления о муравьях, их пользе или вреде; поможет развить творческие способности и поисковую деятельность.

Цель: формирование представлений о жизни муравьев; создание условий для развития познавательных и творческих способностей детей.

Задачи проекта: формировать у детей элементарные представления о муравьях: способах питания, образе жизни, защите от врагов, строении муравейника, пользе и вреде от них. Развивать наблюдательность, речь, мелкую моторику, интерес, воображение. Формировать навыки исследовательской деятельности. Воспитывать бережное отношение к насекомым. Заложить основы экологического воспитания, вызвать удовольствие от общения с природой.

Этапы реализации проектной деятельности

1 - подготовительный:

постановка цели и задач, определение направлений, объектов и методов исследования, предварительная работа с детьми; наблюдения за муравьями на участке, чтение познавательных рассказов, сказок, разучивание стихотворений, пословиц, загадок о муравьях, просмотр мультфильмов «Стрекоза и муравей», «Путешествие муравьишки», подготовка пособий для игр.

2 - исследовательский:

поиск ответов на поставленные вопросы разными способами; дидактические и подвижные игры.

3 - обобщающий (заключительный):

обобщение результатов работы в форме экологической игры.

Планируемый результат:

Систематизированные представления о многообразии муравьев;
умение различать муравьев по внешнему виду; богатый словарный запас по данной теме; бережное отношение к насекомым.

Методы и формы работы:

Наблюдения, беседы, рассматривание иллюстраций, подвижные игры, дидактические игры, заучивание стихотворений, поговорок, раскрашивание картинок, просмотр мультфильмов.

Предварительная работа: рассматривание муравейника.

Планирования работы

Дни недели	Деятельность детей	Деятельность педагога
Понедельник 20.08.18	1.Беседа «Кто такие муравьи?» 2.Наблюдение за муравьями 3.Чтение сказки «Как муравьишка домой спешил» В.Бианки	Подбор информации для беседы, организация наблюдения, подбор художественной литературы
Вторник 21.08.18	1.Отгадывание загадок про муравья и муравейник 2.Беседа «Виды муравьёв» 3.Раскрашивание картинок «Разные муравьи»	Подбор загадок, информации для беседы, распечатка картинок-раскрасок
Среда 22.08.18	1.Заучивание стихотворения «В лесу мурашки-муравьи» 2.Изготовление пособий для подвижных игр 3.Подвижные игры «Муравьи и дождь», «Берегитесь, муравьи»	Подбор художественной литературы, подготовка материалов для пособий, организация игр
Четверг 23.08.18	1.Беседа «Интересные факты о муравьях» 2.Просмотр мультфильма «Путешествие муравьишки» 3.Подвижная игра «Муравьи и слон»	Подбор информации для беседы, организация просмотра мультфильма, организация подвижной игры
Пятница	1.Чтение сказки «Почему у	Подбор художественной литературы,

24.08.18	муравьёв кривые ноги» 2.Заучивание поговорок о муравьях 3.Подвижная игра «Муравьи и дождь»	организация подвижной игры
Понедельник 27.08.18	1.Чтение сказки «Муравей» 2.Изодеятельность «Рисуем муравья из любимой сказки» 3.Подвижная игра «Берегитесь, муравьи»	Подбор художественной литературы, подготовка материалов для рисования, организация подвижной игры
Вторник 28.08.18	1.Наблюдение за муравьями 2.Просмотр мультфильма «Стрекоза и муравей»	Организация наблюдения, организация просмотра мультфильма
Среда 29.08.18	1.Экологическая игра «Весёлый муравейник»	Организация экологической игры, подбор пособий к игре

Вывод:

В результате проведенной работы дошкольники научились сравнивать, анализировать и делать выводы. Дети понимают и осознают, насколько значимы муравьи в природе.

По итогам работы было отмечено:

Дети приобрели новый опыт поисково-исследовательской деятельности. В процессе работы над проектом дошкольники рассматривали муравьев, отмечали их роль в жизни людей.

На основании исследования пришли к выводу: необходимо сохранять и бережно относиться к насекомым.

Благодаря проведенной работе, наши дети осознанно могут ответить на вопрос, почему необходимо бережно относиться к насекомым.



Что мы узнали...

