



***Путеводитель по  
экологической тропе  
МАДОУ детского сада № 571***

### Воспитатель:

- Ребята сегодня мы пришли в гости к Мудрой Сове. Она знает все, что происходит в этом мире и готова делиться с вами самой полезной и интересной информацией. Поэтому давайте заглянем в волшебный сундучок.

- Чтобы он открылся, нужно сказать волшебные слова:

Сундучок, сундучок,  
приоткрой нам свой бочок.

*(Дети повторяют).*

- Заглянем, что там лежит *(конверт с письмом, в письме напутственные слова)*.
- Сова предлагает нам путешествие по экологической тропе.
- Вы знаете, что такое тропа? *(Ответы детей)*. Правильно, тропа, тропинка - это пешеходная дорожка. Как вы думаете, что такое экологическая тропинка? *(Выслушиваются ответы детей.)* Экологическая тропинка состоит из определенных станций, и на каждой из них живут природные существа-растения: травы, деревья, кустарники; животные: пауки, насекомые, птицы. По этой тропе можно прогуляться не один раз. По ней мы будем путешествовать круглый год.
- Сегодня на нашей тропе нас ждут очень интересные станции. Ну, что, отправляемся в путь?!

## ПТИЧИЙ ДВОР

- Кто мне скажет, какое сейчас время года? *(Ответы детей)*.
- А как вы догадались, что сейчас лето? *(Ответы детей)*.
- А каких городских птиц вы знаете? *(Ответы детей)*.
- Какие вы молодцы! А есть такие птицы, которые называются домашними. Вы знаете таких? *(Ответы детей)*.
- Хорошо! Мы сейчас находимся на **птичьем дворе**.

Длинная шея,  
Красные лапки,  
Щиплет за пятки,  
Беги без оглядки. *(гусь)*

- А как называют птенцов гусей? *(гусята)*
- Как они кричат *(га-га-га)*
- Давайте посмотрим на гусей их тело покрыто оперением, у них длинная шея а на лапках имеются перепонки, с помощью перепонки они плавают, поэтому любят воду.
- Если гусям что-то не нравится они шипят.

Хвост узорами,  
Сапоги со шпорами,  
Беленькие перышки,

Красный гребешок.  
Кто это? (*петушок*)

-Петушок на **птичьем дворе главный**, он следит за порядком , если что не так так сразу крыльями хлопает и кричит:

Ку-ка-ре-ку!

- Давайте покормим петушка, курочку и цыпляток.

- Чем мы их будем кормить (*зернышками, крошками хлеба*)

- Как они будут есть (*клевать*)

- А гуси наши не кормлены!

- Что они больше всего любят? (*травку*)

- Как будут есть? (*щипать*)

- А у нас еще есть новая птица. Это индюк.

-Индюк птица крупная, на тельце у него тоже есть оперение разноцветное, очень красивое. На голове маленькие глазки, а на носу у индюка висит маленькая красная борода. На лапках есть перепонки. Ходит по двору индюк и кричит "клюк-клюк".

Вот индюк нарядный

Весь он такой ладный.

У большого индюка, все расписаны бока.

Всех нарядом удивил.

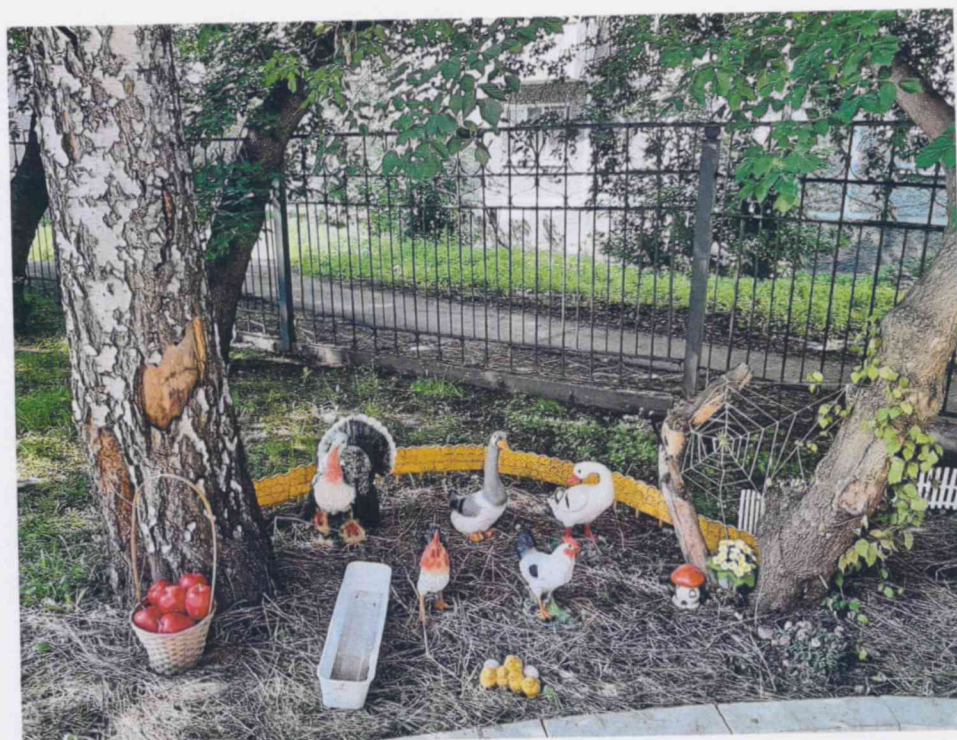
Крылья важно распустил.

Посмотрите пышный хвост.

У него совсем не прост.

-Так какие это птицы? (*домашние*)

-Домашними их называют, потому что за ними ухаживает человек.



## Обитатели птичьего двора

На птичьем дворе всегда очень шумно. Стоит только петуху разбудить всех: «ку-ка-ре-ку», как начинают крикать утки с утятами, кудахчут куры, пищат цыплята, гогочут гуси и бормочут что-то индюки.

**ИДЮКИ** - Несколько веков назад в американских лесах водилось полным-полно диких индеек, есть они и сейчас. Именно эту птицу любили разводить индейцы - коренные жители Америки, у которых индейка была единственным, если не считать собаки, домашним животным. Отсюда и произошло название этой птицы. Индюки - довольно крупные, красивые птицы. Яркий, пышный хвост они раскрывают, как павлины. И этот «веер» переливается разными цветами: и белым, и алым, и бежевым, и даже с зелёным отливом. А ещё индюк украшает себя кораллами - так называют его бородку с розовыми наростами. Он считает себя слишком важной птицей, поэтому всегда ходит гордым и «надутым».

**ГУСИ** - вот уже несколько тысячелетий рядом с человеком живут гуси. В сельской местности можно каждый день наблюдать, как эти неприхотливые крупные птицы мирно щиплют траву у деревенских домов. Но и в дикой природе гуси чувствуют себя превосходно. На территории нашей страны наиболее часто встречаются белолобый гусь и серый гусь. От диких серых гусей и пошли современные домашние гуси.

