**Мал да удал. Насекомые Приморского края**

Насекомых разных много,

Кто питается травою,

Кто пыльцу с цветка снимает,

Кто коренья поедает.

Кто-то кровь употребляет,

Кто-то фрукты поглощает,

В общем разные бывают….

Цель: Формировать у детей элементарные представления о насекомых (бабочка, муравей, жук, пчела, кузнечик). Воспитывать бережное отношение к живому.

**Ведущая:** Здравствуйте, ребята! Сегодня мы будем говорить о самых многообразных и многочисленных жителях нашей планеты – насекомых. На­зва­ние про­изо­шло от слова «на­се­кать». На самом деле тела на­се­ко­мых по­кры­ты по­лос­ка­ми, как на­сеч­ка­ми. Да­вай­те опре­де­лим, чем они от­ли­ча­ют­ся от дру­гих жи­вот­ных. Тело на­се­ко­мых по­кры­то хи­ти­но­вой обо­лоч­кой – свое­об­раз­ным ске­ле­том. Оно раз­де­ле­но на го­ло­ву, грудь и брюш­ко. ***СЛАЙД 2)***

На планете мало таких мест, где не было бы насекомых. Насекомые живут в воде, на суше, в воздухе. Их находили даже в глубоких пещерах и в суровой Антарктиде, за полярным кругом, насекомых можно встретить даже в Гималаях на высоте 6000 метров. Разнообразие насекомых огромно, их отличают по размеру, форме тела и окраске, поведению и образу жизни.

- А кто знает, как называется наука о насекомых? (Энтомология)

- **Ведущая**. Насекомые играют большую роль в природе. И не нужных насекомых не существует.

Поговорим о том, какое *положительное влияние* они оказывают на природу:

* Опылители растений (до 30%).

• Корм птиц, рыб, земноводных и рептилий. Пищевые звенья.

• Разрыхление плодородных почв, почвообразовательные процессы.

• Переработка листового опада.

• Насекомые – санитары (жуки-могильщики).

• Домашние насекомые (пчелы, тутовый шелкопряд)

* Ряд насекомых используют для биологической борьбы с вредителями и сорняками - это наездники, осы-охотницы, божьи коровки и некоторые другие хищные и растительноядные жуки и др.

*Отрицательное:*

• Поедание сельхоз урожая.

• Распространение инфекционных заболеваний.

• «Гнус» насекомых.

Говоришь о насекомых, и сразу представляется солнечная полянка с разнообразием прекрасных живых цветов, порхающих над ней. Древние римляне считали, что бабочки – это цветы, которые сорвал ветер.

***«Бабочки» (Слайд 3)***

До сих пор пытливые умы задаются вопросами: как гусеница превращается в куколку, и как из куколки появляется грациозная бабочка. Некоторые бабочки в течение своей жизни вообще ничего не едят. Представляете? Оказалось, что они живут за счёт запасов с тех времен, когда ещё были гусеницами. Живут бабочки совсем недолго - от 3 дней до 3 недель. В южных странах некоторые бабочки вынуждены перелетать с места на место, чтобы найти цветочные поля, и они способны преодолевать расстояние в несколько тысяч километров!

***- Ребята, а кто из вас был в Доме бабочек во Владивостоке?*** (Слайд 4 )

Дом бабочек находится во Владивостоке и является единственной на Дальнем Востоке экспозицией живых тропических бабочек.

Посетители могут ознакомиться с четырьмя выставочными залами: «Галерея», «Энтомологическая коллекция», «Дом Бабочек» и «Зооэкзотариум» или «Детская комната». Экскурсоводы расскажут много интересных фактов из жизни насекомых и животных из нашей коллекции. Дом бабочек «Восторг» также приглашает гостей на фантазийный аквагрим в исполнении художниц-гримеров.

**- Друзья, а вы никогда не задумываетесь над тем, каких насекомых на Земле больше** всего? Вам хочется сказать комаров, которые тучами летают в воздухе, досаждая своей назойливостью. Нет, комары живут не везде, а лишь в низких, сырых местах. Везде, повсеместно можно встретить муравьёв. ***(Слайд 5)*** Описано около 15 тысяч этих насекомых.

Муравьи – общественное насекомое, они живут семьями. Они очень трудолюбивые и умные насекомые. В их колониях есть муравьи-воины, они мальчики, есть муравьи-рабочие, это девочки. Они ухаживают за королевой, воинами и детишками, кормят их и чистят, строят муравейники. Интересно, что в течение всего одного года муравейник полностью сменяется новыми особями, а вот их королева может жить и двадцать лет.

Продовольственные запасы в муравейнике хранятся внутри молодых муравьёв-рабочих, в их брюшках. Сидят они в нижних, тёмных этажах гнезда, малоподвижные и не агрессивные. Зимой они кормят семью, а весной разогревают муравейник: выходят большими группами на купол, машут усиками и двигают ногами.

У многих видов муравьев рабочие особи служат «медовыми бочками». Такой рабочий вцепляется в потолок камеры и висит. Другие рабочие сливают в него сахаристую жидкость. Брюшко бочки раздувается до размера виноградины. В голодное время из его запасов кормится весь муравейник.

***«Божья коровка» с пояснениями. (Слайд 6)***

Божьи коровки очень прожорливые! За один день они могут съесть до сотни мелких жучков!

