

**Информационно-
исследовательский проект
на тему:**

**«Тропические бабочки в Вашей
квартире. Миф или
реальность?»**

**Выполнила: ученица 4
класса
Сергачева Екатерина
Руководитель: Павлова С.Н.**

Воронеж, 2022

A decorative border featuring a winding vine with pink leaves and several butterflies in shades of purple, pink, and blue. The butterflies are scattered along the top and bottom edges of the page.

Цели и задачи проекта

Цель проекта:

- Выяснить экспериментальным путём - можно ли в квартире вырастить тропических бабочек

Задачи проекта:

- Поиск информации о тропических бабочках, условиях их обитания;
- Подбор материала для проведения эксперимента, создание условий для рождения бабочек;
- Уход и наблюдение за бабочками.

A decorative border featuring stylized butterflies in shades of purple and pink, along with heart shapes and floral motifs, framing the text.

Экзотические бабочки

- Бабочки это дин из самых распространенных и узнаваемых отрядов насекомых. Науке известно более 180 тысяч видов этих существ. Ученые предполагают, что еще примерно столько же видов науке пока неизвестны.
- В русском языке слово «бабочка» сходно со словами «бабка» и «старуха». В древности люди верили, что эти насекомые на самом деле являются душами умерших.
- В Японии по сей день сохранились древние поверья о том, что бабочка, залетевшая в гостевую комнату и севшая за бамбуковую перегородку, — это добрый знак того, что в дом придет любимый человек.

Так давайте попробуем выяснить, можно ли этих прекрасных существ видеть каждый день у себя дома

Откуда берутся бабочки?

Жизненный цикл развития бабочек состоит из четырех фаз:

- Яйца
- Гусеницы
- Куколки
- Взрослого насекомого (имаго).



Яйца и гусениц тропических бабочек найти невозможно, а вот куколок выращивают на специальных фермах бабочек. Куколок можно перевозить, если соблюдать специальные условия. Поэтому, мы решили начать выращивание бабочек из куколок.

Подготовка



Куколки бабочек приехали в коробочке, укрытые ватой, чтобы по пути не замерзли и не повредились

Для созревания куколок необходимо подвесить

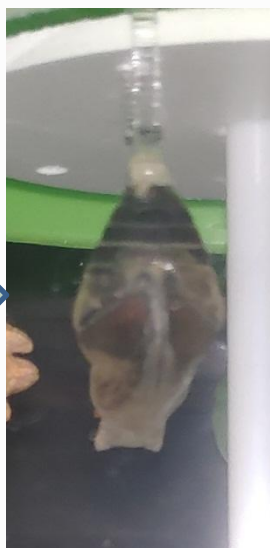


И поместить в емкость, где будет поддерживаться постоянная влажность. Для этого мы на дно насыпали гидрогель.

Также, очень важно, чтобы в емкости была «лесенка», на которой родившаяся бабочка будет расправлять свои крылышки. В нашем случае это сетка

Рождение первой бабочки

Примерно за день до рождения бабочки, куколка меняет свой цвет и начинает темнеть



Вот так у нас родилась первая бабочка!



Примерно 2 часа после рождения бабочку трогать нельзя. За это время она расправляет свои крылышки и они становятся твердыми



После того как родилась бабочка, кокон стал бесцветным

Первый полет

Через 2 часа после рождения, когда наша красавица расправила свои крылья, мы выпустили ее из бабочкария.

Первая бабочка оказалась **Парусник Палинур** (*Papilio palinurus*) — это дневная бабочка из семейства Парусники, невероятно красивая

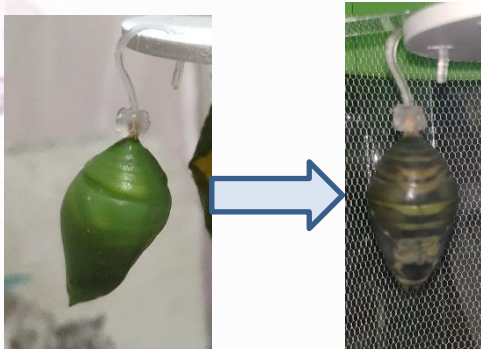
Несмотря на то, что тропические бабочки считаются малоподвижными, наша оказалась очень любопытной и весь день летала по квартире



