***МОУ «Новоилимская СОШ имени Н.И.Черных»* (слайд 1)**

Изучая окружающий мир, мы узнаём много интересных фактов, предполагаем, выдвигая гипотезы, делаем открытия. Так, изучая «Природное сообщество – луг», мы говорили об одном из удивительных насекомых – божьей коровке.

- Что мы о ней знаем?

Как оказалось, наши знания далеко неполные, и мы решили раскрыть все секреты жизни этого маленького жучка.

* Тема проекта: «Секреты божьей коровки» **(слайд 2)**
* Творческое название проекта: «Букашка алая с чёрными точками» **(слайд3)**
* Основополагающий вопрос: Божья коровка – это **посланник** или **путешественник**?

**(слайд 4)**

* Цель проекта: **(слайд 5)**

**Узнать:**

- о происхождении названия насекомого

(«коровка», «божья»)

- откуда появилась божья коровка?

- для чего ей такая яркая окраска?

- в чём заключается секрет жизни этого

жучка?

- какую пользу приносит божья коровка?

- как люди относятся к насекомому?

* Рабочие группы: **(слайд 6)**

**«Филологи»:** Сизых Надежда, Макарова Юлия

**«Биологи»:** Курочка Константин, Солобутин

Святослав

**«Историки»:** Гехт Виктор, Смоляков Вадим

**«Литераторы»:** Беломестнова Валентина, Киселёва

Екатерина

«**Мастера»:** Абраменков Иван, Карасёв Артём,

Макаров Кирилл

Выступление рабочих групп:

1. **группа «Биологи»** - читая статьи, просматривая книги и словари мы выяснили, что божьи коровки совсем необязательно бывают алыми, а точки необязательно чёрными, и вообще точек может не быть, могут быть полосы, пятна. **(слайд 7)**

**Коровки бывают разные:**

Оранжево – жёлтые, красные,

Как пуговки, в чёрную крапинку,

На травке, как красные капельки.

И я ту коровушку Божию

Днём летним, погодой хорошею,

Тихонько возьму на ладошку,

Чтоб взлётную сделать дорожку.

И Божья коровка поймёт,

С ладошки моей упорхнёт.

Любовь Шайтанова

**(слайд 8)**

Известно более 4000 видов божьих коровок. Они встречаются повсюду: на деревьях, кустарниках, травах… Самый обыкновенный вид – семиточечная божья коровка, которая часто встречается в нашей местности.

**(слайд 9)**

Она имеет 7 – 8мм длины. У неё две пары крыльев. Первая пара – надкрылья – служит для защиты второй. С помощью второй пары крыльев она летает. Грудной щит её с беловатым пятном, а красные надкрылья с чёрными точками. Этого жучка принято считать травоядным, а на самом деле он – хищник! Люди давно заметили, что этот вид божьих коровок успешно борется со злейшими вредителями - тлёй и паутинным клещом и поэтому очень полезен.

**(слайд 10)**

Наблюдая за божьей коровкой мы задумались над вопросом:

- Почему этот маленький жучок, не имеющий зубов и когтей, не прячется, а наоборот – вырядился в такой «яркий костюм»?

* Оказывается, у божьей коровки есть своя хитрая защита. Секрет в том, что если птица попробует её, то на всю жизнь запомнит едкий вкус. Едкую оранжевую жидкость «молочко» божьи коровки выделяют в случае опасности из пор на сгибах конечностей. Защитные приёмы настолько хороши, что даже пауки – тарантулы не питаются этим насекомым.
* Есть у не и другой способ защиты. Стоит взять в руки божью коровку, как она тут же замрёт, притворится мёртвой. Когда опасность минует, жучок «оживёт» и продолжает свои дела.

- В чём же ещё секрет божьей коровки?

На этот вопрос мы нашли ответ, изучая природу нашего края. В книге мы прочитали, что однажды в июне учёные, изучая природу Байкала, с удивлением заметили на прибрежных камнях озера длинную ярко – красную ленту. Божьи коровки в огромных количествах сидели на камнях почти у самой кромки воды. Когда энтомологи произвели расчёты, оказалось, что на 1 кв. метре было около 600 насекомых.

