**Конспект занятия «Насекомые. Подготовка насекомых к зиме»**

*Толстоноженко Л.Е.*

Задачи: Систематизировать знания детей о многообразии **насекомых**. Формировать умение составлять группы по разным основаниям: особенностям внешнего вида (жуки, бабочки, стрекозы, пчелы, местам обитания (наземные, водные, способу передвижения *(летающие, ползающие, плавающие, прыгающие)*.

Закрепить знания детей об общих признаках **насекомых**, развивать умение устанавливать связи между особенностями внешнего строения и способом передвижения, между внешним видом и способом защиты от врагов, воспитывать интерес к **насекомым**, бережное отношение к ним. Подготовка насекомых к зиме.

Материалы и оборудование: картинки с изображением **насекомых.**

- Ребята, посмотрите и скажите, кто изображены на картинке.

- Как назвать их одним словом?

- Сегодня мы с вами поговорим о **насекомых**.

Загадки

Не жужжу, когда сижу,

Не жужжу, когда хожу.

Если в воздухе кружусь,

Тут уж вдоволь нажужжусь. *(Жук)*

Спал цветок и вдруг проснулся –

Больше спать не захотел,

Шевельнулся, встрепенулся,

Взвился вверх и улетел. *(Бабочка)*

Домовитая хозяйка

Пролетает над лужайкой,

Похлопочет над цветком –

Он поделится медком. *(Пчела)*

В лесу у пня суетня, беготня:

Народ рабочий

Весь день хлопочет,

Город себе строит. *(Муравьи)*

Летом много их бывает,

А зимой все вымирают.

Прыгают, жужжат над ухом.

Как они зовутся?. *(Мухи)*

Голубой аэропланчик

Сел на белый одуванчик. *(Стрекоза)*

Прыгает пружинка –

Зеленая спинка –

С травы на былинку,

С ветки на тропинку. *(Кузнечик)*

На пчелу она похожа

И ужалить может тоже. *(Оса)*

Целый день он спать не прочь,

Но едва наступит ночь,

Запоет его смычок.

Музыканта звать… *(Сверчок)*

А сейчас я вам предлагаю выполнить несколько заданий: необходимо объединить **насекомых по признакам**:

внешнее строение *(жуки, бабочки, стрекозы, пчелы)*;

место обитания *(наземные, водные)*;

способ передвижения *(летающие, ползающие, плавающие, прыгающие)*.

- Как одним словом можно назвать всех этих существ? *(****Насекомые****.)*

- А фантастическую страну? *(****Насекомия****.)*

- Я предлагаю вам отправиться в чудесную страну **Насекомию**.

Внимательно рассмотрите **насекомых**, которые находится на доске: цвет, голова, глаза, усики; тело, крылья, ноги *(сколько их)*.

***Как божья коровка готовится к зиме?*** Эта маленькая красавица всем нравится, потому что имеет яркую глянцевую окраску и считается символом счастья. Однако между собой жучки не слишком дружат— они, видимо, мечтатели, которые наслаждаются жизнью в одиночестве. Но когда на улице начинает опадать листья и воздух становится прохладным, божьи коровки объединяются в группки и ищут теплые места для зимовки, такие как: кора деревьев, мох, камни. Сообразительные красно-черные бусинки прячутся в квартирах. Основная задача солнышка осенью — поиск сухого и уютного места для отдыха. Снежную зиму эти насекомые, к сожалению, не видят, ведь впадают в спячку еще до ее прихода.

***Как муравей встречает зиму?*** Муравьи постоянно держатся группами и всю жизнь строят домики, которые называются муравейниками. Эти трудолюбивые букашки совсем не боятся холода, потому что не замерзают даже тогда, когда мы надеваем шубы и перчатки. Им не нужно искать место для зимней ночевки, ведь они всегда могут отдохнуть в лабиринтах муравейника. Однако к зиме они, все же, готовятся. Так, осенью в теле муравья выделяется специальная жидкость, которая согревает его изнутри. А называется она глицерин. Именно благодаря этой магической жидкости муравьи не мерзнут зимой.

***Как зимуют пчелы?*** Труженицы-пчелы на зиму в спячку не впадают. С наступлением холодов матка прекращает кладку яиц, а пчелки все больше времени проводят в гнезде. Все они скапливаются вокруг личинок и куколок, чтобы поддержать температуру, необходимую для их жизни. Никаких работ пчелки зимой не выполняют, сидят почти неподвижно. Клубок пчел состоит из 30-35 тысяч особей. Внутри клубка температура всегда выше, чем снаружи. Поэтому пчелки, которые замерзли, протискиваются вглубь, а их место занимают пчелы, которые побывали в тепле. Главные враги пчел зимой — сильные ветры, влажность и голод, поэтому пчеловоды должны постараться, чтобы обеспечить пчелкам спокойную и уютную зимовку.

***А паук — трус.*** Осенью пауки скрываются, чтобы не встретиться лицом к лицу с холодной зимой. Водяной паук кутается в кокон и погружается под воду, где засыпает до весны. Пауки, которые живут в лесу, или на улице прячутся в деревянной коре. А те, что пугают нас дома, засыпают где-то в щелях.

***Что делают зимой комары и мухи?*** Интересно, что комарики и мухи на зиму прячутся в оконных рамах и щелях домов. Муха, которая упала в спячку, способна просуществовать полгода и больше. С наступлением тепла мухи оживают и ходят, словно сонные. Придя в себя, насекомые возвращаются к привычной жизни, которая обычно длится около месяца. А комары часто не доживают до зимы. Взрослые особи проводят всю свою жизнь, а именно лето и осень, на суше. Дальше все самцы-комары погибают, а самки (и то не все) отправляются на водоемы, чтобы переждать зиму, а весной отложить яйца для зарождения новой жизни.

**Итог**

Теперь мы знаем, куда прячутся насекомые зимой: они находят себе удобные места, в которых крепко спят.