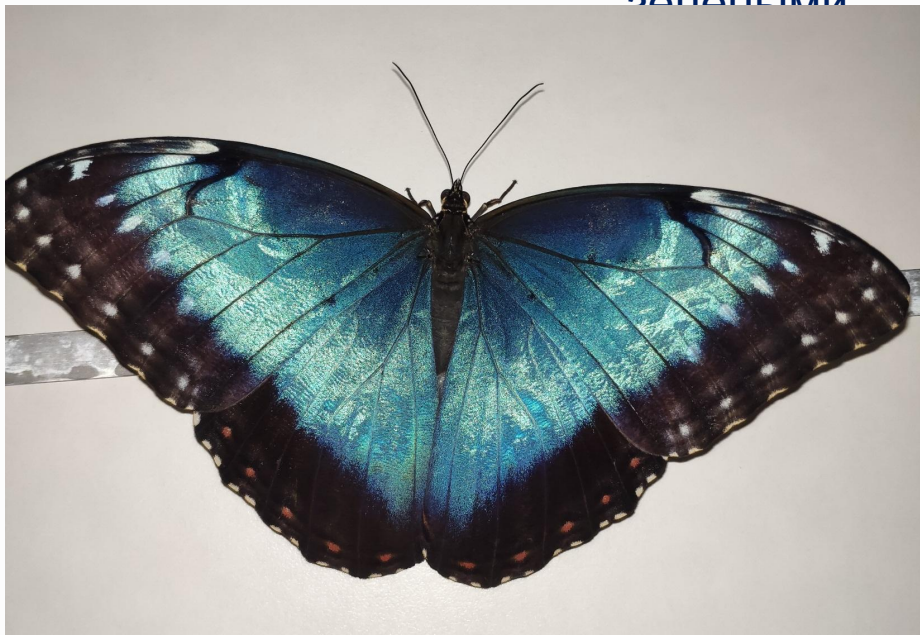
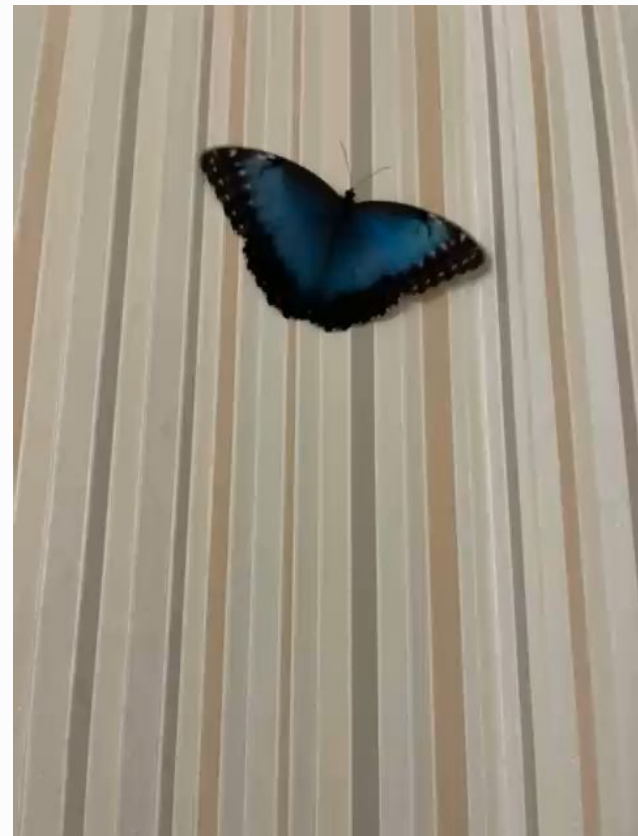
Великолепный Морфо

Следующей родившейся бабочкой был Морфо.

Морфо (Morpho) — это род дневных бабочек семейства Нимфалиды. Окраска крыльев большинства видов синяя или голубая, с металлическим блеском. По фону нижней стороны крыльев разбросаны многочисленные «глазки»



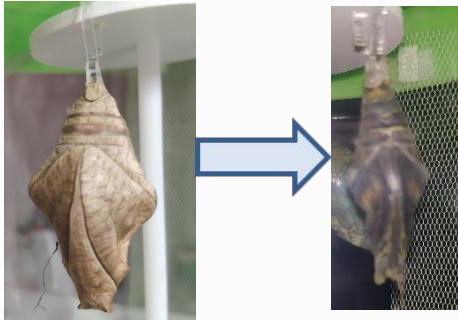
Куколка у Морфо
была ярко зеленая,
перед рождением
стала почти
коричневой с
зелеными



КТО ЖЕ

СЛЕДУЮЩИЙ?

Папилио Леви (Papilio Lowi) – тоже бабочка из семейства Парусников. Ареал ее обитания это Борнео, Индонезия и Филиппины. Оказалась самой общительной бабочкой



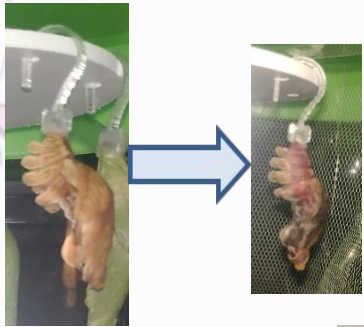
Мы с ней очень подружались



влюбленных

Следующей родилась очень необычная бабочка - Парусник Коцебу (*Pachliopta kotzebuea*) – дневная бабочка семейства Парусников. Это едва ли не самая редкая тропическая бабочка. Из за своего необычного раскраса ее еще называют «Бабочка влюбленных», «Бархатная алая роза».

