

муниципальное дошкольное образовательное учреждение
детский сад комбинированного вида № 13 г. Сердобска

**Районная научно-практическая конференция
младших школьников и детей старшего дошкольного возраста
«Я - исследователь»
Исследовательская работа**

КТО ОТКЛАДЫВАЕТ ЯЙЦА НА КАПУСТЕ?



Выполнил: Шпульников Максим
воспитанник МДОУ д/с №13
Руководитель: Фалалеева Елена Ивановна
воспитатель первой категории
МДОУ д/с №13 г. Сердобска

г. Сердобск
2018

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

ВЫЯСНИТЬ, КТО ОСТАВИЛ ЯЙЦА НА КАПУСТНЫХ ЛИСТЬЯХ.

Задачи:

1. Собрать сведения о том, кто откладывает яйца на капустных листьях.
2. Экспериментальным путем выяснить, кто отложил яйца на капустных листьях.
3. Обобщить представления детей дошкольного возраста о насекомых.
4. Дать представления о пользе и вреде насекомых.
5. Формировать понятие насекомые.

Гипотеза:

Возможно, яйца на капустных листьях отложили Божьи коровки, так как они часто встречаются на участке, на огороде, на клумбе.

И стрекозы здесь летают, поэтому можно предположить, что яйца отложила стрекоза.

А что если это бабочки отложили яйца на нашей капусте?

Объект исследования: кочан капусты

Практическая значимость работы: создание условий для формирования с детьми дошкольного возраста самостоятельного изучения окружающего мира, решение творческих задач в процессе проблемно-исследовательской деятельности, умение делиться собственным опытом со сверстникам

ПОЧЕМУ Я ЗАИНТЕРЕСОВАЛСЯ ЭТОЙ ТЕМОЙ?

В детском саду в центре исследования весной мы с детьми создаем огород на подоконнике, где занимаемся выращиванием рассады для нашего огорода и проводим различные исследования и наблюдения за растениями. Весной мы вырастили замечательную рассаду капусты и бархатцев для цветника.



В мае рассаду капусты высадили в огород.
Мы с удовольствием ухаживали за ней:
поливали, рыхлили, выпалывали сорняки и
наблюдали за ростом.





Однажды летом, поливая капусту,
я увидел на ней маленькие желтые шарики.

Они крепко держались на листочке и не были похожи на птичьи





Эти яйца отложила божья коровка



Яйца на капустных листьях отложила стрекоза



Эти яйца отложила бабочка



Но нам стало очень интересно!

**И было принято совместное решение
выяснить, кто оставил яйца на
капустных листьях.**

Вместе с Еленой Ивановной мы решили
собрать сведения о том, кто может
отложить яйца на капустных листьях



❖ Мама нашла в компьютерной сети Интернет информацию, из которой мы узнали, что Божья коровка хищник, она поедает огромное количество тли.

Свои продолговатые яйца Божья коровка откладывает на листьях растений, пораженных тлёй. А на нашей капусте тли не было, да и яйца, которые мы нашли, - круглые.



ВЫВОД: Таким образом, первое предположение, что яйца на капустном листе отложила Божья коровка, - не верно

Теперь проверим второе предположение, что яйца на капустных листьях отложила стрекоза.

❖ С Еленой Ивановной из энциклопедии мы узнали, что жизнь стрекозы начинается в воде. И даже *посмотрели видеофильм*, как из яйца вылупляется личинка – наяда, живущая и растущая в пруду. Через год или два наяда выбирается из воды по стеблю какого-нибудь растения. Кожа её лопается, и на свет появляется молодая стрекоза.

Стрекоза – хищное насекомое. Она питается мошками, комарами, жучками, которых хватает на лету цепкими лапками.



ВЫВОД: Информация, которую мы узнали из книг, опровергла наше второе предположение. Яйца на капустном листе стрекоза отложить не могла, так как жизнь стрекозы начинается в воде.

**Теперь проверим третье предположение,
что яйца на капустных листьях отложила бабочка.**

❖ *И тут мы решили отправиться на поиски ответа на наш вопрос в библиотеку. Там мы узнали, что яйца на капустных листьях откладывает бабочка - Капустная белянка!!!*

У Капустной белянки крылья белые, вершины передних крыльев чёрные, у самки на них ещё по два круглых чёрных пятна. Из яиц появляются гусеницы, которые начинают поедать капусту, тем самым, нанося вред будущему урожаю.