**(слайд 11)**

Жителей Иркутска поразил такой факт – огромное скопление божьих коровок на плотине ГЭС. Очевидец рассказывает: « Жучков было так много, что постояв немного у дамбы, я заметил, что насекомые стали забираться по моим ногам вверх! Вокруг на каждой травинке их было по нескольку десятков штук».

- Почему же это происходит?

Мы с ребятами узнали, что весной и осенью божьи коровки отправляются в далёкие путешествия. Они настоящие путешественники! Собираются в огромные стаи и летят осенью к местам зимовок, а весной возвращаются на летние «пастбища». Редко кто может увидеть стаи этих отважных жучков, потому что летят они очень высоко. Перелёты их трудны, так как на их пути много преград: сильный ветер, дождь, большие водоёмы. Пролетая над водным пространством божьи коровки устают и стремятся побыстрее опуститься на сушу. Штормовой ветер может явиться причиной того, что божьи коровки попадают в воду. Намокнув, они не могут подняться в воздух. Много дней качаются на поверхности воды, пока волна не вынесет их на берег. Многие их них погибают, а многие, обсохнув, уползают в сухие места. Постепенно забираются в щели и там зимуют. Так заканчивается их путешествие. Биологи называют этот интересный факт из жизни божьей коровки – «сезонные миграции».

**(слайд 12)**

Божья коровка добродушная, безобидная и очень активная! А ещё активнее её личинка – шустрая, тёмно – синяя, с оранжевыми пятнами «пиявочка». Она снуёт среди колонии тлей и всё время ест! За период своего развития она уничтожает 3000 тлей. Люди порой не знают как выглядит личинка божьей коровки и наносят ей вред, принимая за вредителя.

**Давайте будем более внимательными, чтобы не навредить природе!**

Личинок божьей коровки всегда можно увидеть там, где много прожорливой тли.

**2 группа «ФИЛОЛОГИ»:** Жучка, о котором мы будем рассказывать, все знают очень давно.

Чёрная головка, в крапинку бока,-

Божья коровка, дай молока!

Дам тебе я хлеба целый каравай,

И тогда на небо к деткам улетай.

Пожуют пусть хлеба вместо молока,

Поживут средь неба, словно облака.

Маленькие, в крапинку,

В маменьку, да в папеньку.

(Л.Сафонов)

**(слайд 13)**

У древних славян божья коровка олицетворяла Богиню солнца, дарующую свет, урожай, жизнь.Племена, жившие на территории Германии, считали божьих коровок детьми солнца, дождя и плодородия. В Германии, Австрии, Швейцарии её называют «жук Святой Девы Марии».

В Англии, США, Австралии – «леди птичка», «леди коровка», «божья Марьюшка».

**(слайд 14)**

«Букашка аленькая с чёрными точками» - так говорит о божьей коровке В.И.Даль в «Толковом словаре русского языка». Заглянув в словарь можно предположить, что название жучка происходит от слова «каравай». Многие предметы с закруглённой формой, как шляпка гриба, называются производными от слова «каравай».

Каждый из вас помнит, как найдя в траве божью коровку и посадив её на ладошку, вы говорили:

«Божья коровка, улети на небко:

Там твои детки кушают конфетки –

Всем по одной, а тебе ни одной».

или

«Божья коровка, улети на небо:

Принеси мне хлеба:

Чёрного и белого,

Только не горелого».

- Если коровка улетает – значит поверила.

**(слайд 15)**

**3 группа «ИСТОРИКИ»:** Читая детские книги, слушая ребят, у нас возник вопрос:

- Почему принято говорить «улети на небко/ небо»?

а).От преподавателя ОПК - Лаврентьевой А.В.(Основы православной культуры) мы узнали, что по древним поверьям, коровка связана с Богом. Живёт она себе на небе и лишь изредка спускается на землю. При этом она играет роль настоящего посланца, у неё можно узнать, какая будет погода, удастся ли урожай. Значит можно предположить, что божья коровка – «посланец Бога».

- Почему божью коровку назвали «божья»?

**(слайд 16)**

б).Происхождение эпитета «божья» связана с тем, что это прилагательное употреблялось в значении «мирная, кроткая, безобидная». Этот жучок производит впечатление незлобивого и трогательного создания.

