

УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР БАБОЧЕК

Васильева П.В.

г. Якутск, МОБУ «Городская классическая гимназия», 4 класс

Научный руководитель: Чина А.А., г. Якутск, МОБУ «Городская классическая гимназия»

Бабочки – одни из самых красивых живых существ на Земле! Они похожи на ожившие цветы, яркость окраски их крыльев поистине сказочная! Нежные, прелестные создания – бабочки – неизменно радуют наш глаз.

Цель работы. Ознакомление с жизнью бабочек в мире природы, выявление их пользы и вреда для окружающей среды.

Актуальность работы. Бабочки – многочисленные и очень красивые насекомые, их роль разнообразна. Но наши знания о них очень скудны. Любое насекомое, независимо от его размера и роли в природе, при внимательном изучении оказывается бесконечно интересным и занимательным.

Задачи работы:

1. найти как можно больше информации о бабочках;
2. понаблюдать за жизнью бабочек в природе;
3. понаблюдать за превращением гусеницы в бабочку;

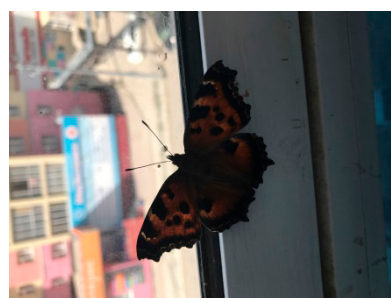
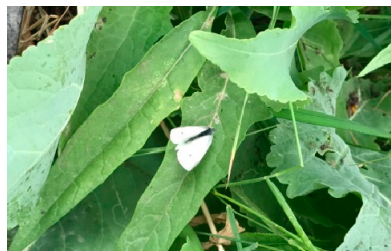
Сбор информации о бабочках. В начале своего исследования, я решила собрать как можно больше информации о бабочках.

Практическая часть работы

Бабочки нашего города

После того, как я собрала информацию о бабочках, я решила посмотреть какие бабочки обитают у нас в городе: на даче, на природе, в парке.

Где бы мы не находились, мы всегда обращали внимание на бабочек и выяснилось, что у нас в городе не так много видов бабочек, чаще всего встречались белянки капустницы и другие виды белянок. Также встречали бабочек: Голубянка Икар и многоцветница черно-рыжая. Мы фотографировали бабочек, а затем искали информацию о них в энциклопедиях.



Посещение выставки тропических бабочек

В г. Новосибирске я посетила выставку тропических бабочек. Это было великолепно! Такого разнообразия бабочек я еще не видела.

На выставке «В мире бабочек» бабочек разводят в инсектариях. Инсектарии обеспечивают оптимальную температуру и влажность для вызревания куколок, и к тому же предоставляют возможность наблюдать за жизненным циклом бабочек.

После того, как я увидела столько красивых и абсолютно разных бабочек, я решила у себя дома сделать инсектарий.





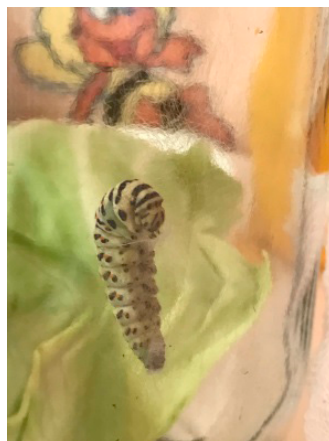
Превращение гусеницы в куколку

Но перед тем как изготовить инсектарий, я решила проследить как гусеница превращается в куколку.

Чтобы проследить за превращением, я нашла гусеницу и посадила ее в банку. Чтобы гусеница не вылезла из банки, закрыла марлей. На дно банки положила разные листья, которые подкладывала почти каждый день.

12 дней гусеница поедала листья, а затем перестала. Затем гусеница прикрепилась к стенке банки и начала выделять паутину, как я выяснила позже, это была шелковая нить используемая для постройки кокона.

В энциклопедии я нашла, что эта гусеница Махаона и за лето выводится только одно поколение, поэтому моя куколка осталась зимовать. Но я очень надеюсь, что она превратится в прекрасную бабочку!



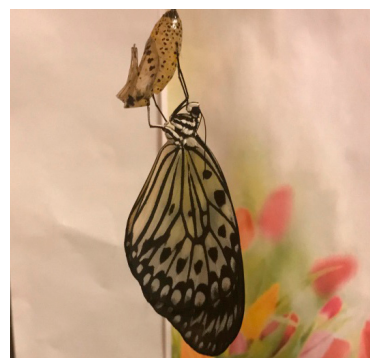
Изготовление инсектария в домашних условиях

Для изготовления инсектария для выведения бабочек, или как я его назвала бабочкария, я взяла аквариум. На дно аквариума положила разные камушки и налили воду, вода не должна полностью покрывать камни, чтобы когда бабочка вылупится, она не попала в воду, а села на камушки. Вода нужна для поддержания высокой влажности в бабочкарии. Вдоль аквариума прикрепила палочку для подвешивания куколок.