**ПЕТУХИ** - В повседневной сельской жизни петух честно выполняет работу вожака куриного царства. Свой голос петух подаёт и днём - он предупреждает соседних петухов о правах на территорию. Эта привычка передалась домашним петухам от их далеких диких предков, которые жили в лесах Индии и ревностно следили за своей территорией, безжалостно изгоняя нарушителей. В отличие от куриц петухи обладают задорным, боевым характером. Если на дворе живет несколько петушков одновременно, среди них обязательно происходит выяснение отношений, которое заканчивается уточнением, кто же из них главнее. Только самый главный петух стаи имеет право первым пропеть знаменитое «ку-ка-ре-ку».

Отличаются петухи от куриц и внешним видом. Они крупнее, у них больше хохолок на голове, на ногах у петуха есть «шпоры». Оперение у петуха существенно ярче. Особенно ярким у петуха бывает хвост, порой сияющий, как радуга.



**КОСУЛЯ** - это маленький, грациозный евразийский олень семейства парнокопытных. Различают два вида косуль: европейскую или западную косулю и более крупную сибирскую.

Косулю можно встретить на опушке леса, в зарослях кустарников, которые дают ей укрытие днём. Активна она преимущественно ночью, когда объедает листву и питается ягодами, грибами и травой.

## ЖИТЕЛИ ПРУДА

На пруду лягушки-

Милые квакушки.

На кувшиночке сидят,

Разговоры говорят...

Дети, давайте вспомним, как называется водоем, созданный человеком, т.е. нами? (*Ответы детей*).

-Правильно, искусственный. Каждое животное и растение водоема приспособлено к жизни в воде.

-Ребята, каких обитателей пруда вы узнали? (*Ответы детей*).

Летом в пруду и в болоте

Вы ее найдете.

Зеленая квакушка-

Это, конечно (*лягушка*)

Лягушки живут и в воде и на суше, поэтому их называю земноводными. Весной, как и все животные, дают потомство. Лягушки откладывают икру в воде. Из икринок появляются хвостатые головастики. Постепенно у головастиков вырастут лапки и отпадет хвостик. Через несколько месяцев маленькие лягушата выпрыгнут из воды.

-Как вы думаете. Чем питаются лягушки? (*ответ детей*)

-Правильно, комарами мухами кузнечиками, червями.

- Вокруг пруда пышно разрастаются растения, которые любят влагу. Их называют влаголюбивыми, такие как папоротник. А в пруду растут растения: камыш, осока, водоросли, на воде бывают летом кувшинки водяной лилии.

-Возле пруда и в пруду живут животные, рыбы, насекомые, которые приспособились к такой жизни.

-Кто знает, чем отличается дикая утка от домашней? (*ответ детей*)

-Правильно, дикие утки-перелётные птицы, они не только перелетают с одного водоема на другое в поисках корма, но и легко перелетают на большие расстояния поздней осенью на юг.

Ценный мех, пушной зверек

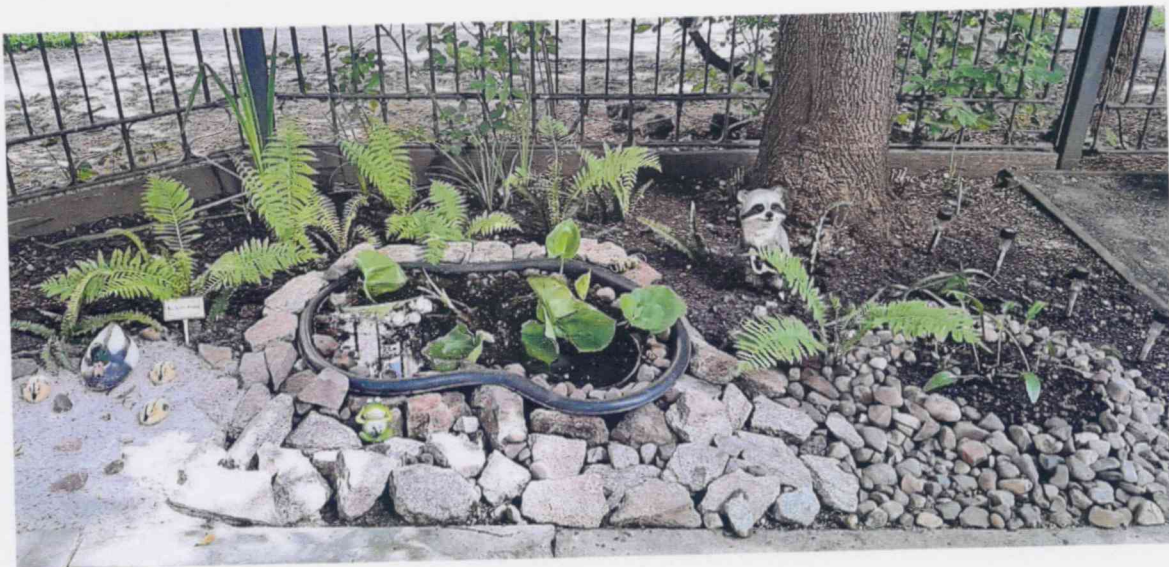
На хвосте его колечки

Из еды, что приберет

Все полощет хищник в речке.

-У нашего пруда живет Енот. Давайте познакомимся - его зовут Жорик.

Енот милое трогательное, лукавое, общительное и симпатичное существо. Зфанатичную любовь зверька все полоскать в воде, он назван «полоскун»; «Енот полоскун». Строением тела еноты немного напоминают лисицу или собаку. А во лапы енота – важная отличительная особенность этих зверьков, они имеют сильно вытянутые подушечки, чем-то даже напоминающие человеческие ладони и могут захватывать любые предметы, а также пищу удерживать и мыть.



## ЛЯГУШКА

Лягушками называют целую группу животных, которые представляют отряд «Бесхвостые земноводные».

У лягушки нет явно выраженной шеи, поэтому создается впечатление, что голова буквально составляет одно целое с широким туловищем. У этих животных также отсутствует хвост. У лягушек просто уникальное зрение, при этом они могут контролировать жизненное пространство в пределах 360 градусов. Рот лягушки вооружен достаточно мелкими по величине зубами.

Лягушек можно смело считать уникальным семейством, поскольку они без проблем передвигаются по суше, совершая большие прыжки, легко взбираются на деревья, роют подземные норы, а также прекрасно плавают, бегают, ходят, в том числе планируют с высоты, в зависимости от вида.

Особенность лягушек заключается еще и в том, что они способны поглощать кислород через кожу. Это позволяет животному прекрасно себя чувствовать, как в воде, так и на суше.

Лягушки считаются хищными животными, поскольку питаются животной пищей, в огромных количествах поедают таких надоедливых насекомых, как комары. Так же в рацион входят различные виды бабочек и мелкие беспозвоночные. Лягушки охотятся, активно используя свой длинный и липкий язык, причем они без проблем ловят насекомых на лету. Среди огромного разнообразия видов встречаются всеядные представители семейства, которые наряду с животной пищей, употребляют ягоды и фрукты.