Муравьи живут в муравейнике одной большой и дружной семьей. В одном муравейнике муравьев столько, сколько людей в большом городе. Правит в муравейнике муравьиная царица. В молодости у нее были небольшие крылышки, и она любила порезвиться и полетать. Но, потом, став почтенной матерью большого муравьиного семейства, муравьица отгрызает себе крылья и с этих пор живет в муравейнике. Она откладывает яички, из которых позже появятся личинки. О личинках будут заботиться рабочие муравьи: кормить и ухаживать за ними. Муравьи, появившись на свет, не растут. Какими родились, такими и пригодились. Как у всех насекомых, у муравьев есть усики-антенны, с помощью которых муравей получает информацию о запахе, вкусе и сообщает о ней своим собратьям. Муравьи умеют ходить по гладким или наклонным поверхностям. Ведь на каждой лапке у муравья два коготка, между ними подушечка, выделяющая клейкую жидкость, которая и позволяет муравью не падать. Муравьи больше всего любят лакомиться пядью – так называется вещество, выделяемое тлями. А еще едят муравьи других насекомых, особенно любят кузнечиков. Даже поговорка есть про это: «Лучший подарок муравью – ножка кузнечика». Еще едят грибы, сок и семена растений. Муравьи уничтожают множество вредных насекомых, поэтому их называют «санитарами леса». Некоторые птицы специально прилетают за помощью к муравьям, которые очищают птицу от многочисленных паразитов, смазывают ей перья муравьиной кислотой.

Есть у муравьев и враги. Муравьями питаются многие птицы, земноводные и пресмыкающиеся, а также барсуки, лисы, медведи и другие звери. Гнезда рыжих лесных муравьев используются как места зимних ночевки кабанами.

Приложения:

Загадки про муравья и муравейник

1. Тащит он соломинку,
К маленькому домику.
Всех букашек он сильнее,
Наш трудяга... **(муравей)**

2. Строят маленькие гномы
Новый домик из соломы,
И осиновой коры –
Не нужны им топоры.
Вот уже похож на холм
Удивительный их дом. **(муравейник)**

3. Кто работает с утра:
Строит дом, несет дрова,
Тащит целый воз еды,
Мало ест, не пьет воды,
У него полно друзей.
Тот работник... **(муравей)**

4. Побежали по дорожке,
Чьи - то маленькие ножки!
А на ножках, посмотри,-
Груза больше раза в три!
И почти не вижу я,
Под поклажей ... **(муравья)**

5. Из песка, сухих травинок,
Хвои, глины и соринок -
Дом уютный для семьи
Дружно строят ... **(муравьи)**

6. Непосильную поклажу,
Нёс без всякого куражу.
Он трудяга, каких мало,
И сородичей орава:
Всех на свете он сильнее –
Рыжий крошка **(муравей)**



Беседа «Кто такие муравьи?»

Это самое многочисленное семейство насекомых. Сейчас насчитывается

примерно 6000 видов муравьев, но многие виды еще не изучены.

Муравьи – крошечные создания, обычно меньше двух сантиметров в длину.

Они могут быть разных цветов: черные, коричневые, красные, желтые и даже полосатые. У муравьев, как и у других насекомых по 6 ног. Голова

подвижная, с сильно развитыми грызущими челюстями. На голове – глаза и усики. У них тонкая талия – стебелек, который разделяет туловище как бы на

2 части. К первой части прикреплены ноги, а второй является брюшко, на конце которого находится жало, которое выбрызгивает яд. Этот яд совсем не

опасен для человека, но смертелен для насекомых. Найдя свою жертву, одни муравьи хватают её за лапы, удерживая без движения, а остальные кусают её

и впрыскивают ей в раны смертельный яд. Умертвив жертву, одни начинают толкать добычу вперед, а другие расчищают ей дорогу.

Муравьи постоянно общаются между собой. Можно увидеть муравьев

касающихся друг друга усиками. Так они разговаривают. Язык муравьев -

это язык запахов и жестов. Выделяя особые химические вещества, они могут поднять тревогу или обратиться паническое бегство, также они указывают

рабочим муравьям направление к источнику еды, отмечают пахучими

метками пути к ней, отпугивают от найденной пищи чужих муравьев. По запаху отличают своих от чужих.