Наблюдая за куколками, я заметила, что перед появлением бабочки, куколки меняют цвет.

Рассмотрим кокон бабочки «Аврора». Кокон у бабочки «Аврора» сначала золотого цвета, за два дня до рождения он начинает менять цвет и за несколько часов до рождения становится совсем прозрачным.



Также у меня появились и другие бабочки, такие как:

Парусник Кочубей – небольшая яркая черно-красная бабочка.

Тропическая Бабочка *Pachliopta Kotzebuea* Парусник Кочубей (размах крыльев 6–10 см.) живет 1–3 недели. Очень эффектная небольшая бабочка, на черных, как бархат, нижних крылышках можно увидеть яркие как гранат красные пятнышки по фор-

ме эти пятнышки напоминают миниатюрные сердечки!

Птицекрылка Александрия – из средних видов самая большая бабочка. Размах крыльев от 11–17 см. Срок жизни от 1–3 недель.

Ослепительная, довольно большая бабочка с крупными шелковистыми золотыми пятнами на бархатных крыльях цвета благородного опала.

Парусник Агамемнон (Лайм) – дневная бабочка из рода Графиум, семейства Парусники. Названа в честь микенского царя Агамемнона. Распространена в Юго-восточной Азии, Индии, Австралии. Доминирующая окраска чёрно-зеленая. Размах крыльев от 8–10 см. Срок жизни от 1–3 недель.

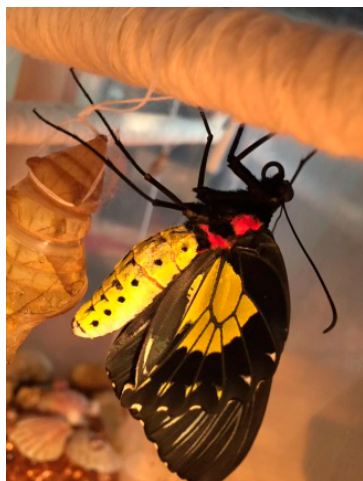
Парусник Палинур (Эльф) лат. *Papilio palinurus* размах крыльев 8–14 см. срок жизни до 10 дней.

Задние крылья этого парусника окрашены в темные тона, а передние украшены широкой изумрудной полосой, меняющей свой цвет в зависимости от угла падения света, от темно- до светло-зеленого.



В интернете я узнала, чем любят лакомиться тропические бабочки. Они любят нектар, сладкую воду, переспелые фрукты и мед. Я кормила бабочек апельсинами и переспелыми фруктами.

К бабочкам я аккуратно подносила фрукты и ягоды, они сначала лапками трогали лакомство и если оно им нравилось, они самостоятельно разматывали хоботок и кушали.





Выставка тропических бабочек у меня дома

На нашей выставке бабочек побывало очень много народу, выставка никого не оставила равнодушным. На выставке можно было кормить бабочек, фотографироваться, аккуратно брать в руки, а некоторым посетителям повезло стать свидетелями уникального явления – рождения бабочки.





Композиция из бабочек

Бабочки очень красивые насекомые, но к сожалению они очень мало живут. Мои бабочки прожили от 3 до 22 дней, дольше всех нас радовала бабочка «Аврора». Чтобы и дальше любоваться красотой бабочек, я сделала из них композиции.



Вывод

За время работы над проектом я узнала много нового о жизни самых красивых насекомых – бабочках, почувствовала красоту окружающего нас мира.

Узнала о удивительном превращении бабочек и даже смогла это увидеть своими глазами. Узнала о вреде и пользе от бабочек.

С докладом я выступила перед своими одноклассниками в классе. Моя работа имеет практическое значение. Полученный материал можно использовать на занятиях по экологии в учреждениях дополнительного образования и в общеобразовательных школах на уроках окружающего мира при изучении темы о насекомых.

Список литературы

1. Ландман В. Бабочки: Энциклопедия. – М.; Лабиринт Пресс, 2002.
2. Животные Якутии: Энциклопедия / Сост.: Н.П. Андросов, А.Д. Попова. – Якутск: Бичик, 2016.
3. Мурзин В., Братцев А. Бабочки: Атлас-определитель. – М.: Тропа, 1993.
4. mirbabochek.ru.
5. ru.wikipedia.org.