## ДИКАЯ УТКА

Дикая утка кряква — самый распространенный вид в нашей стране. Гнездится повсеместно, часто оставаясь зимовать в городах, вблизи незамерзающих водоемов.

Объединяющими чертами всех видов диких уток принято считать селение птиц вблизи водоемов и кочевой образ жизни у подавляющего числа разновидностей. Рацион особей схож и представляет собой смесь из водной растительности, мелких животных (рачков, дафний, головастиков, мальков рыбы) и небольшого количества семян злаковых трав.

Самец от самки отличается нарядным ярким оперением: голова и короткая шея — изумрудно-зеленого цвета, с поперечной белой полосой. Грудь — коричневая, спина и живот — серые. По спине и нижней части живота проходят темно-серые поперечные размытые полосы. Самочка имеет буровато-серый окрас, украшенный черными пятнами и черточками.

Преимущественно дикие утки — перелетные птицы, совершающие многокилометровые путешествия. Осенью они улетают из северных регионов на юг — туда, где сохраняется хорошая кормовая база, а водоемы не покрываются льдом. Сегодня, когда климат меняется в сторону потепления, а птица и зимой может найти пропитание в незамерзающих водоемах, утки могут зимовать и в умеренной климатической зоне. Часто птицы остаются на водоемах в городских парках, где горожане подкармливают их всю зиму.

## ЕНОТ

Еноты являются хищными млекопитающими,

Наиболее распространенным среди енотов является енот-полоскун. Строением тела еноты немного напоминают лисицу или собаку. А вот лапы енота — важная отличительная особенность этих зверьков, они имеют сильно вытянутые подушечки, чем-то даже напоминающие человеческие ладони. Благодаря подобному строению своих лап, все еноты обладают отличными хватательными способностями.

Еноты с легкостью лазают по деревьям и могут манипулировать разными мелкими объектами.

Еноты имеют дружелюбный характер, они миролюбивы, активны и любознательны. Предпочитают вести одиночный образ жизни, собираясь вместе только на период зимней спячки. Еноты, как и медведи на зиму впадают в зимнюю спячку.

Еноты — сумеречные животные, а значит, наиболее активны в вечернее и ночное время, предпочитая в день отсыпаться в своем уютном логове. Но с наступлением вечера они выходят на поиски пищи. Хотя в случае необходимости эти зверьки могут изменить устоявшийся распорядок дня.

Еноты — всеядны, то есть могут есть, как и всевозможные ягоды, орехи, желуди, фрукты, так и разную мелкую живность: лягушек, больших насекомых, улиток, раков и крабов. Они умеют весьма неплохо ловить мелкую рыбу.

## ПАПОРОТНИК

Современные папоротники — одни из немногих древнейших растений.

Папоротники встречаются в лесах, в расщелинах скал, на болотах, в реках и озёрах. Самое большое их разнообразие — там, где тепло и сыро.

У папоротников ещё нет настоящих листьев. То, что у папоротника напоминает лист — вовсе не лист, а по своей природе — целая система ветвей, расположенных в одной плоскости.

**ВОДЯНАЯ ЛИЛИЯ** - очаровательная и нежная белая **кувшинка** - не что иное, как знаменитая сказочная одолень-трава.

Водное растение, которое обитает в умеренных и тропических частях света. Растение кувшинка бывает разных цветов, размеров и форм. Известно, что существует множество различных видов, но все они укоренены в субстрате на дне водоёма.

ема. Кувшинки на озере или на пруде создадут неповторимый вид и аромат, а в дикой природе – обеспечат приют для лягушек и станут ранним нектаром для насекомых.

У большинства видов водяных лилий на длинных стеблях растут округлые, покрытые воском, листья, которые содержат много воздушных пространств.



Юркий рыженький зверёк  
По деревьям прыг, да скок.  
Живёт она не на земле,  
А на дереве в дупле. *(Белка)*

-Наверное, многие видели белку - рыжего зверька с большим пушистым хвостом. Белка смело прыгает с ветки на ветку, с одного дерева на другое. Если её не обижают, этот весёлый зверёк не боится человека.

-А зачем белке такой большой пушистый хвост? *(ответ детей)*

- Отличная прыгунья, она во время длинных прыжков пользуется своим хвостом как рулём. Хвост помогает ей удержать равновесие.

-А сейчас мы поиграем в игру «Закончи предложение».

Заяц пушистый, а еж ... *(колючий)*.

Еж спит днем, а охотится ... *(ночью)*.

Медведь большой, а еж ... *(маленький)*.

Белка живет в дупле, а мышь ... *(в норе)*.

У лисы лисята, а у грача ... *(грачата)*.

-Молодцы! Заяц – зверь в лесах не редкий,

Только прячется под веткой.

-Большие уши зайца чутко улавливают малейший звук. Притаится зайчишка в траве, его и не заметишь. "Косым" зайца прозвали потому, что его большие глаза расположены по бокам головы. И он видит не только впереди себя, но и то, что происходит по бокам и даже сзади. И сверху видит!

Заяц - беляк зимой меняет серую шубку на белую. Нелегко теперь заметить его среди сугробов. А заяц-русак - он встречается в полях, степях - весь год ходит в одной шубке. К зиме она тоже светлеет, но не так, как у беляка.

- Ребята, давайте поговорим **медведе**. Где он живет? Как выглядит? Чем питается?

**МЕДВЕДЬ** - знаменитый сладкоежка. Недаром многие люди считают, что слово "медведь" означает "ведает, где мед". А еще медведь любит ягоды, орехи, фрукты и насекомых, любит полакомиться спелыми зернами, а также они заядлые рыболовы. Но ловят рыбу не удочкой, а лапами. Лапы у них широкие и с большими загнутыми когтями. И хотя выглядит медведь добродушным, это опасный зверь и мало походит на плюшевую игрушку.

-А почему медведя иногда называют косолапым? *(Ответы детей)*.

-Все очень просто: при ходьбе медведь ставит лапы пальцами внутрь, а пятками наружу, поэтому его и прозвали косолапым.

- А как вы думаете, где воздух чище: у нас в городе или в лесу? Почему? Давайте вдохнем этот приятный, свежий аромат леса. *(Дыхательная гимнастика)*

Воздух свежий мы вдыхаем

Руки к солнцу поднимаем

Выдохнули, опустили

И ещё раз повторили.

-Ой, ребята, кто это прячется? Сердитый недотрога живёт в глуши лесной.

Иголок очень много, а нитки - ни одной! *(Ответы детей)*.

-Правильно, это Ёжик.

-Ежи, как и медведи, всю зиму спят. Но перед тем, как залечь в зимнюю спячку, ёжик должен хорошенько подкрепиться с осени. Ёж ест червей, лягушек, мышей. Ещё ёжик любит лесные яблоки, ягоды, грибы. На зиму ёжик устраивает себе норку из травы и листьев, сворачивается в клубок и засыпает.

ЕЖИ - приносят человеку пользу. Они уничтожают вредных насекомых, охотятся на мышей. Некоторые люди пытаются держать ежей у себя дома. Но будет лучше, если колючий колобок останется на воле.

Ребята, а теперь обратите внимание на эти кусты Можжевельник и Туя.