Для того, чтобы убедиться в верности полученной информации, мы провели собственный опыт:

- взяли банку и положили на дно лист капусты с отложенными яйцами, прикрыли банку марлей, чтобы в неё поступал воздух,



- поставили на подоконник и стали наблюдать



Через 6 дней из яиц вывелись маленькие жёлтые гусеницы

□ Я стал кормить их листьями капусты



- Гусеницы ели очень много и быстро росли. Цвет их постепенно менялся. И вскоре они стали зелёными.



- Через четыре недели я заметил, что у гусениц началась линька, они перестали есть и окутали себя шёлковыми нитями.



- К моему удивлению, в один прекрасный день, гусеницы перестали двигаться. Они превратились в неподвижных куколок.





□ Наблюдения продолжались еще две недели. Однажды утром, придя в детский сад, я заметил, что оболочка куколок лопнула, и из них появились взрослые бабочки.

- Сравнив окраску, появившихся бабочек, с описанием Капустной белянки я обнаружил, что они совершенно одинаковы.



ВЫВОД: опытно – экспериментальным путем мы убедились в верности полученной информации в библиотеке. Действительно, найденные на капустных листьях яйца отложила бабочка Капустная белянка. Наше третье предположение оказалось верным

Вред гусеницы Капустной белянки

узнали о том, что прожорливые гусеницы Капустной белянки повреждают кочаны капусты, грызут листья, уничтожают часть урожая. При нашествии Капустной белянки хозяева рискуют потерять большой процент выращенной капусты, редиса, репы



ПОЛЬЗА БАБОЧКИ КАПУСТНОЙ БЕЛЯНКИ



Но бабочка Капустной белянки на своем теле может переносить пыльцу растений, тем самым опыляя их. Поэтому можно отметить, что бабочка не только вредит человеку, но и приносит пользу, опыляя растения.

Во время исследования мы узнали много интересного и

необычного из жизни бабочек:

- Мир бабочек огромен, но в нашем крае живут лишь немногие из них такие как: лимонница, крапивница обыкновенная, павлиний глаз, махаон.
- Бабочки бывают дневные и ночные.
- Тело бабочки состоит из головы, груди и брюшка. На груди – три пары ножек и две пары крыльев – передние и задние.
- Крылья у бабочек покрыты чешуйками, как крыша черепицей. Из чешуек складывается красивый узор крыльев.
- Бабочки живут недолго, но этого времени им хватает, чтобы отложить сотню – другую яиц.
- Бабочки откладывают яйца на листьях, плодах – везде, где найдётся, чем полакомиться их будущим гусеницам.
- Из яиц появляются маленькие гусеницы, которые едят всё, что могут съесть: и листья, и плоды, и кору деревьев.
- Гусеницы могут линять (менять цвет).
- В Китае один из самых любимых народных танцев – «Танец бабочек».
- В Японии бабочка – символ счастья. В каждом японском доме обязательно должно быть хоть какое-нибудь изображение бабочки. А если вдруг живая бабочка залетит в японское жилище, то все его обитатели очень обрадуются. Это значит – счастье на пороге.

ВЫВОД

- ❑ Найденные на капустных листьях яйца отложила бабочка Капустная белянка. Наше третье предположение оказалось верным.
- ❑ С бабочками в процессе роста происходит чудесное превращение – метаморфоз.
- ❑ Бабочка откладывает яйца, затем из яиц выводятся гусеницы, гусеницы превращаются в куколок, а из куколок появляются красавицы бабочки.
- ❑ Прожорливые гусеницы Капустной белянки повреждают кочаны капусты, грызут листья, уничтожают часть урожая, но бабочка Капустной белянки на своем теле может переносить пыльцу растений, тем самым опыляя их.
- ❑ Узнали много интересного и необычного из жизни бабочек.

**Спасибо
за
внимание
!**

ЛИТЕРАТУРА

Савенков А.И. Методика проведения учебных исследований в детском саду. – Самара: Издательство «Учебная литература», 2005. - 32 с.

Рыжова Л. В. Методика детского экспериментирования. – СПб.: ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО «ДЕТСТВО-ПРЕСС», 2015

Иллюстрированная книга "Как появляется бабочка", 2016

Насекомые. Какие они? - Издательство «ГНОМ и Д», 2014

Лучшая энциклопедия для детей от А до Я, АСТ, Харвест, 2015