в). Своё название она могла получить и за спасение посевов от нашествия вредителей.

- Почему насекомое назвали «коровкой»?

А коровкой этого симпатичного жучка называют тоже неспроста. При малейшей опасности на сгибах его ножек выступают капельки оранжевой жидкости-молочка. Правда, это «молочко» неприятно на вкус, но ведь оно предназначено не для того, чтобы его пить. Эта жидкость отпугивает врагов, которые есть и у божьих коровок.

Мы считаем, что **божья коровка – посланник Бога**. Послана она на землю к людям, чтобы приносить пользу.

**4 группа «ЛИТЕРАТОРЫ»:** Наша задача заключалась в том, чтобы найти в детской литературе всё, что связано с божьей коровкой (стихи, загадки, приметы, сказки, притчи…) Работу своей группы мы представим книжкой – раскладушкой, в которую вошло всё самое интересное.

**(слайд 17,18)**

* А знаете ли вы: если божья коровка приземлилась на вас – радуйтесь – это к удаче. Не забудьте прошептать ей заветное желание и посадить на травинку. Ведь в народе считается, что она отнесёт его на небо к Богу. И желание исполнится!
* Если божья коровка, взятая в руки, быстро улетит, погода будет хорошая.

-А сейчас мы поведаем вам самую интересную сказку:

«Посреди прекрасного, яркого Божьего мира жила маленькая серенькая букашка. Все другие насекомые очень гордились своими яркими цветами и не обращали на неё никакого внимания, а колорадский жук даже насмехался над ней.

Маленькая букашечка очень горевала. Но однажды утром её погладил по спинке солнечный лучик. Малышка обрадовалась, что её кто-то любит, и подумала с благодарностью: «Я могу сделать доброе дело! Очищу - ка листики от тлей», — и листик за листиком, веточка за веточкой за день очистила целое дерево. И каждый листочек на дереве зашептал ей:

«Спасибо, ты спасла нас!» Серенькая букашечка была так рада и смущена, что покраснела. Это было так красиво!

С тех пор она всегда сияла и излучала такую радость, что все полюбили её и стали называть «божьей коровкой». И теперь, когда люди просят её полететь на небо и исполнить их желание, она с радостью это делает, ведь она — «Божья», и она точно знает, что каждый может стать счастливым, нужно просто делать добро другим!»

**5 группа «МАСТЕРА»:** Наша группа совместно с ребятами нашего класса мастерили божьих коровок из разного материала, применяя разные технологии. Работа для нас была увлекательной и интересной, потому что все ребята разбились на группы и выполняли ту работу, которая им понравилась. **(слайд 19,20)**

**Поделка-аппликация из бумаги для малышей**

С самыми маленькими можно сделать такую поделку. Вам понадобится двусторонняя цветная бумага (красная, черная и зеленая), клей и ножницы. Из зеленой бумаги вырежьте листик. Из черной - небольшие кружки. Попросите малыша смять половину лист красной бумаги в шарик. Таким же образом сожмите четверть черного листа. На зеленый лист приклейте красное туловище и черную головку божьей коровки. Промажьте клеем черные кружки и приклейте на спинку жучку. Готово!

Свои поделки мы разместили на классной выставке «МИР ТВОРЧЕСТВА».

**(слайд 21)**

Изображение божьей коровки украшает нашу жизнь, радует нас.

**(слайд 22 - 24)**

Наши родители поделились своими кулинарными талантами и вот что из этого вышло.

**(слайд 25)**

Если божья коровка приземлилась на вас – радуйтесь – это к удаче. Пусть наша божья коровка принесёт вам удачу!

**(Вручение сувениров)**

**(слайд 26)**

**Вывод:**

Уважая веру своего народа и сохраняя её славные традиции, мы согласны с тем, что божья коровка – **посланник Бога**. Послана она на нашу землю для того, чтобы радовать людей, делать их жизнь краше, приносить пользу, сохранять природу.

Мы считаем, что божья коровка – отважный **путешественник**! Такому маленькому жучку под силу преодолевать огромные пространства, перелетая из края в край.

**(слайд 27)**

Используемая литература, материалы (ресурсы)