- Это хвойные и вечнозеленые растения, родственники -кипариса.

- Давайте подойдем к можжевельнику.

- Как вы думаете, почему дерево имеет такое необычное название? (Ответы детей).

- Посмотрите на веточки. Они растут как будто узелками. **Старорусское слова «МОЖЖА»**, т. е. «Узел». Эти узлы в изобилии покрывают стебель можжевельника. Хитрая плутовка,

Рыжая головка,

Хвост пушистый - краса,

А зовут ее... (лиса)

-Лиса очень красивое животное, у неё мягкая пушистая шерстка рыжего цвета. Лапы чёрные, а грудь белая. Зимой шерсть у лисы становится гуще и теплее.

Лиса хитрый, осторожный, сообразительный зверь. Если кто за ней гонится, она пушистым хвостом замечает свои следы. А ещё её хвост служит для того, чтобы им укрываться.

В лесу у пня

Суетня, беготня.

Народ рабочий

Весь день хлопочет. (Муравьи)

-МУРАВЬИ – помощники и спасатели леса, они уничтожают вредных насекомых, которые обгрызают листву и кору с деревьев. Достоинство муравьёв в том, что они очень трудолюбивы. В муравьиной семье, каждый обладает своей профессией и ежедневно выполняет свои обязанности.

-А где же живут муравьи? (Ответы детей)

-Ребята, муравьи обычно сроят свои дома, где-нибудь под деревом, чаще около пня. Домик строят из обычных веток, хвойных иголок. И у нас на участке есть муравейник?

-Ежи, как и медведи, всю зиму спят. Но перед тем, как залечь в зимнюю спячку, ёжик должен хорошенько подкрепиться с осени. Ёж ест червей, лягушек, мышей. Ещё ёжик любит лесные яблоки, ягоды, грибы. На зиму ёжик устраивает себе норку из травы и листьев, сворачивается в клубок и засыпает.

ЕЖИ - приносят человеку пользу. Они уничтожают вредных насекомых, охотятся на мышей. Некоторые люди пытаются держать ежей у себя дома. Но будет лучше, если колючий колобок останется на воле.

Ребята, а теперь обратите внимание на эти кусты Можжевельник и Туя.

- Это хвойные и вечнозеленые растения, родственники -кипариса.

- Давайте подойдем к можжевельнику.

- Как вы думаете, почему дерево имеет такое необычное название? (Ответы детей).

- Посмотрите на веточки. Они растут как будто узелками. **Старорусское слова «МОЖЖА»**, т. е. «Узел». Эти узлы в изобилии покрывают стебель можжевельника. Хитрая плутовка,

Рыжая головка,

Хвост пушистый - краса,

А зовут ее... (лиса)

-Лиса очень красивое животное, у неё мягкая пушистая шерстка рыжего цвета. Лапы чёрные, а грудь белая. Зимой шерсть у лисы становится гуще и теплее.

Лиса хитрый, осторожный, сообразительный зверь. Если кто за ней гонится, она пушистым хвостом замечает свои следы. А ещё её хвост служит для того, чтобы им укрываться.

В лесу у пня

Суетня, беготня.

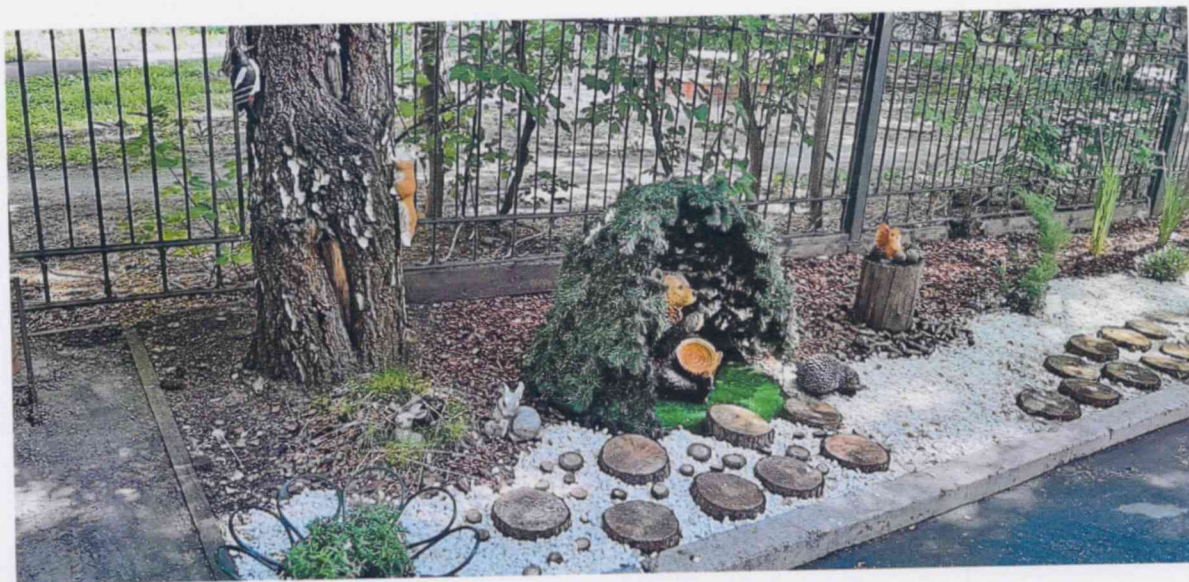
Народ рабочий

Весь день хлопочет. (Муравьи)

-МУРАВЬИ – помощники и спасатели леса, они уничтожают вредных насекомых, которые обгрызают листву и кору с деревьев. Достоинство муравьёв в том, что они очень трудолюбивы. В муравьиной семье, каждый обладает своей профессией и ежедневно выполняет свои обязанности.

-А где же живут муравьи? (Ответы детей)

-Ребята, муравьи обычно сроят свои дома, где-нибудь под деревом, чаще около пня. Домик строят из обычных веток, хвойных иголок. И у нас на участке есть муравейник?



Наверное, многие видели белку - рыжего зверька с большим пушистым хвостом.

**Белка** смело прыгает с ветки на ветку, с одного дерева на другое. Если её не обижают, этот весёлый зверёк не боится человека.

Зимой, в трескучие морозы, в одном гнезде могут спать сразу несколько белок. Заткнут вход в гнездо мхом, прижмутся друг к дружке пушистыми шубками - тепло и никакой мороз не страшен!

А зачем белке такой большой пушистый хвост? Отличная прыгунья, она во время длинных прыжков пользуется своим хвостом как рулём. Хвост помогает ей удержать равновесие.

### **ЗАЯЦ**

Большие уши зайца чутко улавливают малейший звук. Притаится зайчишка в траве, его и не заметишь.

"Косым" зайца прозвали потому, что его большие глаза расположены по бокам головы. И он видит не только впереди себя, но и то, что происходит по бокам и даже сзади. И сверху видит!

Заяц - беляк зимой меняет серую шубку на белую. Нелегко теперь заметить его среди сугробов. А заяц-русак - он встречается в полях, степях - весь год ходит в одной шубке. К зиме она тоже светлеет, но не так, как у беляка.

