

Россия, Ханты – Мансийский автономный округ – Югра, сельское поселение Сингапай
Нефтеюганское районное муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение «Сингапайская средняя
общеобразовательная школа», 2 «А» класс

Исследовательская работа

Выращивание бабочек в домашних условиях

Автор: Кочергин Ярослав Антонович



Проблема: Как вырастить бабочек в домашних условиях.

Объект исследования: бабочки

Предмет исследования: процесс выращивания бабочек.

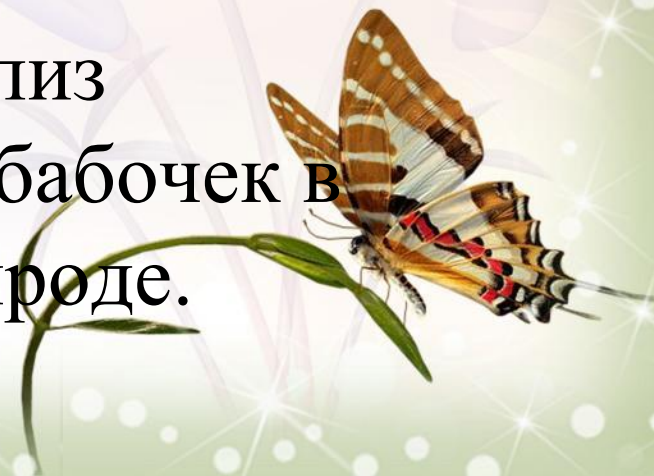
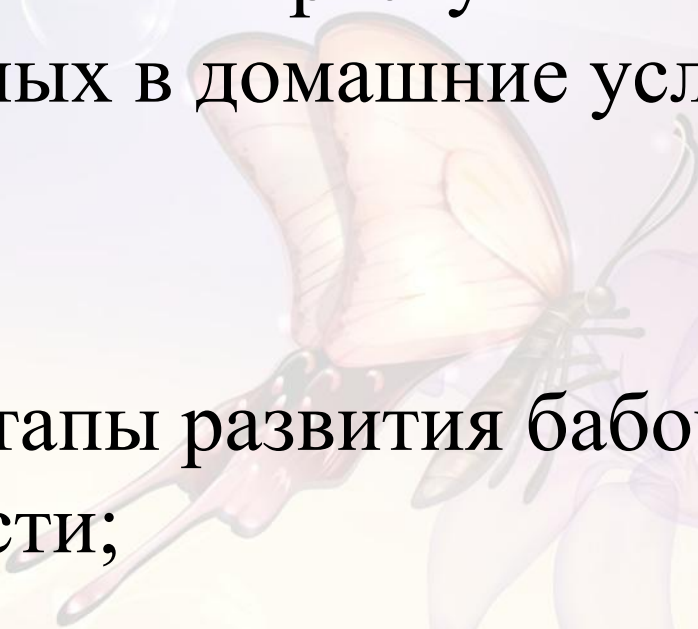
Гипотеза: Бабочек можно выращивать дома.



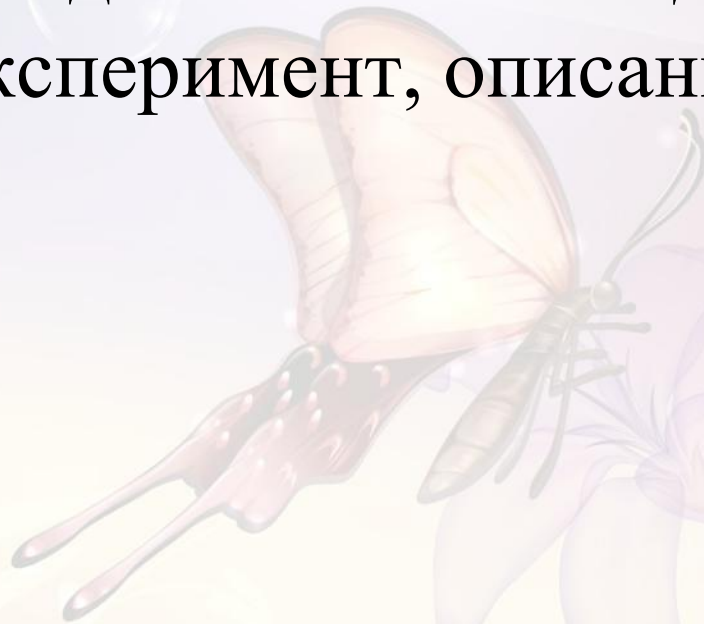
Цель : выяснить вырастут ли из куколок, помещенных в домашние условия, бабочки.

Задачи:

- изучить этапы развития бабочек и их особенности;
- провести эксперимент по выращиванию бабочек в домашних условиях;
- сделать сравнительный анализ продолжительности жизни бабочек в домашних условиях и в природе.