У муравьев очень хорошая память. Они способны к обучению и делают это намного быстрее остальных насекомых. Они хорошо различают геометрические фигуры. Муравьям под силу самые сложные коллективные действия. Они дружно строят куполообразное гнездо с округлым куполом, долгие годы пользуются одними и теми же тропинками. Вместе тащат добычу в гнездо.

Муравьи – самые умные насекомые. Они способны всю жизнь учиться, а попав в неожиданную ситуацию, умеют принять разумное решение. Вот, например, у них есть удивительный план спасения от водной стихии.

Некоторые муравьи реагируют даже на одну капельку воды, попавшую во вход муравейника: они начинают бегать по гнезду, объявляя тревогу, а затем бегут к другим открытым входам. Оставляя след в виде запаха, они показывают остальным муравьям путь к незаблокированным проходам, ведущим наружу, а иногда и совсем выводя их из гнезда. А другие муравьи во время наводнения поднимаются из нижней части муравейника до уровня земли, слипаются в большой ком и удерживаются на плаву. Так многие муравьи выживают. Со временем живой ком оседает где-нибудь на траве или на кустах, и, когда вода убывает, оставшиеся в живых муравьи возвращаются в муравейник.

Муравьи живут в гнездах – муравейниках организованно, большими сообществами – колониями. В колонии насчитывается несколько тысяч

особей. Строят они свои гнезда, высота которых может достигать до метра и выше. Из земли, листьев, травинок, прутиков муравьи выстраивают камеры. Камеры крепятся колоннами и соединены туннелями. Это настоящий лабиринт. Чтобы согреть гнездо в холодную пору, муравьи обкладывают его снаружи веточками и листьями, а в жару разбирают этот настил.

В верхней части муравейника живут и несут свою службу **муравьи – солдаты**. Они охраняют все входы и выходы в муравейнике. У них очень большая голова и очень сильные челюсти, и сами они крупнее обычных муравьев. Своей головой они закрывают вход в муравейник.

Возвращающийся рабочий муравей, подходит к закрытому входу, стучит усиками по голове солдата, который после этого знака впускает муравья. Это очень сильные муравьи, если на муравейник нападают враги, они первые встречают их и часто с позором прогоняют.

Немного глубже - **муравьи – рабочие**, которые занимаются постройкой и ремонтом муравейника: одни вытаскивают из него хвою, веточки, листочки, другие – тянут внутрь точно такие же для того, чтобы в муравейнике не образовывалась плесень, и **муравьи – фуражиры** – собиратели пищи. Они добывают еду для всех жителей гнезда. Как только поступает сигнал от разведчиков, они по их указаниям отправляются к источнику корма и доставляют его в муравейник. Обладают очень хорошей памятью. Отлично знают свой охотничий участок и дорогу домой. Муравьи - фуражиры всегда найдут дорогу домой и будут помнить этот путь еще 4 дня, даже если была плохая погода, и они не выходили на охоту.

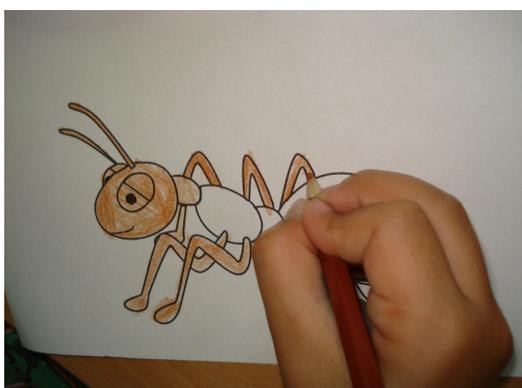
Питаются муравьи различными насекомыми, грибами, семенами растений, сахарами на цветах, соком деревьев, но самой лакомой пищей является медвяная роса, которую они берут от тлей. В самом центре муравейника живет **муравьиная царица**. Она откладывает яйца. А вокруг неё живут **муравьи – няньки**. Муравьи - няньки ухаживают за «царицей». Следят за её чистотой, а так же берегут яйца и личинки. Они постоянно переносят их в сухие места с нужной температурой. Когда личинки вырастают, то начинают подавать сигналы и муравьи – няньки бросаются к ним, разрывают коконы и выпускают молодых муравьев наружу. Некоторое время они еще живут в гнезде, а потом начинают его покидать. В теплые осенние дни, особенно после дождей, над муравейником поднимаются целые облака крылатых молодых муравьев. Издали, кажется, будто с земли поднимается легкий дым. Обычно данное путешествие длится очень мало, и молодые муравьи возвращаются на землю. Самцы погибают, а молодая самка обламывает свои длинные блестящие крылья и отправляется искать место для нового жилища. Она сама роет небольшую норку и откладывает первую порцию яичек. Когда из яичек вылупятся личинки, она начинает кормить их. У большинства муравьев самка так и не покидает гнезда до конца жизни, а личинок она кормит выделениями слюнных желез. Наконец из куколок выходят первые рабочие муравьи, и самка уходит на заслуженный отдых. Она устраивается в глубокой камере, в середине муравейника, и занимается только одним делом – откладкой яиц. Это теперь муравьиная царица. Муравьиная семья растет и растет. Муравьиная царица может