Днём заяц отлёживается в густой траве или кустах. Зимой ложится прямо на снег. А вечером или в предрассветные часы кормится. Ест заяц траву, различные растения, грызёт веточки. Зимой обгладывает кору с деревьев. И частенько навдывается в сады и огороды.

**ДЯТЕЛ** - птица небольшого и среднего размера. Оперение у большинства дятлов достаточно яркое и выделяющееся. Чаще всего в окрасе встречаются чёрно-белые цвета, а на голове присутствуют красные или желтые отметины.

Дятлы встречаются по всему земному шару, исключая Антарктиду и Австралию. Их характерным местом обитания становится лес.

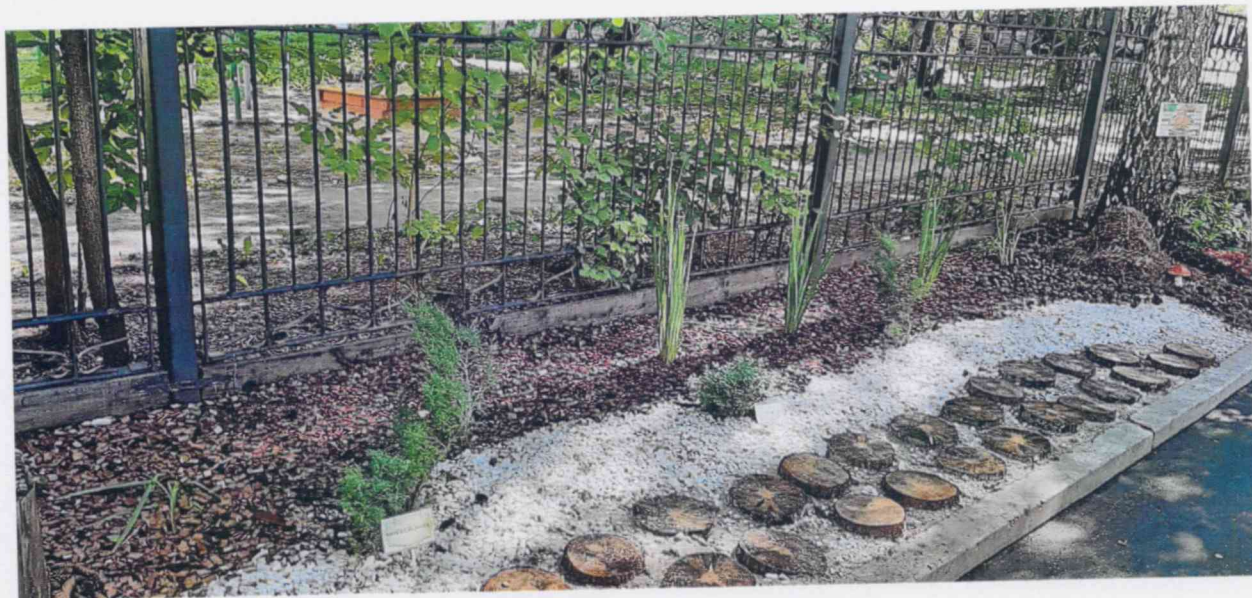
Рацион питания дятлов крайне разнообразен, так как они относятся к числу всеядных птиц. С приходом весны и в течение лета их рацион состоит преимущественно из различных насекомых и личинок. Обычно дятлы добывают себе еду на

стволах деревьев или на поверхности грунта. Они перемещаются по стволу дерева в поисках насекомых, которых достают не только с поверхности, но и из-под коры. Когда дятел обнаруживает свою добычу, он с помощью сильного клюва создает углубление в коре, а затем достает добычу с помощью языка.

**МЕДВЕДЬ** - знаменитый сладкоежка. Недаром многие люди считают, что слово "медведь" означает "ведает, где мед". А еще медведь любит ягоды, орехи, фрукты и насекомых. Когда созревает овес, медведь часто приходит на поля полакомиться спелыми зернами. Медведи - заядлые рыболовы. Но ловят рыбу не удочкой, а лапами. Лапы у них широкие и с большими загнутыми когтями. И хотя выглядит медведь добродушным, это опасный зверь и мало походит на плюшевую игрушку.

**ЕЖИ** - приносят человеку пользу. Они уничтожают вредных насекомых, охотятся на мышей. Некоторые люди пытаются держать ежей у себя дома. Но будет лучше, если колючий колобок останется на воле.

**ЛИСА-**



**МОЖЖЕВЕЛЬНИК** — это удивительное растение, обладающее мощными оздоравливающими свойствами. Там, где он растет, воздух очищается от загрязнений. На Руси дома окуривали дымом подожженных веток для уничтожения болезнетворных микробов. У человека, вдыхающего аромат этого растения, нормализуется сон, успокаивается нервная система. Плоды дерева и масло применяются для лечения болезней в народной медицине. Кроме того, можжевельник обладает очень интересным внешним видом, поэтому его используют и в декоративных целях.

**ДЕРЕВО ТУЯ** — вечнозеленое хвойное растение, которое популярно во всем мире. По-другому называется «Жизненное дерево». Его выращивают на садовых, парковых территориях как декоративный вид. Существует много сортов, разновидностей туи. Она может быть карликовым кустарником, вырастающим до 30 см или деревом-исполином, достигающим 70 метров. Садоводы полюбили это дерево за несложный уход, красоту, устойчивость к морозам.



**МУРАВЬИ** — помощники и спасатели леса, они уничтожают вредных насекомых, которые обгрызают листву и кору с деревьев. Достоинство муравьёв в том, что они очень трудолюбивы. В муравьиной семье, каждый обладает своей профессией и ежедневно выполняет свои обязанности.

**Муравейник** внешне напоминает гору травинок, веточек, кусочков почвы, но в действительности это грамотно организованное жилище, внутри которого кипит интересная жизнь. Сверху устройство муравейника представляет собой насыпь конусообразной формы с небольшими отверстиями-входами. Такая форма неслучайна — она позволяет муравейнику хорошо прогреваться солнцем, не промокать при дожде, получать необходимый доступ кислорода.

Изнутри муравейник поражает продуманностью, отлаженной работой строителей. Внутри это сооружение представляет собой совокупность ходов - муравейник, имеет множество выходов, различных камер. Строение углубляется под землю, делится на две части и вмещает целую колонию трудолюбивых обитателей. Большую часть времени насекомые проводят в верхнем ярусе, живут здесь в теплый сезон. Камеры отличногреваются, здесь созданы все условия для выращивания потомства. Нижняя часть, уходящая под землю на полтора-два метра, имеет аналогичные строения. Она предназначена для зимовки насекомых, которые пережидают под землей холодное время, складывают запасы пищи. Каждая эта часть поделена на камеры, которые выполняют определенные функции:

Комната царицы. В ней проживает матка, там же она откладывает яйца. Ухаживают за ней рабочие муравьи, которые перекладывают яйца.

Хранилище для яиц. Сюда муравьи приносят яйца, следят за обеспечением условий для их развития.