Обитает в Юго-Восточной Азии, Индонезии, на Филипинах



Эта бабочка появилась из куколки самой причудливой формы

Посмотрите, какие замечательны е сердечки на внутренней стороне крылышек



За свой беспокойный нрав получила еще одно название - «Молния». И это действительно так, бабочка почти всегда находилась в движении

Самая долгожданная

Из последней, самой большой, куколки 2 недели никто не рождался, мы уже начали думать, что куколка погибла, но все же решили ждать. И наконец-то, появилась Тройдес (Troides Rhadamantus) – одна из самых крупных дневных бабочек Южной Азии.

Ослепительная бабочка с крупными шелковистыми золотыми зеркалами на бархатистых крыльях получила еще одно название – Золотая Птицекрылка. Форма ее крыльев и манера полета напоминают птичью.



Золотая Птицекрылка является очень редкой бабочкой и занесена в Красную Книгу, но разрешена для разведения



А теперь покормим бабочек

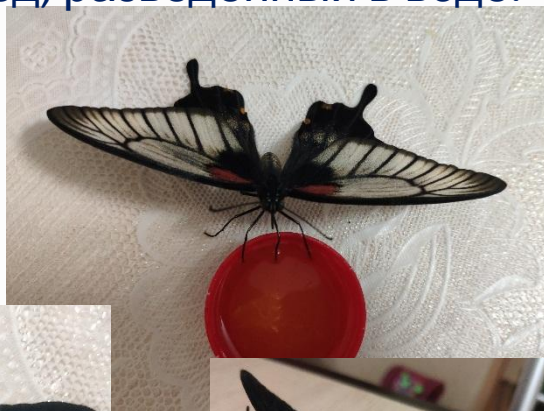
Бабочек, как и других питомцев, нужно кормить. Питаются бабочки во основном цветочным нектаром или соком подбродивших фруктов

Большинство бабочек едят один раз в день, некоторые вообще не едят за всю свою короткую жизнь. Наши бабочки были с хорошим аппетитом. Особенно Морфо, он оказался самым прожорливым и ел дважды в день, больше всего ему нравился сок мандарина.

Остальные ели 1 раз в день и предпочитали мед, разведенный в воде.



Так как все наши бочки все были дневные, то ночью они спали. Для этого мы их сажали в специальный



Как же живет бабочкам в квартире?

Мы собрали информацию о бабочках, которые у нас жили и составили сравнительную таблицу.

Давайте посмотрим и сделаем вывод, стоит ли заводить бабочек в квартире:

Название бабочки	Места обитания	Размах крыльев в природе	Размах крыльев у нашей бабочки	Продолжительность жизни в природе	Продолжительность жизни в домашних условиях
Парусник Палинур (<i>Papilio palinurus</i>)	Филиппины, Индия, Бирма, Борнео, Индонезия	8-10 см	10 см	До 7 дней	5 дней
Морфо (<i>Morpho</i>)	Центральная и Южная Америка, от Мексики до Бразилии и Северной Аргентины	15-21 см	15 см	До 3 недель	15 дней
Папилио Леви (<i>Papilio Lowi</i>)	Борнео, Индонезия, Филиппины	10-12 см	12,5 см	До 7 дней	7 дней
Бабочка влюбленных - Парусник Коцебу (<i>Pachliopta kotzebuea</i>)	Юго-Восточная Азия, Филиппины	7-9 см	9 см	До 7 дней	6 дней
Золотая Птицекрылка - Тройдес (<i>Troides Rhadamantus</i>)	Юго-Восточная Азия	11-15 см	13 см	До 10 дней	16 дней

В таблице указана максимальная продолжительность жизни бабочек в природе.

К сожалению, в естественных условиях очень часто бабочки живут не больше 1-2 дней, потому что у них очень много естественных врагов.

В квартире бабочкам живет очень комфортно если поддерживается необходимая температура и влажность. Также, бабочкам не приходится искать еду, она им всегда доступна

Выводы

В результате проделанной работы мы узнали:

- Из чего состоит жизненный цикл бабочек;
- О том, что бабочек можно содержать дома;
- Изучили некоторые виды тропических бабочек;
- Узнали о том где обитают экзотические бабочки, чем питаются, как ведут себя;
- Понаблюдали за рождением бабочек;
- Научились ухаживать за бабочками и кормить их;
- Получили незабываемые эмоции от выращивания бабочек.