прожить до 20-ти лет. Семья муравьев может считаться практически бессмертной, если не учитывать внешние катастрофические факторы.

Но муравейник не оканчивается в муравьиной куче. У него еще тысячи ходов под землей. Эти ходы заканчиваются широкими полостями. Они используются как место свалки, в других развивается молодежь, а третьи служат местом зимовки муравьев, температура в которых не опускается зимой ниже +5 градусов. И когда наверху бушуют сильные морозы, муравьям не страшно и не холодно в своем муравейнике.

Вот какой многоэтажный дом – крепость выстраивают себе муравьи!!!

Подвижные игры



1. «Муравьи и дождь».

Дети - «Муравьишки» сидят в домиках (обручи). В другой стороне сидит «дождик». «Дождик» дремлет, «муравьи» разбегаются в разные стороны. По команде: «Дождик начинается!», муравьи бегут в свои домики, а «дождик» старается задеть рукой («замочить») каждого. Те, кого «дождик» задел рукой – выбывают из игры.



2. «Муравьи и слон».

Слон: «Пусть гуляют муравьи и танцуют от души»
(дети танцуют как хотят)

Слон: «Расшумелись муравьи, надоели мне они.

Слон пошел гулять, муравьев топтать!»

Муравьи разбегаются, слон пытается их поймать - дотронуться рукой до муравья.



3. «Берегитесь, муравьи!»

«От зари и до зари, все в работе муравьи. Строят, строят общий дом, ветки тащат всемером, дружно трудятся ребята, муравейник — вот их хата. Только вдруг беда стучится, прилетела злая птица. Разбегайтесь! Не звать! Птица вас идет клевать!»

Стихи о муравьях

В лесу мурашки – муравьи

Живут своим трудом,

У них обычаи свои

И муравейник – дом.
Миролюбивые жильцы
Без дела не сидят:
С утра на пост бегут бойцы,
А няньки в детский сад.
Рабочий муравей спешит
Тропинкой трудовой,
С утра до вечера шуршит
В траве и под листвой.
(С. Михалков)

«Муравьиный терем»

Сладко пахнут сосновой смолою
Разогретые темные пни.
Из иголок высохшей хвои
Строят терем лесной муравьи.
Расторопно, с рабочей сноровкой
Ставят балки и бревна кладут.
Дело спорится бойко и ловко,
Будут в доме тепло и уют!
Будут в тереме малые дети
Мирно спать под напевы дождей.
Для того и встает на рассвете
Работающий лесной муравей.
(Т. А. Шорыгина)

Беседа «Виды муравьев»

По всей земле проживает много видов муравьев, и бывают они не только разных цветов, размеров, но и у многих видов муравьев есть множество профессий.

МУРАВЕЙ ДЕРНОВОЙ обитает на песчаных полянах средней полосы Европейской части России и в садах и лесах юга. Это мелкий (2—4 мм длиной) темно-коричневый или черный муравей. Питается он мертвыми насекомыми, падалью, семенами, нектаром цветов. На юге часто поселяется в домах.