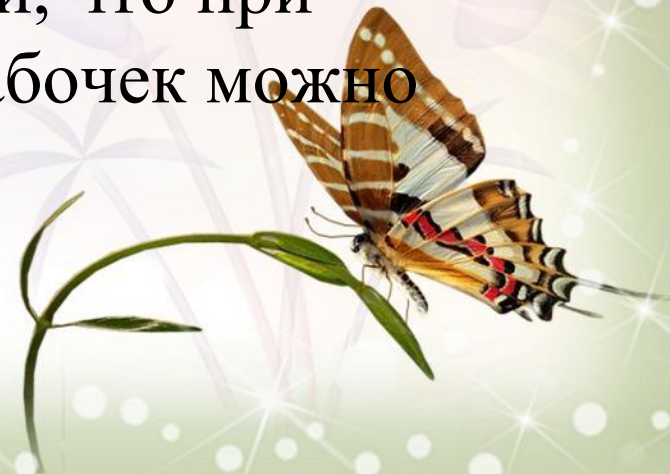
Методы исследования: наблюдение,
сравнение, эксперимент, описание, анализ,
обобщение



Новизна: разведение бабочек продолжает оставаться занятием, о котором большинство людей, не имеет ни малейшего представления.

Теоретическое значение работы в том, что мы исследовали: 1) процесс превращения куколки в бабочку в домашних условиях; 2) сделали сравнительный анализ жизни бабочек в неволе и в естественных условиях.

Практическое значение работы в том, что мы провели исследование и определили, что при создании определенных условий бабочек можно выращивать дома.