Камера для личинок. Вылупившиеся муравьи по форме напоминают червей и отличаются ненасытной прожорливостью. Их размещают по несколько штук в одной камере и обеспечивают пищей.

Предусмотрена в устройстве муравейника и камера хранения продуктов. Причем имеются отдельные помещения для зерен, семян, частей насекомых, тли.

Склад для хранения мусора.

Помещение для зимовки.

Типичный муравейник, в котором обитает семейство рыжего лесного муравья, имеет сложное многокамерное устройство. В таком сооружении могут жить до полутора миллионов муравьев.

# КАК УСТРОЕН МУРАВЕЙНИК

- Высота до 1 м
- 50 надземных и 50 подземных этажей
- Общая длина коридоров - 100 км

Покрытие из иголок и веточек. Защищает жилище от непогоды, ремонтируется и обновляется рабочими муравьями.

«Солярий» - камера, нагреваемая лучами солнца. Весной обитатели забегают сюда погреться.

«Кладбище». Сюда рабочие муравьи относят умерших собратьев и сваливают мусор.

Один из входов. Охраняется солдатами. Служит вентиляционным каналом.

«Хлебный амбар». Здесь муравьи хранят зерна.

«Коровник», где муравьи содержат тлей.

Зимовальная камера. Насекомые собираются здесь, чтобы пережить холода в состоянии полуспячки.

«Мясная кладовка», куда фуражиры приносят гусениц и другую добычу.

Царская камера, где живет матка, откладывающая до полутора тысяч яиц в день. За ней ухаживают рабочие муравьи.

Камеры с яйцами, личинками и куколками.



## Обитатели луга

Шелестя, шурша травой,  
Проползает кнут живой.  
Вот он встал и зашипел:  
Подходи, кто очень смел (змея)

Бегаёт среди камней,  
Не угонишься за ней.  
Ухватил за хвост, но - ах! —  
Удрала, а хвост в руках. (ящерица)

-А как этих животных можно назвать одним словом? (Ответ детей)

-Своё название пресмыкающиеся получили за то— это животные, которые перемещаются преимущественно ползком, волоча свое брюхо по земле. Другое название этих животных — **рептилии**.

Змеи — довольно распространенный вид пресмыкающихся, проживающий практически на всей Земле. Установлено, что змеи произошли от ящериц.

Бывают наземные, водные змеи, древесные, роющие. Змеи бываю ядовитые и не ядовитые.

Ящерицы — это рептилии. У большинства из них есть длинный хвост и 4 лапы. Но существуют и такие виды ящериц, у которых совсем нет ног. Отличить их от змей могут только специалисты.

-А вы сможете отгадать, куда мы пойдем дальше?

1. Домовитая хозяйка  
Полетает над лужайкой,  
Похлопочет над цветком -  
Он поделится медком. (пчела)

2. Спал цветок и вдруг проснулся  
Шевельнулся, встрепенулся,  
Больше спать не захотел —  
Взвился вверх — и улетел. (бабочка)

3. Надевает эта крошка  
Платье красное в горошек.  
И летать умеет ловко  
Это... (божья коровка)

4. В тёмном уголке живёт,  
Шёлковую нить плетёт,  
Он тайком сюда забрался,  
Строить новый дом собрался (паук)

-Какие вы молодцы! А как можно их всех назвать одним словом? *(Ответ детей)*

-Конечно, эта Насекомые.

- Вы знаете, ребята, насекомые - самые древние и многочисленные обитатели нашей планеты. Они появились много-много миллионов лет назад и отлично приспособились к жизни на Земле.

-А как вы думаете, чем питаются насекомые? *(ответы детей)*

-У каждого насекомого свой корм. Гусеницы *(личинки бабочек)* поедают листья, цветки и плоды растений. Есть вредоносные виды гусениц, а есть и такие, которые уничтожают других насекомых-вредителей и оказывают этим помощь людям.

-Бабочки собирают нектар цветов и опыляют растения.

-Божьи коровки поедают тлю, тоже приносят огромную пользу.

-А вот комары питаются соком растений и кровью животных.

Насекомые – отличное лакомство для птиц, лягушек, ящериц и других животных.

-Ребята, а вам нравятся чудеса? Послушайте про чудо, которое происходит с насекомыми. Чудо — это то, что жуки, мухи, бабочки никогда не бывают малышами. Они появляются на свет сразу взрослыми. Вот, например, бабочка. (Педагог демонстрирует схему развития бабочки). Она отложила много яиц. Часть склюют птицы, часть унесут муравьи и мухи, но какая-то часть уцелеет. Из них выйдут гусеницы. Пройдет время, и превратится гусеница в куколку, совсем неподвижную с виду. Зашевелится куколка, лопнет у нее на спинке шкурка. Появятся крылышки, а потом и вся бабочка. Пошевелит она крылышками и улетит.

-Где у кузнечика уши? *(Ответ детей)* На ногах.

-Посмотрите ребята. Кто это сидит на паутине? Это паук. Паук - это насекомое? *(Ответ детей)* Рассматривают паука и насекомых.

-ПАУКИ это не насекомые как многие думают. Паук выделен в отдельный класс паукообразных, тип членистоногих. Всё потому, что у него не 6 лапок, как у насекомых, а 8 лап.

-Издавна полюбился людям мёд, который собирает труженица-пчёлка. Но не только мёдом полезна пчела для людей. Из воска, который используется пчёлами для строительства сот, люди делают свечи. В наше время мед используется в медицине, косметологии и в кондитерских изделиях.

- Дети, вы знаете как называется домик пчел? *(Ответ детей)*

-Правильно. Раньше пчёлы строили свои ульи в дуплах деревьев, но, когда человек понял пользу этих насекомых, для пчёл стали делать специальные домики ульи, и человек, таким образом «приручил» пчёл. В каждом улье живет отдельная большая пчелиная семья, в которой есть самая главная пчела – матка (царица **пчел** мои сестры - рабочие пчелы, мои братья - трутни. Интересно, что у пчёл большие глаза, которыми они хорошо различают синий, фиолетовый, белый и жёлтый цвет. Язычок у пчелы имеет форму желобка и покрыт волосками. Язычком пчела всасывает сладкий цветочный нектар и воду.

-А знаете, для чего пчеле жало? Да, пчела имеет ядовитое жало, им она защищается от врагов (выпускает яд, но для человека он не смертелен. Чтобы пчела вас не ужалила, не надо размахивать руками и громко кричать.

- Ребята, вы большие молодцы!

Волшебный домик мой,  
Тайну мне сейчас открой,  
Пчелки потрудились тут  
Ты яви мне их продукт.  
*(Воспитатель вынимает конфеты Пчелка)*

Ребята, вы устали? Давайте проведём разминочку. *Физминутка*  
*«Путешественники»*

По дорожке ты шагай,  
*(шаг с высоким подъемом колена)*  
Ноги выше поднимай.  
И галопом поскачи,  
*(боковой галоп)*  
Только, друг мой, не спеши.  
На носочках ты шагай,  
*(ходьба на носках, руки в стороны)*  
Свою спинку выпрямляй.  
И попрыгай по дорожке,  
*(прыжки на двух ногах)*  
Хороши пружинки – ножки.  
*(с продвижением вперед)*  
Дальше веселей шагай  
*(шаг марша)*  
Маршируй, не отставай.  
Поскакали по дорожке  
*(поскоки с продвижением вперед)*  
Быстрые ребятки ножки.