МУРАВЕЙ ЛЕСНОЙ. Муравьи в лесах одни из самых полезных насекомых. Семья из одного муравейника средних размеров защищает лес на площади четверть гектара, а из крупных муравейников, которые иногда достигают в высоту двух метров,— на площади больше гектара. Гнездовые купола рыжих лесных муравьев — это чудо строительной техники среди насекомых. В куполах поддерживается постоянная влажность. Форма и размер купола обуславливают определенный режим температуры в гнезде и поэтому не изменяются длительное время, однако гнездовой материал все время циркулирует: муравьи поднимают наверх хвою и веточки из глубины гнезда. Поэтому в здоровом гнезде, никогда не бывает плесени, но стоит муравьям покинуть его, как весь купол прорастает гифами грибов.

МУРАВЕЙ МЕДОВЫЙ достиг наибольшего развития способности к хранению меда. В специальных камерах гнезда у этих муравьев находятся живые «медовые бочки» — рабочие с огромным раздутым брюшком. Таким

образом, эти муравьи делают запасы пищи. Вцепившись в потолок мощными челюстями, висят своеобразные цистерны. Все население муравейника периодически приходит сюда, чтоб глотнуть сладкого сиропа или отдать свою капельку в «общий котел». Бывает, что муравей – хранитель не выдерживает тяжести меда и падает на твердый пол. Брюшко лопается, жидкость разливается и муравей погибает. Рабочие муравьи слизывают разлившийся мед и загружают его в другие висячие цистерны.

МУРАВЕЙ САДОВЫЙ ЖЁЛТЫЙ по численности немногим уступает черному садовому муравью, но обнаружить его труднее, так как бледно-желтые рабочие этого вида с крошечными глазами появляются на поверхности почвы лишь во время вылета крылатых особей. Они охотятся на насекомых, живущих в почве, и разводят корневых тлей.

МУРАВЕЙ САДОВЫЙ ЧЁРНЫЙ. Массовый лёт этого муравья происходит всюду в начале осени. Это самый многочисленный муравей в средней полосе Европейской части России. В это время бескрылые оплодотворенные молодые самки во множестве бегают всюду в поисках места для устройства гнезда. Просто не верится, что самки могут около года жить, не питаясь, и ухаживать за молодой, копать землю и даже кормить личинок. В природе они появляются к середине лета. Черный садовый муравей наиболее массовый вид в Европейской части России и в Сибири. Гнезда он строит в земле или гнилом дереве. Этих муравьев можно найти в лесах, на лугах, в садах, на полях и в старых деревянных домах. В садах, на

полях и огородах этот муравей может приносить вред, охраняя и разводя тлей, вредящих культурным растениям.

МУРАВЕЙ-ПОРТНОЙ. Половину тела взрослых личинок этих муравьев занимают огромные паутинные железы. Паутина, выделяемая ими, служит нитками, которыми сшивается гнездо. При этом одни рабочие хватаются ножками за один лист, а челюстями подтаскивают другой и таким образом могут долго держать листья. Когда листья стянуты, из гнезда появляются рабочие, несущие личинок. Прикасаясь головой личинок то к одному, то к другому листу, они «сшивают» листья паутиной. Гнезда почти шарообразные, диаметром до полуметра. Семья часто живет в нескольких гнездах, но «царица» бывает только одна. Живет она не больше 12 лет, и после ее смерти погибает все гнездо. Муравьи-портные охотятся и собирают выделения тлей и червецов только на деревьях и на землю спускаются лишь для того, чтобы перейти с одного дерева на другое

МУРАВЕЙ-ЛИСТОРЕЗ. Если тропа этих муравьев протягивается к какому-либо дереву, то спустя некоторое время дерево остается без листьев. Муравьи срезают челюстями кусочки листьев и несут их в гнездо. Но листорезы отнюдь не питаются листьями. Принесенные в гнездо листья, муравьи тщательно разжевывают, смешивают их со своими экскрементами и слюной и складывают полученную массу в специальные большие камеры. На этих «грядках» вырастают гифы гриба. Муравьи-листорезы питаются сами и кормят своих личинок конидиями грибов. При вылете из гнезда молодые

самки несут с собой кусочки грибницы, чтобы на новом месте выращивать грибы.

МУРАВЕЙ-ЖНЕЦ. От гнезд отходит до десятка длинных троп. За минуту на тропу выходит из гнезда более сотни рабочих. В конце тропы муравьи рассыпаются и собирают семена, для чего часто залезают на растения. В гнездах жнецов семена хранятся длительное время в глубоких подземных камерах. В сырых камерах семена прорастают, и при этом выделяются ферменты, превращающие крахмал в сахар. Но как только появляются ростки, муравьи обгрызают их. Затем крупные рабочие перетирают зерно в тончайший порошок и, смочив его слюной, кормят им личинок.

