

# **Тема: Красота – дарованная природой**



**Автор работы:  
Федотов Даниил,  
2 класс**

**Руководитель: Егорушкова  
Ольга Анатольевна**

**Проблема:** Влияет ли красота бабочки на настроение человека?

**Цель:**

- 1.Разведение бабочек в домашних условиях.
- 2.Любовь к прекрасному.

**Задачи:**

- 1.Посещение выставки «Удивительный мир бабочек»
2. Изучить материал о бабочках.
3. Понаблюдать за превращениями бабочки, сделать вывод и рассказать окружающим

# Введение.

- «Красота спасёт мир» - сказал Ф.М. Достоевский. Любому человеку нравятся красивые вещи, места, красивые картины, красивая природа. А кто в природе наводит красоту? Вот к примеру взять бабочек. Красивые? Да!

**Бабочек называют летающими цветами и относят к одним из самых красивых живых существ мира.**

**На нашей планете их около 140 тысяч видов. В мировой фауне, по разным оценкам, насчитывается от 124 до 200 семейств бабочек, из которых в нашей стране — 91.**

**Кроме того они являются одними из древнейших живых существ на планете. Древнейшие ископаемые бабочки известны из отложений юрского периода, их возраст составляет около 190 млн. лет.**

*Самка бабочки откладывает множество яичек на нижнюю сторону листа или цветка*





*В каждом из крошечных яичек растёт маленькая гусеница.*

*Придёт время, и гусеница прогрызает оболочку яйца и выползает наружу.*





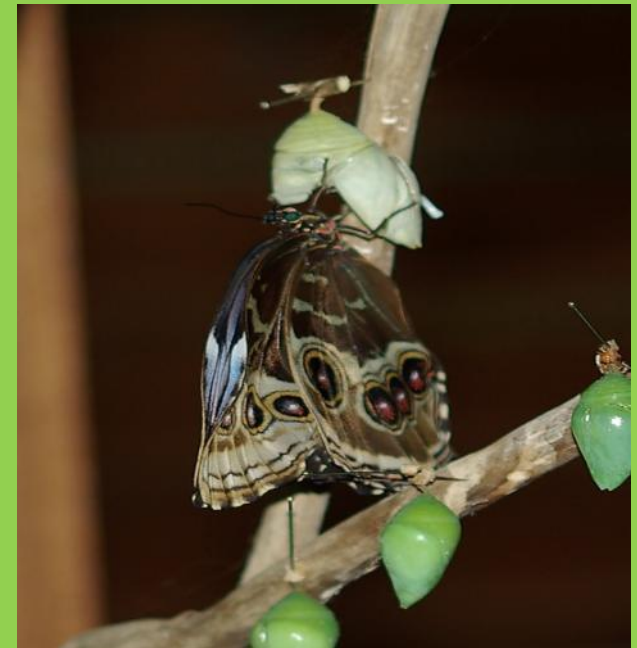
*Гусеница живет  
всего несколько  
недель. Все это  
время она  
непрерывно  
поедает листья  
и растёт всё  
больше и больше*





*Когда гусенице пора превращаться в бабочку, она прикрепляется к листку или веточке растения, и висит вниз головой. Из своего рта гусеница выпускает тоненькую ниточку, которую наматывает на своё тело, и получается кокон.*

*Внутри кокона растёт бабочка. Приходит время, и она выползает наружу.*







*Сначала она сидит неподвижно, а потом взлетает. Немного полетав, она садится на цветок и лакомится сладким нектаром.*

*В один прекрасный день она сама отложит яйца, которые затем снова превратятся в гусениц, а гусеницы – в бабочек.*



*Бабочки необычайно  
разнообразны как по размерам,  
так и по окраске*

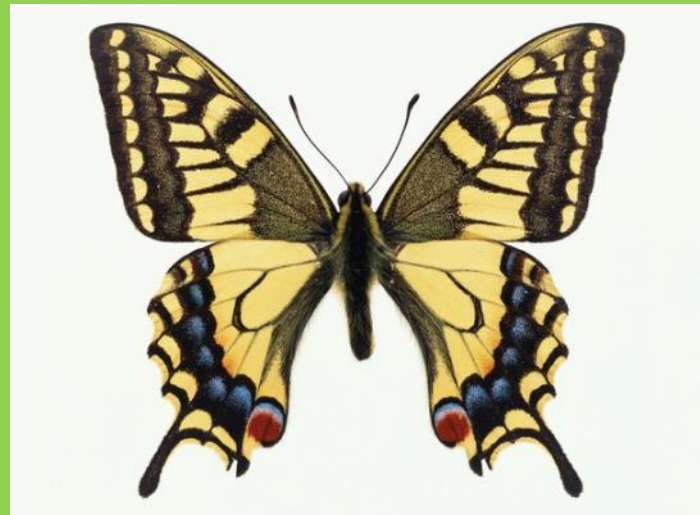


Но рекордсменом является  
мотылёк (ночная бабочка)  
«большая сова». Размах его  
крыльев составляет до 36 см

Самая крупная бабочка –  
птицекрыл королевы  
Александры. Размах её  
крыльев составляет 28 см



*Секрет фантастической красоты и поразительного разнообразия бабочек заключается в чешуйках, цвет, структура и расположение которых определяют причудливость окраски. Сами же чешуйки — это изменённые волоски. Число чешуек на одном крыле может достичь миллиона. Их радужный блеск зависит от того, под каким углом они отражают свет.*



**С** прошлого года мы с мамой решили заняться разведением сами и поскольку все этапы развития бабочки в доме от яйца до взрослого насекомого трудоемкое, то мы решили взрослое насекомое получить из куколки. Мы решили приобрести куколок тропических бабочек через интернет. Они отличаются от наших более яркими красками и большими размерами

Когда мы покупаем куколок,  
они к нам приезжают так:



Чтобы куколки не замерзли в пути, их упаковывают в картонную коробку, которая внутри утеплена ватой



Затем, их нужно поместить в СЕРПИНАРИЙ



чтобы из куколок родились бабочки, в серпентарии нужно поддерживать постоянную температуру 30 градусов и влажность 80 %, иначе они могут засохнуть и погибнуть, или бабочка вылупится неполноценной.





Куколки должны висеть на расстоянии 5 см.  
друг от друга ,чтобы родившаяся бабочка  
смогла расправить и обсушить крылья



Примерно через неделю , начинают рождаться бабочки.  
Выращенные в домашних условиях бабочки более ручные, чем их  
дикие собратья. Они спокойно могут садиться на руки, не будут  
пугаться вашего приближения.





У бабочек удивительный аппетит, некоторые из них могут выпить раствор сахара в количестве, превышающем их собственный вес в два раза

Мы бабочек кормим в день медовым раствором (капля мёда на 1 ч.л. воды.)

В результате я вырастил около 40 бабочек.

Бабочки совершенно не похожи друг на друга,  
и заранее не понятно,  
из какой куколки какая бабочка родится.



К сожалению срок жизни бабочек не долг, через 7-10 дней они умирают и мы делаем из них коллекцию





В Стокгольме есть клиники, в которых пациенты лечатся от стрессов в оранжереях с цветами и бабочками.

Вывод: действительно, наблюдения за бабочками поднимает настроение и украшает своей красотой природу.