

**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



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 with a light pink and purple color scheme. It features stylized butterflies of various sizes and colors (purple, pink, blue) and heart shapes, connected by thin, flowing lines. The border is positioned around the top and bottom edges of the page.

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

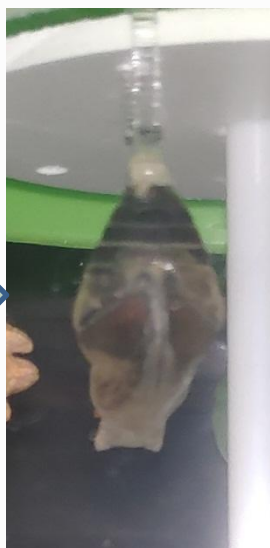


И поместить в емкость, где будет поддерживаться постоянная влажность. Для этого мы на дно насыпали гидрогель.

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

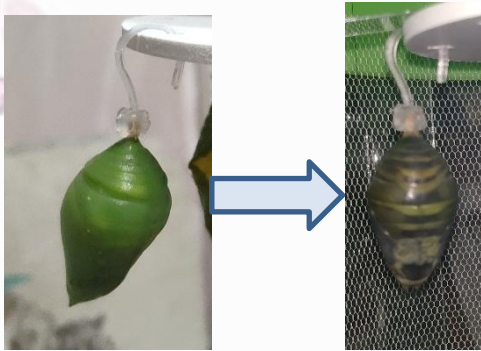
Несмотря на то, что тропические бабочки считаются малоподвижными, наша оказалась очень любопытной и весь день летала по квартире



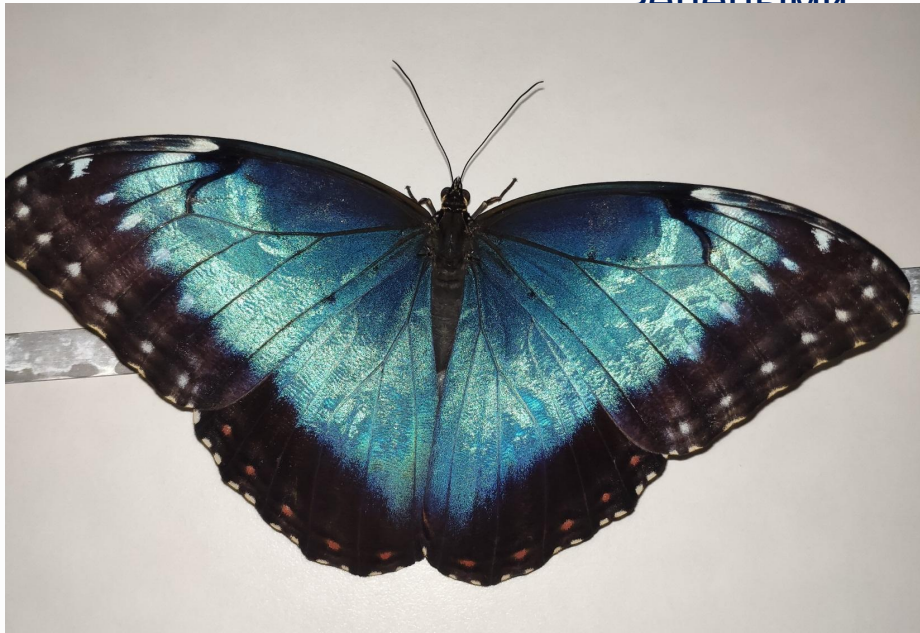
Великолепный Морфо

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



Великолепный

Морфо

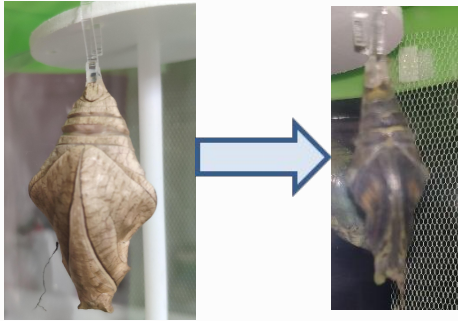
Морфо оказался самой огромной и очень ручной бабочкой. Ему нравилось сидеть на руках и он оказался отличным помощником в учебе



КТО же

следующий?

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



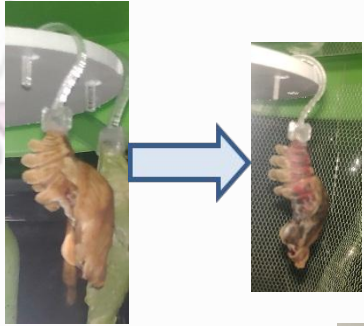
Мы с ней очень
подружились



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 живетсся 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 живетсся 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.