МУРАВЕЙ-ВОР. Один из самых мелких наших муравьев, поселяется рядом с гнездами крупных муравьев. Рабочие его желтого цвета, длиной 1—2 мм, с крошечными глазами всего из нескольких фасеток. Проникая в камеры гнезда, муравьи-воры таскают яички и мелких личинок муравьев-хозяев, которые не могут проникнуть в их тонкие ходы.

МУРАВЕЙ-ДРЕВОТОЧЕЦ. Это наиболее крупный из европейских муравьев: рабочие его достигают в длину 1,5 см, а самки — 2 см. Свои гнезда древоточцы делают в древесине больных или мертвых елей, пихт или, реже, сосен, а охотятся на насекомых и собирают падь в кроне деревьев. Иногда гнезда в разных деревьях объединены в колонии, и тогда от дерева к дереву тянутся дороги, часто подземные. Муравьями-древоточцами любят лакомиться дятлы, особенно желна, которые пробивают подчас огромные дупла для того, чтобы добраться до ходов в центре ствола. Хотя муравьи-

древоточцы не повреждают здоровые деревья, они могут причинять вред, так как портят своими ходами уже заготовленную древесину.

МУРАВЕЙ-АМАЗОНКА. У этого муравья нет рабочих, а есть только солдаты с большими серповидными челюстями. Все работы в гнездах этих муравьев выполняют рабочие других видов, чаще всего — бурого лесного муравья. Время от времени у входа в муравейник амазонок начинают суетиться солдаты, носящие название «сигнальщиков». Все гнездо быстро приходит в возбуждение, и вот уже мощная колонна рыжих солдат отправляется в поход. Длина колонны может быть свыше 10 м. Обнаружив гнездо бурого лесного муравья, амазонки устремляются внутрь и начинают вытаскивать куколок и взрослых личинок. И вот колонна уже возвращается назад, и каждый муравей несет в челюстях личинку или куколку. Из них в гнезде будут выведены муравьи, которые будут выполнять ту же работу, что и в родном гнезде.

МУРАВЕЙ ФАРАОНОВ. Живут эти теплолюбивые муравьи на севере, исключительно в домах. Много их и у нас, особенно в новых домах с пустотелыми перекрытиями и скрытыми батареями парового отопления. Крошечные (2—2,5 мм длиной) муравьи проникают всюду и лезут во все продукты. Особенно неприятно их присутствие в больницах, так как они могут служить переносчиками заболевания и, проникая в операционные, нарушать стерильность. Борьба с фараоновыми муравьями очень трудна.

МУРАВЕЙ-ФАЭТОНЧИК живет в пустынях и степях Азии и Северной Африки. Эти муравьи являются довольно активными хищниками, но питаются также ягодами, семенами, нектаром и выделениями тлей. Муравьи-фаэтончики — это самые лучшие бегуны среди насекомых. На бегу, они задирают вверх брюшко. У некоторых бегунков, в гнездах, помимо нормальных рабочих, имеются рабочие — «хранители меда» с увеличенным брюшком, сквозь которое просвечивает зоб, наполненный сахаристой жидкостью.



Интересные факты о муравьях

- муравьи произошли от хищников, таких как осы, которые вымерли еще во времени динозавров;
- ближайшими родственниками муравьев являются тараканы;
- королева у муравьев живет на протяжении тридцати лет, а вот рабочие особи не существуют более трех лет;
- муравьи, несмотря на свои незначительные размеры способны переносить предметы в пять тысяч раз тяжелее их самих;

- муравьи считаются одними из самых умных насекомых, так как их мозг состоит из 250 000 клеток;
- у каждой колонии муравьев свой характерный запах;
- муравьиная королева никогда не покидает свое жилище и занимается исключительно только откладыванием яиц;
- укусы некоторых разновидностей муравьев может быть смертельно опасным для человеческого организма, так как являются очень ядовитыми;
- муравьи считаются одними из самых старых насекомых, первые особи были зафиксированы более ста миллионов лет назад;
- муравьи размножаются достаточно стремительно, поэтому при проникновении их в человеческое жилище избавиться от них достаточно проблематично;
- передвигаются эти насекомые исключительно только строем;
- муравьи могут также проявлять по отношению друг к другу не только агрессию, но и заботу, именно поэтому в том случае если какая-то особь ранена другие будут на протяжении всего времени выздоровления ухаживать за ним, заботится и даже приносить продукты питания;
- все муравьи выполняют свои определенные функции и задачи;
- муравьи могут культивировать живые организмы для того чтобы удовлетворять свои нужды.