Живут они поодиночке, собираясь вместе только на время зимних холодов. Знаете, почему их называют божьими? Потому, что для человека божья коровка - настоящий помощник, ведь она ест мелких вредителей: тлю, паутинных клещей, которые живут в садах и огородах. Посмотрите, ребята, божья коровка может быть желтой, красной и даже синей!

***«Стрекоза» с пояснениями (Слайд 7)***

Стрекозы - это прекрасно летающие и грозные хищники с огромными глазами. Нижняя половина глаз различает цвета, а верхняя - форму. В прошлом, много веков назад, нашу планету населяли стрекозы с размахом крыльев до 70 см, поэтому они считались самыми большими насекомыми. Польза их для человека в том, что они истребляют комаров и мух- в день одна стрекоза может съесть до 40 мух! Также они могут прямо на лету поймать паука из паутины и унести его. Стрекоза может развить скорость полета до 57 км в час! У стрекоз есть одна супер-способность: они могут видеть абсолютно всё вокруг себя на 360 градусов. Знаете, ребята, почему стрекозы живут около водоемов? Они откладывают свои яйца прямо на воде или в водных растениях. Живут стрекозы от 1 недели до 6-7 лет!

***«Жуки» с пояснениями (Слайд 8)***.

Жуки являются важнейшей частью экосистемы. Они своеобразные мусорщики природы. Например, они поедают опавшие листья деревьев. А вот жук-носорог, он может поднять груз до 850 раз больше своего веса! Самый большой в мире жук называется «дровосек-титан», и в длину он достигает 17 сантиметров! Особо крупные виды жуков поедают не только листья, но и мелких птиц и даже зверей. Есть в природе жук-трупоед, жук-могильщик.

**Ведущая:** ну что, ребята, кто из насекомых вам понравился больше всего? А вы сами хотите поиграть в жуков и бабочек? (Да) тогда выходите и становитесь в круг!

***- Ребята, а вы знаете что такое макросъемка?***

Макросъёмка — это принцип формирования увеличенного изображения с близкого расстояния.

***ИВАН НАУМЕНКО ФОТОХУДОЖНИК (Слайд 9)***

Увлечение насекомыми овладело Иваном в десятилетнем возрасте. В детстве он был старшим научным сотрудником в экологической организации «Росток» в Партизанске.

В 2014 году Иван Науменко решил, что пора не только самому изучать богатый макромир, но и делиться впечатлениями с другими. Первая фотография автора датируется 9 мая 2014 года.

Чтобы достигнуть нужной резкости Иван Науменко делает до 100 снимков насекомого, а уже после объединяет их в одну. Таким образом, фотографии ценны не только с художественной точки зрения – в каждой выдержана композиция, снимки благодаря высокому уровню детализации могут быть использованы для иллюстрирования научных пособий по энтомологии.

Все вы конечно же знаете стихи о насекомых

***- Сейчас ребята перед вами стоит довольно сложное испытание, участие в конкурсах, в которых вы должны показать свои знания, такие качества как внимательность, сообразительность и смекалку. Вы готовы?***

***(РЕШАЕМ ИНТЕРАКТИВНЫЙ КРОССВОРД О НАСЕКОМЫХ)***

(Сделан в Нот потейтос)

**Ведущий:** Ребята, все вы конечно же читали произведения детских авторов о различных насекомых. Давайте вспомним….

**Насекомые в литературе (Слайд 10)**

Крылов И. Стрекоза и муравей

Чуковский К. Тараканище

Чуковский К. Муха-цокотуха

Бианки В. Как муравьишка домой добирался

**Задание «КТО ЛИШНИЙ?»**

- Мы знаем, что мир насекомых очень разнообразен, а сумеют ли ребята отличить насекомых от других животных. В следующем задании необходимо определить животных, которые не относятся к насекомым. (Муравей, бабочка, паук, оса, кузнечик, гусеница, муха, пчела, стрекоза, многоножка.)

***Пояснение.*** *К насекомым не относится паук и многоножка. Почему? (их тело состоит из других элементов, нежели у насекомых).* (**СЛАЙД 11 )**

**Задание «Что за странное создание?»**

На экране нарисовано непонятное насекомое. Определите, из каких частей тел других насекомых оно составлено. Можно нарисовать этих насекомых. **(СЛАЙД 12 )**

**Задание «КАКИЕ НОГИ ПРЫГАЮТ?»**

- Как мы говорили ранее, насекомые обитают на суше, в земле, воздухе и воде. И в зависимости от образа жизни ноги насекомых выполняют разные функции. Например, у бабочек на ногах расположены органы вкуса, у кузнечиков органы слуха; жужелицу ноги кормят, так как ей приходится очень быстро бегать за своей жертвой. У насекомых, живущих в воде ноги выполняют плавательную функции и так далее.

Ваше задание состоит в следующем. Перед вами пять иллюстраций с изображением ног насекомых. Необходимо определить какие ноги выполняют плавательную функцию, какие бегательную, прыгательную, хватательную и копательную. **(СЛАЙД 13)**

**Ведущий**: Молодцы! Итак, ребята, что нового и интересного вы узнали сегодня о насекомых? Мы вспомнили сегодня только самую малую часть этих удивительных существ. Они привлекательны и удивительны, малозаметны и разнообразны. В любой невзрачной букашке отражается богатство, красота и бесконечное разнообразие огромного мира насекомых.