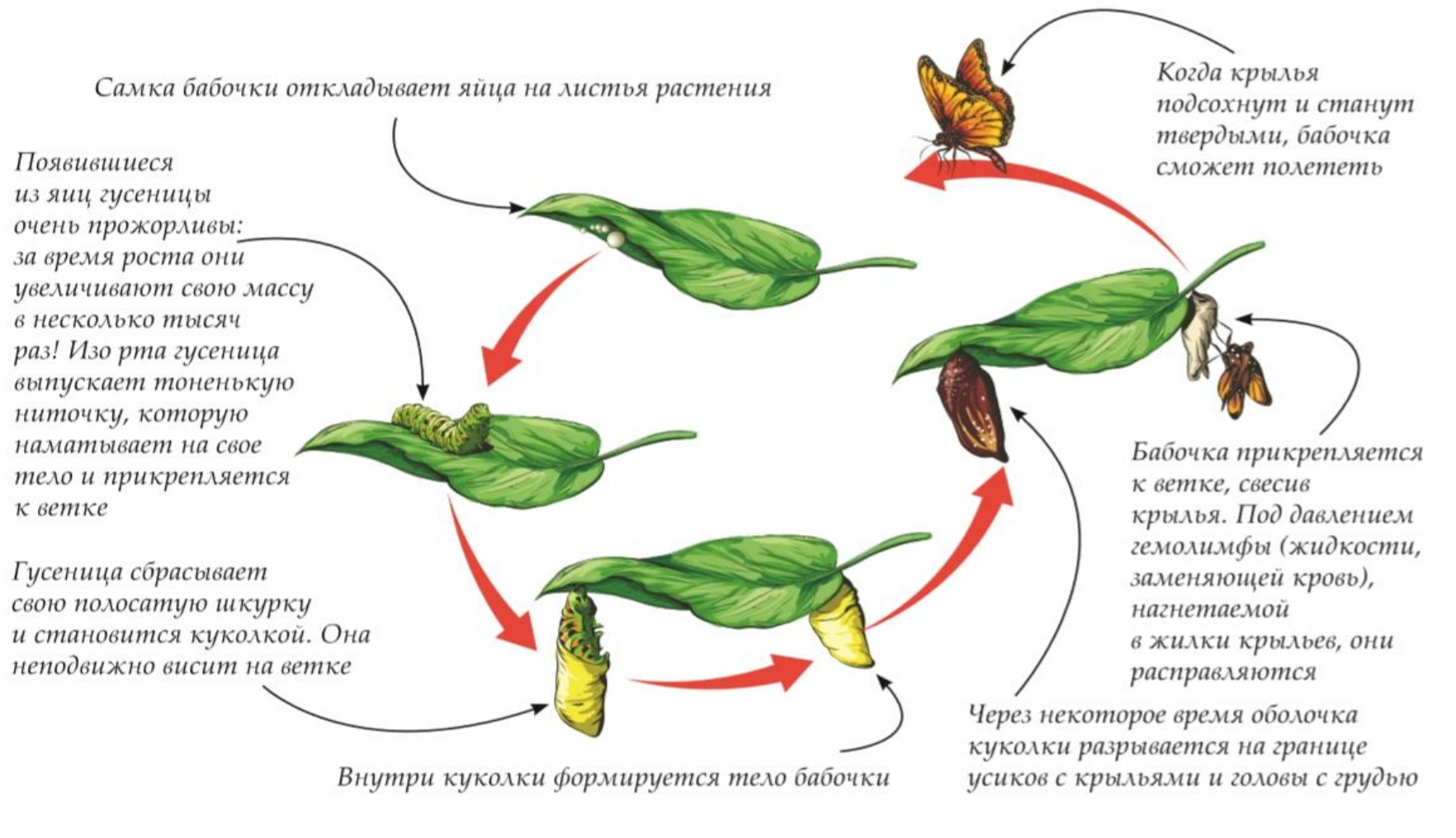


Актуальность

Контакт с домашним животным — не что иное, как антистрессовая терапия. Если Вашим домашним любимцем станет красивая бабочка, удивятся не только гости и соседи, но и Вы сами. Бабочки — это, пожалуй, самые милые и красивые насекомые. Эти прекрасные создания уже давно не только объект исследования, но и перспективный и высокодоходный бизнес. И наслаждаться их грациозностью вы сможете дома, если выясните некоторые особенности их разведения и ухода за ними.



Жизненный цикл бабочек



Разведение с помощью куколок.

Для проведения моего эксперимента мне потребуются:

- куколки тропических бабочек;
- бабочкарий;
- вода (для поддержания влажности);
- теплое место, для создания нужного микроклимата.



Куколки

- Куколка бабочки Papilio Palinurus (Парусник Палинур)
- Куколка бабочки Papilio Polytes (Парусник Полит)
- Куколка бабочки Pachliopta Kotzebuea (Парусник Коцебу)
- Куколка бабочки Morpho Peleides (Морфо Пелеида)
- Куколка бабочки Hypolimnas Bolina (Гиполимнас Болина)



Оборудование бабочкария

- банка
- камушки
- палочка
- декоративная сетка.



1, 2 день	3 день	4 день	5 день
Без изменений	Изменение цвета	Рождение бабочки Парусник Полит	Рождение бабочек Морфо Пелеида и Парусник Коцебу
	Начало шевеления		



Наблюдение за выведением и развитием бабочек в домашних условиях.

Два дня куколки вели себя спокойно, в поведении не было ничего необычного. Затем они начали менять свой цвет. Например, куколка Парусника Полит, которая была светло-зеленой, становилась темно-зеленой и начала шевелиться. Она как будто содрогалась.



Наблюдение за выводением и развитием бабочек в домашних условиях.

Бабочки появляются в первой половине дня. Из куколки сначала появляются лапки, затем последовательно усы, голова, маленькие лепесточки — крылья.



Наблюдение за выводением и развитием бабочек в домашних условиях.

Бабочка Парусник Полит появилась через трое суток после помещения куколки в бабочкарий. Кормили бабочку медовым сиропом, а так же соком апельсина. Прожила бабочка в домашних условиях 5 дней.



Наблюдение за выводением и развитием бабочек в домашних условиях.

Следующей бабочкой, появившейся на свет была Морфо Пелеида. Жила дольше всех бабочек - 10 дней. Очень активна, больше любила фрукты, чем сироп.



Наблюдение за выводением и развитием бабочек в домашних условиях.

Третья бабочка - Парусник Коцебу родилась и жила 7 дней. Сначала она прыгала по полу, затем начала порхать. Питалась медовым сиропом. Днем любила сидеть на шторе.



Кормление бабочек

- Частота кормления
- Рацион
- Условия кормления
- Время кормления
- Поведение бабочек после кормления.



Кормление бабочек

Кормили мы бабочек два раза в день: утром и вечером. Я готовил сладкие сиропы. Первое кормление было интересным и немного волнительным. А вдруг я что-то сделаю не так? Надо было взять бабочку, со сложенными крыльями, ближе к основанию грудки и посадить на салфетку, смоченную в сиропе, или на разрезанный апельсин и аккуратно с помощью зубочистки развернуть хоботок. У меня получилось – бабочка стала пить приготовленный «нектар». Кормление занимало от 2 до 15 минут. После еды бабочки сидели спокойно на шторах.



Сравнительная характеристика продолжительности жизни бабочек в неволе и в естественных условиях

Из пяти куколок появились три бабочки.

Названия бабочек	Продолжительность жизни	
	в естественной среде обитания	в домашних условиях
Бабочка Морфо Пелеида	до 4,5 мес.	10 дней
Бабочка Парусник Полит	14 дней	5 дней
Бабочка Парусник Коцебу	10 дней	7 дней



Вывод

Некоторые виды бабочек можно выращивать в домашних условиях. Это очень интересный процесс. Их содержание не требует особых затрат и усилий, но к сожалению живут эти насекомые недолго — 5-10 дней.