Поговорки о муравьях:

Муравей невелик, а горы копает.

Трудолюбив как муравей.

Муравей не по себе ношу тащит.

Мал муравей телом, да велик делом.

Муравьи сообща и льва одолевают.

У муравья голова с просяное зернышко, а ума палата.

Ступай к муравью, ленивый, поучись благоразумию.

Муравей не по себе ношу тащит, да никто ему спасибо не скажет (вариант: не молвит).

Без пригляду только одни муравьи плодятся.

Муравью роса — ливень.

В доме муравья и от росинки наводнение.

Взялся муравей якорь тащить.

Для муравья и капля озеро.

Тащит в дом, как муравей.

Экологическая игра «Весёлый муравейник»

Цель: Расширить и углубить знания детей о муравья, о животном и растительном мире нашей планеты.

Задачи: Воспитать бережное, гуманное отношение к природе родного края.

Оборудование: гимнастические палки, маски.

Ведущий: Ребята, отгадайте, кто нас приглашает в гости:

«Непосильную поклажу,
Нёс без всякого куражу.
Он трудяга, каких мало,
И сородичей орава:
Всех на свете он сильнее –
Рыжий крошка.....» (муравей)

Ведущий: Давайте посмотрим, где прячутся муравьишки?

Наша встреча с ними будет проходить на лесной поляне.

Кто же такие, муравьи? Что вы о них знаете?

1. Муравей - трудяга редкий,
Все в лесу об этом знают,
Целый день таскает ветки,
Труд он очень уважает!
Ну, а если кто ленится -
Муравей с таким не дружит,
Все обязаны трудиться!
Лодырь - никому не нужен!

Ведущий: Мы не будем лодырями и немного потрудимся, отгадывая загадки.
Готовы?

1. «Аукцион загадок»

1. Мы лесные жители,
Мудрые строители.
Из хвоинок всей артелью,
Строим дом себе под елью. (Муравьи)

2. Сердитый недотрога живет в глуши лесной.
Иголок очень много, а ниток ни одной. (Ёж)

3. Хожу в пушистой шубе,
Живу в густом лесу,
В дупле на старом дубе
Орешки я грызу.

(Белка)

4. Посмотри-ка, какая:

Вся горит, как золотая.
Ходит в шубе дорогой,
Хвост пушистый и большой.

(Лиса)

5. Он пищит, когда летит!
А вкус его зудит.
С хоботком, хотя не слон.
Кто, скажи, дружок, он?

(Комар)

6. Всю ночь летает - мышей добывает,

А станет светло - летит спать в дупло.

(Сова)

7. Зимой спит – летом ульи ворошит.

(Медведь)

8. Маленькие ножки, боится кошки,
Живет в норке, любит корки.

(Мышь)

9. Зимой беленький, а летом серенький.
Никого не обижает, а всех сам боится.

(Заяц)

10. Он в лесу дремучем рос,

Серой шерстью весь оброс.

В зайцах вкусных знает толк

Злой голодный серый...

(Волк)

11. Кто в лесу деревья лечит,

Не жалея головы?

Тяжела его работа -

Целый день долбить стволы.

(Дятел)

12. Насекомое - в почёте,
Целый день она в полёте,

Опыляет все цветы,
Чтоб медку отведал ты.

(Пчела)

13. Над цветком порхает,
Пляшет, веером узорным машет.

(Бабочка)

14. Всем года она считает,
Но птенцов своих бросает.

А послушать - просто врушка

Эта пестрая...

(Кукушка)

15. На вид, конечно, мелковаты,
Но всё, что можно, тащат в дом.

Неугомонные ребята -

Вся жизнь их связана с трудом.