# НАСЕКОМЫЕ



**БОЖЬЯ КОРОВКА**- существует две версии, почему насекомое получило свое название. Первая заключается в том, что «божья коровка» стала называться именно «коровкой», т. к. она выделяет ядовитое молочко, а «божьей», поскольку имеет мирный нрав. Другая версия заключается в том, что насекомое стали называть «божьим» из-за его способности уничтожать тлю, тем самым помогая сохранять урожай. В мире любят и ценят божью коровку за то, что большая часть ее видов помогает уничтожать вредителей. Хорошее отношение людей проявляется и в том, как они называют этого жука.

**КУЗНЕЧИК** – насекомое, встречающееся практически повсюду. Оно настолько выносливо и непритязательно к условиям среды, что способно с успехом прижиться практически в любом уголке огромного мира, исключая разве что области планеты, покрытые вечными снегами и круглый год скованные льдами. Это насекомое встречается на равнинах и высокогорьях, скрываясь в зелёной луговой траве, оно является обитателем влажных знойных джунглей и даже засушливых пустынь.

**ЖУКИ** на Земле появились задолго до первых людей. Это самая большая группа насекомых, которые заселяют нашу планету. Расцветка жуков различна. У некоторых, преимущественно дневных видов, она яркая: зеленая, оранжевая, голубая, красная. Такие цвета обусловлены образом жизни, и помогают жукам оставаться незамеченными среди растений. Спинки жесткрылых часто бывают украшены орнаментами контрастного цвета, формирующими красивые узоры (полосы у колорадского жука, черные пятна у божьей коровки и жука-пожарника). У майских жуков и жуков-скарабеев крылья имеют металлический оттенок. Жуки, ведущие

ночной образ жизни, преимущественно темных цветов: черного, коричневого, серого. У жуков 6 лап.

**ПАУКИ** это не насекомые как многие думают. Паук выделен в отдельный класс паукообразных, тип членистоногих. Всё потому, что у него не 6 лапок, как у насекомых, а 8 лап.



Интересно знать! Ученым известно о более, чем 42 тысячах разновидностей этих животных, обитающих на нашей планете. Хотя точной цифры никто не знает. На нашей планете еще достаточно необследованных мест, а новые виды мелких живых организмов открываются практически каждый день. К тому же, пауки прекрасно маскируются.

## **БАБОЧКИ**

В большинстве случаев бабочки откладывают яйца на специально выбранных растениях. Маленькая гусеница вылупляется из яйца и для начала поедает его оболочку. После она начинает питаться растением, на котором находится. Если бабочка отложила яйца не на том растении, гусеница может отказаться от еды и искать более подходящий корм. На этом этапе развития гусеница запасает питательные вещества, которые будут служить ей всю дальнейшую жизнь.

Гусеница ест много, за короткое время сильно увеличивается в размерах.

Кожа гусеницы не эластичная, поэтому чтобы вырасти, она линяет: сбрасывает старую, ставшую узкой, кожу. Для этого гусеница шелковой нитью прикреп-

ляется к растению. Старая кожа лопается, и личинка выползает из нее. Нужно немного времени, чтобы новая кожа стала достаточно прочной. После гусеница вновь начинает есть.



В среднем гусеница линяет пять раз перед тем, как окуклиться. До того как из гусеницы появляется бабочка, с ее телом должна произойти поразительная метаморфоза. Когда приходит пора, насекомое шелковой нитью прикрепляется к ветке или листу растения. За нить она может держаться задними лапами либо обвиться ею поперек.

## ПЧЁЛЫ

Увидеть в природе пчел — дело нехитрое. Это одни из наиболее распространенных насекомых на планете, которые обитают рядом с цветущими растениями. Пчелы приносят бесценную пользу, перемещаясь с одного цветка на другой и опыляя растения. Однако помимо привычных медоносов, в мире существует несколько тысяч разновидностей этих насекомых. Насекомые питаются пыльцой и нектаром. При этом пыльца служит для них источником полезных веществ (в частности белка), а нектар — энергией. Некоторые виды обладают наивысшей социальной организацией. Пчелы могут развивать скорость до 60 км/час, делая при этом примерно 400 взмахов крыльями в секунду. Если насекомое летит не «налегке», а с каким-то

грузом, то максимальная его скорость – до 20 км/час. Самый большой вес переносимой тяжести – до 75 мг.

В дикой природе пчелы строят себе ульи. Так же пчел можно приручить. В своих домиках пчелы создают соты, в которых хранится мед.



# ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ

Пресмыкающиеся – это животные, которые перемещаются преимущественно ползком, волоча свое брюхо по земле. Другое название этих животных – рептилии.



## ЗМЕИ

Змеи – довольно распространенный вид пресмыкающихся, проживающий практически на всей Земле. Установлено, что змеи произошли от ящериц.

Виды различаются по местообитанию – наземные, водные змеи, древесные, роющие. Змеи бывают ядовитые и не ядовитые.

Разнообразие форм тела просто поражает. Существуют особи, имеющие длинное и тонкое тело, либо, наоборот, короткое и толстое.

Змеи никогда не моргают и даже спят с открытыми глазами. Уникальное строение черепа позволяет даже самым маленьким особям разинуть пасть настолько, чтобы в неё влез небольшой кролик.

Основной рацион пресмыкающихся состоит из лягушек, грызунов, ящериц, некоторых видов насекомых. Благодаря возможности лазать по деревьям они без труда разоряют птичьи гнезда. Прием пищи осуществляется не каждый день. Змеи прекрасно справляются с голодом и при условии, что рядом есть вода, особи могут не есть месяцами.

На самом деле на Урале живет всего четыре вида: 1) Гадюка обыкновенная

2) Уж обыкновенный 3) Медянка 4) Степная гадюка.

## **ЯЩЕРИЦЫ**

Ящерицы — это рептилии. У большинства из них есть длинный хвост и 4 лапы. Но существуют и такие виды ящериц, у которых совсем нет ног. Отличить их от змей могут только специалисты.

Ящерицы также обладают хорошим слухом и специфической линькой. Некоторые из них могут сбрасывать хвост.

Питаются ящерицы - червями, моллюсками, пауками, многоножками, насекомыми.

На Урале в наших лесах живут разные звери и птицы, насекомые, змеи, пауки. Их всех создала природа и каждый из них приносит свою пользу. Мы люди обязаны сохранить природу, чтобы сохранить жизнь на нашей планете.

## Зелёная аптека

**Воспитатель:** - Сегодня ребята я приглашаю вас посетить «Зелёную аптеку».

- Ребята, а что такое аптека? (*Это где продают лекарства, таблетки, витамины, мази, бинты, вату ...*)

- Правильно! А что же такое «Зеленая аптека»? Как вы думаете?