(Муравьи)

Ведущий: Как известно, муравьи – великолепные строители. Какие прекрасные дома-муравейники они строят! Муравейник – это многоэтажный дом с множеством квартир, теплый, уютный, с хорошей вентиляцией. Муравьи содержат свои дома в идеальной чистоте. Они уничтожают множество вредных насекомых, поэтому их называют «санитарами леса».

2. Дом большой у муравья, как и вся его семья,
Дружно носят хворостинки, на своих широких спинках.

Давайте представим себя большой семьёй муравьёв и пройдем следующее испытание.

2. Эстафета «Дружные муравьи»

(Перебегает с гимнастической палкой сначала один ребёнок, затем прибавляются по одному игроку, преодолевают предложенное расстояние. Эстафета продолжается пока не перебежит вся команда)

Ведущий: Молодцы! Давайте в честь себя похлопаем! В честь себя потопаем! А теперь вся детвора в честь себя кричит: «Ура!»

Ведущий: Сейчас мы проверим, какие вы внимательные.

3. Игра «Муравей здесь или нет?»

1. Разрешенья не спросил,

- Подлетел - и укусил! (нет, это комар)
2. Кто работает с утра:
Строит дом, несет дрова,
Тащит целый воз еды,
Мало ест, не пьет воды,
У него полно друзей.
Тот работник... (муравей)
3. Рыжий, да не конь,
Рогат, да не баран,
В домах его не любят,
И на базаре не купят. (нет, таракан)
4. Ловко тащит он травинку
В мире нет его сильней
На полянке домик строит
Работяга.... (муравей)
5. Я думал: ног не унесу,
Есть и у храбрости границы!
Сегодня встретила в лесу
Мне помесь гуся и синицы.. (нет, это гусеница)
6. Непосильную поклажу,
Нёс без всякого куражу.
Работяга, каких мало
И сородичей орава:
Всех на свете он сильней –
Рыжий крошка (муравей)
7. Он сети, как рыбак, готовит,
А рыбы никогда не ловит. (нет, это паук)
8. На вид, конечно, мелковаты,
Но всё, что можно, тащат в дом.
Неугомонные ребята
Вся жизнь их связана с трудом. (муравьи)

П/игра «Муравьи и слон»

Ведущий: Наша экологическая игра «Веселый муравейник» подошла к концу. Надеюсь, теперь, когда вы встретите в лесу муравейник, вы понаблюдаете за нашими добрыми друзьями – муравьями, которые приносят пользу человеку и живут дружной интересной семьей, которую мы с вами, ребята, будем оберегать.

3. Муравьи живут семьей.
Как нас много, ой-ёй-ёй!
Дом в лесу стоит среди ёлок.
Из сухой травы, иголок,
Мелких сучьев и земли.

Всё, что притащить смогли.
Этот сказочный бугор,
Заселил сосновый бор.
4. Муравьишки, есть - солдаты.
Очень смелые ребята.
Дом отважно защищают,
И врагов не подпускают,
Есть рабочие, трудяги.
Устают они, бедняги.
Целый день они в работе,
О жилье своём в заботе.
Входы-выходы копают,
Из гнезда сор убирают.
Корм приносят про запас.
Прячут на зиму припас.
5. Яйца самочки отложат,
В гнёзда аккуратно сложат.
Выведут из них детишек,
Рыжих, бойких муравьишек.
6. Муравьи в лесу полезны –
Сберегают от болезней.
Вредных мошек поглощают,
Тем деревья защищают.
Чтобы летом и весной,
Лес шумел своей листвою.
7. Осень - чудная пора.
Собирайся, детвора,
В лес по ягоды, грибочки,
Обходи кусты и кочки.
Муравейник не ломай.
От беды оберегай. (Р.Новикова)

Используемая литература:

1. Шоригина Т.А. Насекомые. Какие они?
2. Калишев В.Б. Погода и народные приметы.
3. Синицына Е. Логические игры и задачи.
4. Агеева Д.И. Веселые загадки – складки и загадки обманки.
5. Илларионова Ю.Г. Учите детей отгадывать загадки.
6. Раскраска Муравей (электронный ресурс)
7. Сказки (электронный ресурс)
8. Алексеев В.А. 300 вопросов и ответов по экологии.
9. Золотова Е.И. Знакомим дошкольников с миром природы.