**Дети:** Наверное, там продаются лекарственные травы.

- Правильно! И сегодня я вам расскажу, какие лекарственные растения могут находиться в зеленой аптеке!

- Первое растение, о котором я хочу вам рассказать, называется **Мать и Мачеха**.

- Ребята, давайте посмотрим это растение внимательней. Какие части есть у этого растения? (корень, стебель). Аккуратно потрогайте стебель, чем он покрыт? (легким пушком). Как вы думаете, зачем растению нужен пушок? (защищает растение от холода). Какие части еще есть у растения? (листья). Приложите ладонь к листу, посмотрите, ребята, лист закрыл всю ладонь. Значит, какие по размеру листья у этого растения? (большие, крупные).

- А почему это растение называется мать-и-мачеха? (Ответы детей.)

- Ребята, погладьте лист с нижней части листа. Что вы ощущаете? (мягко, тепло). Словно матушка приласкала. Теперь погладьте верхнюю часть листа. Какая она? (гладкая, холодная). В народе говорят, «как мачеха». Вот поэтому растение и называется мать-и-мачеха.

Это растение поможет вылечить бронхит и пневмонию у больных пациентов, лечить кашель. Для того, чтобы приготовить из этого растения лекарство нужно сорвать листья, помыть их и залить кипятком, а потом, когда отвар настоится, процедить и поить больного.

- Следующее растение, о котором мне хочется вам рассказать называется –

**Подорожник.**

- Давайте посмотрим, вы знаете это растение? Как вы его узнали? (по листьям). Потрогайте их, какие они на ощупь? (упругие, с прочными, словно, капроновыми жилками). Какие листья по форме? (овальные).

- Подорожник, ребята, заживляет ранки.

- Отвар подорожника лечит болезни горла.

- Болезни горла лечит ещё и **Ромашка**, послушайте стихотворение:

Когда моё горлышко болит

Ромашка поможет, она исцелит

Я ею горлышко пополошу

Станет все в порядке,

И в садик я пойду.

**Воспитатель:** Что вы можете сказать о ней? (*Ромашка растет везде: на лугу, на полянке, около реки, у нее не высокий прямой стебель, тонкий, ветвистый, листья похожи на укроп, цветочки маленькие и их много, белые лепестки и желтая середина.*)

-Люди собирают цветы ромашки, сушат их и готовят из них отвар, которым полоаскают горло при ангине, стоматите и т.д.

- Последнее растение, о котором я вам сегодня расскажу, называется **Клевер**.

- Му, - мычит с утра теленок, -

Клевер мне дает силенок.

Без него я на лугу

И денечка не могу.

- Люди используют траву, цветки, корни растения, которые заготавливают летом, во время его цветения. Цветы листья срезают, а затем сушат в тенечке, после чего используют для приготовления целебных настоев и отваров которые используют наружно при кожных заболеваниях, например, псориазе, экземе (детской), диатеза. Внутрь принимают при комплексном лечении малярии, ревматизма. Применяют при мочекаменной болезни, кровотечениях, анемии.

- Ребята мы сегодня с вами познакомились с некоторыми растениями «Зелёной аптеки», какие это растения? *(ответы детей)*

- На самом деле в «Зелёной аптеке» ещё много разных растений.

Дети, а на этой остановке мы с вами познакомимся с очень полезными растениями. Что значит полезными, кто мне скажет?

Саша: То есть нужными для человека.

В: Да, Саша прав. Действительно, эти растения нужны человеку, их называют целебными. Посмотрите, какие же растения у нас тут есть. Назовите их. *(Растения разложены в корзинке, стоящей на пенке).*

Оля: Подорожник, ромашка, одуванчик, мята.

В: Молодец, Оля. Назвала все растения, которые лежат в корзинке. Дети, эти растения называются целебными, так как они помогают людям при различных заболеваниях. Катя, какое целебное свойство у подорожника, при каких заболеваниях он может нам помочь.

Катя: Если ребёнок упал и из раны кровоточит, нужно приложит листик подорожника, но только чистого, вымытого водичкой, и кровь сразу перестанет течь.

В: Молодец, Катя. Всё верно сказала. Все запомнили?

Дети: Да.

В: А при каких заболеваниях на поможет ромашка?

Саша: При простуде мама заваривает вкусный чай с ромашкой и ребёнок сразу выздоравливает.

В: Да, правильно. Ну а мята?

Дима: Мята тоже помогает при простуде.

*(С детьми описываю целебные свойства всех растений, находящихся в корзинке).*

В: А как нам быть зимой? Ведь в это время года не растут никакие травы. Кто мне подскажет? Оля, попробуй ты.

Оля: Моя мама засушивает растения, складывает в мешочек и прячет в плетёную корзинку. Поэтому я зимой очень редко болею.

В: Какая молодец мама у Оли. Дети, а как нужно беречь эти растения летом?

Денис: Не срывать их просто так.

В: А ещё?

Света: Не топтать их.

В: Правильно. Молодцы! Ребята, а теперь давайте отгадаем несколько загадок:

Голубое платье

На тоненькой былинке,

Качается и гнётся

У солнечной тропинки.

*(Василёк).*

У него чудесный

Золотистый цвет.

Он большого солнца

Маленький портрет.

*(Одуванчик).*

В: Правильно.

## Цветик – семицветик

Нарядные сестрёнки

Весь день гостей встречают,

Мёдом угощают.

(цветы)

- Какое сейчас время года?

- Что происходит с растениями летом (осенью)? - Что помогает цветам расти?

(Солнце, дождь, земля, насекомые и люди.)

- Как называется профессия человека, который выращивает цветы? (цветовод)

- Для чего же человек создаёт цветники? (Цветники украшают город, радуют жителей.)

- Как нужно ухаживать за клумбой, чтобы она всегда радовала красивыми цветами? (Прополка, рыхление, подкормка, правильный полив. Ни в коем случае нельзя поливать цветы под палящим солнцем, поскольку это может вызвать у них появление ожогов, это лучше делать утром или вечером.). Можно ли их срывать с клумбы?

- Ребята, цветы бывают однолетними и многолетними.

- Однолетними называют те цветы, которые живут от весны до осени, например, астры и бархатцы; многолетними называют те цветы, которые живут и цветут больше двух лет, например: роза, астильба, нарцисс, хоста, лилия.

-. Много стихов написано и о цветах. Послушайте стихотворение: «Анютины глазки - цветочки из сказки, в зелененькой травке пестреют они. Анютины глазки - цветочки-раскраски, и солнечной ласки их глазки полны». - О каком цветочке говорится в стихотворении?

- «Анютины глазки» растут и на нашей клумбе, давайте рассмотрим их, какого цвета и формы лепесточек, листочки, стебель, стебель короткий или длинный.

- На нашей клумбе растут ещё петунии(однолетнее), бархатцы(однолетнее), декоративная трава осока(многолетнее), хоста(многолетнее). *Воспитатель вместе с детьми рассматривает знакомые цветы на клумбе.*

Вот и подошло к концу наше путешествие. Вам понравилось? Что нового вы узнали?